Красная книга Хабаровского края

Растения, грибы и животные

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

Красная книга Хабаровского края

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

Официальное издание

Хабаровск
2019

УДК 502.172:502.211(571.620)
ББК 28.088
К78

Редакционная коллегия Красной книги Хабаровского края

Б.А. Воронов
доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, председатель редакционной коллегии

М.В. Крюкова
доктор биологических наук, заместитель председателя редакционной коллегии

С.Д. Шлотгауэр
доктор биологических наук, профессор

В.Т. Тагирова
доктор биологических наук, профессор

А.Л. Антонов
кандидат биологических наук

А.Н. Куликов
кандидат биологических наук

З.В. Ошлакова
кандидат биологических наук

Рецензенты
Л.И. Никитина
доктор биологических наук, профессор

В.М. Старченко
доктор биологических наук

К78 **Красная книга Хабаровского края :** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных: официальное издание / Министерство природных ресурсов Хабаровского края, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. — Воронеж : ООО «МИР», 2019. — 604 с. : ил.

ISBN 978-5-6041794-2-0

Красная книга Хабаровского края это официальное издание, содержащее сведения о 310 охраняемых видах растений, мхов, лишайников и грибов, 161 — млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, моллюсков, кольчатых червей и членистоногих. По каждому виду даны краткое описание, биология, сведения о численности и мерах охраны. Книга иллюстрирована рисунками, фотографиями и картами ареалов охраняемых видов.

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

УДК 502.172:502.211(571.620)
ББК 28.088

ISBN 978-5-6041794-2-0

© Министерство природных ресурсов Хабаровского края, 2019



Дорогие читатели!

Хабаровский край — один из красивейших регионов России, третий по величине и уникальный с точки зрения природно-климатических условий. Он растянулся на сотни километров. Северная граница региона находится вблизи полярного круга, а южная граничит с Приморьем. Край омывается Охотским и Японским морями, его пересекает одна из крупнейших рек Азии – величавый Амур.

На просторах региона есть горные хребты, бурные и чистые реки, непроходимые леса, множество морских островов, в том числе знаменитые Шантары. Поэтому неудивительно, что природа Хабаровского края уникальна и разнообразна. Именно у нас в регионе сохранилось множество реликтовых видов флоры и фауны. Это достояние, которое переходит из поколения в поколение. И мы должны сделать все возможное, чтобы сохранить эти богатства для наших потомков.

Особого внимания сегодня требуют виды, находящиеся на грани исчезновения. Многие из них играют важную роль в различных экосистемах, являются главным индикатором их состояния. Именно поэтому так важно вовремя и в полной мере принимать меры по защите окружающей среды и природных ресурсов в целом.

Выход в свет Красной книги Хабаровского края станет важным элементом охранных мероприятий. Ее издание — результат совместных усилий десятков ученых и исследователей, представителей органов государственной власти и общественности. Эта книга определит основные направления для дальнейшей работы не только по сохранению и изучению, но и по восстановлению местной флоры и фауны.

Хабаровский край — интеллектуальный регион. У нас сосредоточены высокотехнологичные производства. Мы выпускаем корабли и подводные лодки, суперсовременные боевые и гражданские самолеты. Но истоки экономических успехов берут начало в нашей самобытности. Именно красивая, суровая дальневосточная природа воспитала дух наших предков, вдохновила их на постоянные исследования.

Не будем забывать об этом важном аспекте. В нем залог наших будущих успехов и свершений!

Губернатор
Хабаровского края
С.И. Фургал

Введение

Красная книга Хабаровского края — официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и мерах по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, обитающих или произрастающих на территории Хабаровского края.

Красная книга Хабаровского края является мерой охраны редких и исчезающих представителей биологического разнообразия и дополняет на региональном уровне меры охраны редких и исчезающих таксонов, занесенных в Красную книгу РФ.

Понятие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов объединяет уязвимые реликтовые и эндемичные виды, виды, находящиеся в пределах Хабаровского края на границе распространения; виды с ограниченным числом особей и локальные популяции, чьи местообитания связаны со специфическими условиями произрастания (выходами известняков и других пород, литоральными местообитаниями и др.), либо расположены в пределах территорий, активно осваиваемых человеком в последние десятилетия. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов — важная часть биологического разнообразия, которое составляет основу целостности экосистем не только Дальнего Востока, но и биосферы в целом.

Среди субъектов Российской Федерации Хабаровский край выделяется не только размерами, но и особым биогеографическим положением — расположение этой территории на восточной окраине Азии в зоне активного взаимодействия материка и Тихого океана определяет высокую контрастность природно-климатических условий, сочетание целого ряда природных рубежей высокого ранга (геологические, геоморфологические, зонально-климатические, флористические, фаунистические и т. д.). Специфика этих контактных зон заключается в том, что они являются периферией ареалов многих видов животных, растений, грибов и характеризуются более высоким биологическим разнообразием, чем граничащие системы, так как большое разнообразие экологических условий позволяет различным по происхождению эколого-географическим 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. Обширные преобразования природной среды, произошедшие на территории края в XX столетии в результате прямой или опосредованной деятельности человека, привели к сокращению площадей кедрово-широколиственных и темнохвойных формаций, популяций наиболее редких и ценных видов растений и животных, играющих важнейшую роль в жизни коренного населения. За катастрофическими пожарами конца 1990-х — начала 2000-х 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 буреинской флоры, изменились миграционные пути и условия обитания ряда видов животных. На состоянии популяций видов растений и животных, обитающих в пойме Амура и его крупных притоков, также сказалось катастрофическое наводнение 2013 года.

В связи с интенсивным освоением ряда районов края в конце XX столетия возникла необходимость выявления и сохранения редких видов животных, растений и грибов, в связи с чем были утверждены перечни редких видов флоры и фауны, нуждающихся в охране: решение Малого совета Хабаровского краевого Совета народных депутатов от 25 сентября 1992 г. № 189, постановление главы администрации Хабаровского края от 14 июля 1997 г. № 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 г. и включала описание 149 видов растений и 123 видов животных.

В развитие нормативной правовой базы Хабаровского края в сфере сохранения биологического разнообразия постановлением Правительства Хабаровского края от 13 октября 2006 г. № 157-пр утверждено Положение о порядке ведения Красной книги Хабаровского края.

Постановлением Правительства Хабаровского края от 27 октября 2006 г. № 163-пр утвержден новый перечень объектов растительного и животного мира, который явился основанием для издания очередной редакции Красной книги Хабаровского края 2008 года. В нее были включены сведения о 310 видах растений и грибов, а также 159 видах животных, по сравнению с предыдущим изданием количество растений увеличилось на 161 вид, животных — на 36 видов.

В 2012 г. из перечня краснокнижных видов исключен пестрый толстолобик (*Aristichys nobilis*), а также часть популяции симы (*Oncorhynchus masou*) из оз. Тихое в Советско-Гаванском муниципальном районе Хабаровского края (постановление Правительства Хабаровского края от 29 февраля 2012 г. № 35-пр).

В 2014 г. перечень краснокнижных видов дополнен одним видом млекопитающих и тремя видами членистоногих (постановление Правительства Хабаровского края от 03 февраля 2014 г. № 18-пр).

В 2015 г. из перечня краснокнижных видов исключена корбикула японская (*Corbicula japonica*) (постановление Правительства Хабаровского края от 20 августа 2015 г. № 264-пр).

При подготовке настоящего издания Красной книги Хабаровского края проанализировано состояние всех охраняемых объектов растительного и животного мира. За счет расширения исследований биологического разнообразия на территории края представлены новые данные о распространении и изменениях ареалов охраняемых объектов растительного и животного мира за последние 10 лет. Для объектов растительного и животного мира, в отношении которых проводятся мониторинговые исследования, представлены сведения о численности и тенденциях их изменения. Определены природные и антропогенные лимитирующие факторы для редких и исчезающих объектов растительного и животного мира, даны рекомендации по их охране.

За последнее десятилетие за счет новых находок и описания новых таксонов обновилось общее представление о современном состоянии и составе представителей биологического разнообразия края. Полученные сведения явились основой для подготовки Перечня объектов растительного и животного мира, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде на территории Хабаровского края.

В настоящую Красную книгу Хабаровского края включены сведения о 238 видах покрытосеменных, 3 — голосеменных, 24 — папоротникообразных, 2 — плауновидных, 7 — моховидных, 20 — лишайников, 16 — грибов, а также 161 виде животных, в том числе млекопитающих — 30, птиц — 82, пресмыкающихся — 6, земноводных — 2, рыб — 9, кольчатых червей — 2, моллюсков — 15, членистоногих — 15 видов.

Структура Красной книги Хабаровского края построена по принципам, принятым в Красной книге РФ. Каждый вид, по его состоянию на территории Хабаровского края, отнесен к одной из категорий, принятых в Красной книге МСОП, Красной книге РФ. 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) РФ, 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, связанную 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» для растений и позвоночных животных, «Краткое описание взрослой особи» для беспозвоночных животных приводятся наиболее характерные внешние признаки, по которым данный вид можно идентифицировать.

В рубрике «Распространение» представлена современная 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.

Раздел «Растения» Красной книги Хабаровского края подготовлен доктором биологических наук С.Д. Шлотгауэр и доктором биологических наук М.В. Крюковой совместно со специалистами, работающими в крупнейших научных центрах: Институте водных и экологических проблем ДВО РАН, Биолого-почвенном институте ДВО РАН, Тихоокеанском институте географии ДВО РАН, Ботаническом садуинституте ДВО РАН и Главном ботаническом саду РАН, Институте комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, объединенной дирекции государственных природных заповедников и национальных парков Хабаровского края «Заповедное Приамурье», государственном природном заповеднике «Ботчинский», Дальневосточном научно-исследовательском институте лесного хозяйства, Тихоокеанском государственном и Амурском государственном гуманитарном университетах, Дальневосточной государственной социально-гуманитарной академии.

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; И.Ф. Скириной — лишайники; Е.М. Булах — грибы; И.П. Филипповой, М.С. Игнатовым — мхи.

В ходе подготовки материалов настоящей Красной книги Хабаровского края использованы монографические работы Р.В. Камелина, Н.Н. Цвелева, Т.В. Егоровой, А.К. Скворцова, Н.С. Пробатовой, Я.В. Аверьянова и др.

Названия семейства, рода и вида приводятся по изданиям «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996, тт.1-8), «Флора российского Дальнего Востока» (2006). Большая часть консервируемых названий семейств приведена согласно Appendix IIB (Nomina familiarum bryophytum et spermatophytorum conservanda) ICBN (McNeill J. et al., 2006). Таксоны, опубликованные за последние 10 лет, приводятся согласно опубликованным работам по соответствующим систематическим группам.

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 Л.А. Антоновой, А.Л. Антоновым, Е.М. Булах, Е.В. Кондратьевой, М.В. Крюковой, Т.Н. Моторыкиной, И.Ф. Скириной, В.М. Старченко; В.В. Якубовым, фотографии гербарных образцов — А.В. Ермошкиным, В.В. Якубовым, также использованы ресурсы Интернета: http://www.plantarium.ru/; http://ru.wikipedia.org и др.

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, Е.С. Кошкин, А.Ю. Олейников, В.В. Пронкевич, А.Г. Росляков; 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; Тихоокеанского государственного университета (г. Хабаровск) — В.Т. Тагирова; Регионального общественного «Хабаровского фонда диких животных» — А.Н. Куликов; 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 биологических проблем Севера ДВО РАН (г. Магадан) — М.Б. Скопец, объединенной дирекции государственных природных заповедников и национальных парков Хабаровского края «Заповедное Приамурье» — В.А. Андронов, Р.С. Андронова. Общую редакцию раздела «Животные» осуществляли Б.А. Воронов, Н.А. Рябинин, Э.В. Аднагулов и А.Л. Антонов.

Порядок расположения таксонов, видовые и подвидовые русские и латинские названия животных приводятся согласно последним сводкам (Богуцкая, 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.М. Гневашова, Гуо Юй-минь, 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 РФ (животные), 2001; Zhao, Adler, 1993; Nakamura, 1995; Maki, Onishi, 2000), а также использованы ресурсы Интернета.

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, Институтом водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук.

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, участвовавшие 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.

Список сокращений

в. — век
в. д. — восточной долготы
в т. ч. — в том числе
г — грамм
г. — год; город; гора
га — гектар
гг. — годы
дм — дециметр
др. — другой
кв. км — квадратный километр
кг — килограмм
км — километр
кол. — коллекция
ЛЭП — линия электропередачи
мм — миллиметр
млн — миллион
млрд — миллиард
МСОП — Международный союз охраны природы
о. — остров
о-ва — острова
оз. — озеро
окр. — окрестности
ООПТ — особо охраняемая природная территория
ос. — особь
пгт — поселок городского типа
п-ов — полуостров
пос. — поселок
р., рр. — река, реки
РФ — Российская Федерация
руч. — ручей
с. — село
см — сантиметр
см. — смотри
ст. — станция
с. ш. — северной широты
т — тонна
т. е. — то есть
тыс. — тысяча
ур. м. — уровень моря
фотом. — фотоматериалы
хр. — хребет
экз. — экземпляр
СИТЕС — Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения

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

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:
С.Д. Шлотгауэр
М.В. Крюкова

Растения



Раздел **1**

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, или ЦВЕТКОВЫЕ



СОСТАВИТЕЛИ:

Антонова Л.А.
Бабурин А.А.
Баркалов В.Ю.
Безделева Т.А.
Ван В.М.
Вернослова М.И.
Добровольная С.В.
Дулин А.Ф.
Ермошкин А.В.
Кожевников А.Е.
Кожевникова З.В.
Кондратьева Е.В.
Крюкова М.В.
Мельникова А.Б.
Моторыкина Т.Н.
Нечаев А.А.
Пробатова Н.С.
Рубцова Т.А.
Сие Ян-Хуа
Шлотгауэр С.Д.

Список покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Аралиевые
Araliaceae

1. Женьшень настоящий
Panax ginseng C.A. Mey.

Сем. Ароидные
Araceae

2. Временнокрыльник камчатский
Lysichiton camtschatcensis (L.) Schott

Сем. Астровые
Asteraceae

3. Арника сахалинская
Arnica sachalinensis (Regel) A. Gray

4. Астра Ворошилова
Aster woroschilowii Zdorovjeva et Schapoval

5. Белокопытник широкий
Petasites amplus Kitam.

6. Бузульник сихотинский
Ligularia sichotensis Pojark.

7. Крестовник аргунский
Senecio argunensis Turcz.

8. Крестовник Бойко
Senecio boikoanus (Worosch. et Schlothg.) Worosch.

9. Мелколепестник буреинский
Erigeron burejensis Barkalov

10. Мелколепестник низкий
Erigeron humilis Graham

11. Мелколепестник пушистоголовый
Erigeron eriocephalus J. Vahl

12. Одуванчик аяно-майский
Taraxacum ajano-majense Tzvel.

13. Одуванчик аянский
Taraxacum ajanense Worosch.

14. Одуванчик баджальский
Taraxacum badzhalense Worosch. et Schlothg.

15. Одуванчик воротничковый
Taraxacum collariatum Worosch.

16. Одуванчик голострелковый
Taraxacum nudiscaposum Worosch.

17. Одуванчик линейнолистный
Taraxacum lineare Worosch. et Schaga

18. Одуванчик охотский
Taraxacum ochotense Worosch.

19. Пепельник сихотинский
Tephroseris sichotensis (Kom.) Holub

20. Пепельник ястребинколистный
Tephroseris hieraciiformis (Kom.) Czer.

21. Рапонтикум одноцветковый
Rhaponticum uniflorum (L.) DC.

22. Синейлезис борцоволистный
Syneilesis aconitifolia (Bunge) Maxim.

23. Скерда низкая
Crepis nana Richardson

24. Соссюрея аянская
Saussurea ajanensis (Regel) Lipsch.

25. Соссюрея войлочная
Saussurea tomentosa Kom.

26. Соссюрея Китамуры
Saussurea kitamurana Miyabe et Tatew.

27. Соссюрея скученная
Saussurea congesta Turcz.

28. Соссюрея Сочавы
Saussurea soczavae Lipsch.

29. Соссюрея Тилезиуса
Saussurea tilesii (Ledeb.) Ledeb.

30. Соссюрея Шаньгина
Saussurea schanginiana (Wydler) Fisch. ex Serg.

31. Тромсдорфия реснитчатая
Trommsdorffia ciliata (Thunb.) Soják

32. Эдельвейс Благовещенского
Leontopodium blagoveshczenskyi Worosch.

33. Эдельвейс скученный
Leontopodium conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.

34. Эдельвейс Харкевича
Leontopodium charkeviczii Barkalov

35. Ястребинка корейская
Hieracium coreanum Nakai

Сем. Барбарисовые
Berberidaceae

36. Косоплодник сомнительный
Plagiorhegma dubia Maxim.

Сем. Бобовые
Fabaceae

37. Астрагал долинновидный
Astragalus vallicoloides A.P. Khohkr.

38. Астрагал приморский
Astragalus marinus Boriss.

39. Астрагал тумнинский
Astragalus tumninensis N.S. Pavlova et Bassargin

40. Карагана гривастая
Caragana jubata (Pall.) Poir.

41. Копеечник горошковидный
Hedysarum vicioides Turcz.

42. Копеечник широкоприцветниковый
Hedysarum latibracteatum N.S. Pavlova

43. Копеечник щетинистоплодный
Hedysarum dasycarpum Turcz.

44. Остролодочник аянский
Oxytropis ajanensis Bunge

45. Остролодочник Васильева
Oxytropis vassilievii Jurtzev

46. Остролодочник Васильченко
Oxytropis vassilczenkoi Jurtzev

47. Остролодочник карликовый
Oxytropis pumilio (Pall.) Ledeb.

48. Остролодочник охотский
Oxytropis ochotensis Bunge

49. Остролодочник Тилинга
Oxytropis tilingii Bunge

50. Остролодочник Траутфеттера
Oxytropis trautvetteri Meinsh.

51. Остролодочник Харкевича
Oxytropis charkeviczii Vyschin

52. Остролодочник эвенов
Oxytropis evenorum Jurtz.
et A. Khokhr.

53. Солодка бледноцветковая
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.

Сем. Валериановые
Valerianaceae

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

55. Валериана Готванского
Valeriana gotvanskyi Worosch.
et Schlothg.

Сем. Вересковые
Ericaceae

56. Рододендрон Адамса
Rhododendron adamsii Rehd.

57. Рододендрон сихотинский
Rhododendron sichotense Pojark.

Сем. Взморниковые
Zosteraceae

58. Филлоспадикс Юзепчука
Phyllospadix juzepczukii Tzvelev

Сем. Виноградовые
Vitaceae

59. Виноградовник коротконожковый
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.)
Trautv.

Сем. Водокрасовые
Hydrocharitaceae

60. Валлиснерия азиатская
Vallisneria asiatica Miki

61. Оттелия частуховидная
Ottelia alismoides (L.) Pers.

Сем. Гвоздичные
Caryophyllaceae

62. Звездчаточка жесткая
Pseudostellaria rigida (Kom.) Pax

63. Зорька аянская
Lychnis ajanensis (Regel et Tiling) Regel

64. Зорька сверкающая
Lychnis fulgens Fisch. ex Curt.

65. Качим Самбука
Gypsophila sambukii Schischk.

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

67. Минуарция крупноплодная
Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf.

68. Минуарция прямая
Minuartia stricta (Sw.) Hiern

Сем. Горечавковые
Gentianaceae

69. Горечавка одноцветковая
Gentiana uniflora Georgi

Сем. Гречиховые
Polygonaceae

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

71. Таран реликтовый
Aconogonon relictum (Kom.) Soják

Сем. Диоскорейные
Dioscoreaceae

72. Диоскорея ниппонская
Dioscorea nipponica Makino

Сем. Дымянковые
Fumariaceae

73. Адлумия азиатская
Adlumia asiatica Ohwi

74. Хохлатка горинская
Corydalis gorinensis Van

Сем. Жимолостные
Caprifoliaceae

75. Вейгела приятная
Weigela suavis (Kom.) Bailey

Сем. Ивовые
Salicaceae

76. Тополь амурский
Populus amurensis Kom.

Сем. Кабомбовые
Cabombaceae

77. Бразения Шребера
Brasenia schreberi J.F. Gmel.

Сем. Камнеломковые
Saxifragaceae

78. Бадан тихоокеанский
Bergenia pacifica Kom.

79. Камнеломка Альгиса
Saxifraga algisii Egor. et Sipl.

80. Камнеломка астильбовидная
Saxifraga astilbeoides Losinsk.

81. Камнеломка аянская
Saxifraga ajanica Sipl.

82. Камнеломка даурская
Saxifraga davurica Willd.

83. Камнеломка Дербека
Saxifraga derbekii Sipl.

84. Камнеломка Коржинского
Saxifraga korshinskii Kom.

85. Камнеломка коротколепестковая
Saxifraga brachypetala Malysch.

86. Камнеломка маньчжурская
Saxifraga manchuriensis (Engl.) Kom.

87. Камнеломка молочно-белая
Saxifraga lactea Turcz.

88. Камнеломка разрезная
Saxifraga laciniata Nakai et Takeda

89. Камнеломка Светланы
Saxifraga svetlanae Worosch.

90. Камнеломка Сиверса
Saxifraga sieversiana Sternb.

91. Камнеломка сихотинская
Saxifraga sichotensis Gorovoi
et N.S. Pavlova

92. Камнеломка Стеллера
Saxifraga stelleriana Merk. ex Ser.

93. Камнеломка Тилинга
Saxifraga tilingiana Regel et Til.

94. Камнеломка тычиночная
Saxifraga staminosa Schlothg. et Worosch.

Сем. Капустовые
Brassicaceae

94. Бородиния крупнолистная
Borodinia macrophylla (Turcz.) O.E. Schulz

96. Брайя стручковая
Braya siliquosa Bunge

97. Бурачок обратнояйцевидный
Alyssum obovatum (C.A. Mey.) Turcz.

98. Долгоног крылатосемянный
Macropodium pterospermum Fr. Schmidt

99. Сердечник Виктора
Cardamine victoris N. Busch

100. Сердечник войлочненький
Cardamine tomentella (Worosch.) Schlothg.

101. Сердечник стоповидный
Cardamine pedata Regel et Tiling

102. Смеловския неожиданная
Smelowskia inopinata (Kom.) Kom. et N. Busch

103. Эвтрема Эдвардса
Eutrema edwardsii R. Br.

Сем. Касатиковые, или Ирисовые
Iridaceae

104. Касатик гладкий
Iris laevigata Fisch.

105. Касатик мечевидный
Iris ensata Thunb.

106. Касатик низкий
Iris humilis Georgi

Сем. Кермековые
Limoniaceae

107. Армерия приморская
Armeria maritima (Mill.) Willd.

Сем. Колокольчиковые
Campanulaceae

108. Астрокодон распростертый
Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed.

109. Колокольчик одноцветковый
Campanula uniflora L.

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

111. Шириококолокольчик крупноцветковый
Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.

Сем. Коммелиновые
Commelinaceae

112. Мурданния кейзак
Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz.

Сем. Крапивовые
Urticaceae

113. Ахудемия японская
Achudemia japonica Maxim.

114. Крапива светло-зеленая
Urtica laetevirens Maxim.

Сем. Красодневовые
Hemerocallidaceae

115. Красоднев корейский
Hemerocallis coreana Nakai

Сем. Крушиновые
Rhamnaceae

116. Жестер диамантский
Rhamnus diamantiaca Nakai

Сем. Крыжовниковые
Grossulariaceae

117. Крыжовник буреинский
Grossularia burejensis (Fr. Schmidt) A. Berger

Сем. Кувшинковые
Nymphaeaceae

118. Кубышка малая
Nuphar pumila (Timm) DC.

119. Кубышка японская
Nuphar japonica DC.

120. Эвриала устрашающая
Euryale ferox Salisb.

Сем. Лилейные
Liliaceae

121. Гусиный лук Накаи
Gagea nakaiana Kitag.

122. Лилия Буша
Lilium buschianum Lodd.

123. Лилия двурядная
Lilium distichum Nakai

124. Лилия карликовая
Lilium pumilum Delile

125. Лилия мозолистая
Lilium callosum Siebold et Zucc.

126. Лилия слабая
Lilium debile Kittlitz

127. Рябчик Максимовича
Fritillaria maximowiczii Freyn

128. Рябчик уссурийский
Fritillaria ussuriensis Maxim.

Сем. Лотосовые
Nelumbonaceae

129. Лотос Комарова
Nelumbo komarovii Grossh.(= лотос орехоносный *Nelumbo nucifera* Gaertn.)

Сем. Лютиковые
Ranunculaceae

130. Борец аянский
Aconitum ajanense Steinb.

131. Борец Бабурина
Aconitum baburinii (Worosch.) Schlothg.

132. Борец охотский
Aconitum ochotense Reichenb.

133. Борец Харкевича
Aconitum charkeviczii Worosch.

134. Василистник ложнолепестковый
Thalictrum petaloideum L.

135. Весенник звездчатый
Eranthis stellata Maxim.

136. Ветреница Тамары
Anemone tamarae Charkev.

137. Водосбор охотский
Aquilegia ochotensis Worosch.

138. Водосбор Турчанинова
Aquilegia turczaninovii R. Kam. et Gubanov

139. Горицвет амурский
Adonis amurensis Regel et Radde

140. Живокость колымская
Delphinium kolymense A. Khokhr.

141. Живокость Маака
Delphinium maackianum Regel

142. Живокость охотская
Delphinium ochotense Nevski

143. Красивоцветник равноплодниковый
Callianthemum isopyroides (DC.) Witas.

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

Сем. Маковые
Papaveraceae

145. Мак снежный
Papaver nivale Tolm.

Сем. Молочайные
Euphorbiaceae

146. Филлантус уссурийский
Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim.

Сем. Мятликовые
Poaceae

147. Влагалищецветник тонкий
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel

148. Змеевка Китагавы
Cleistogenes kitagawae Honda

149. Ковыль байкальский
Stipa baicalensis Roshev.

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

151. Мятлик алтайский
Poa altaica Trin.

152. Мятлик аргунский
Poa argunensis Roshev.

153. Мятлик колымский
Poa kolymensis Tzvel.

154. Мятлик Крылова
Poa krylovii Reverd.

155. Мятлик необыкновенный
Poa insignis Litv. ex Roshev.

156. Мятлик Смирнова
Poa smirnowii Roshev.

157. Мятлик уссурийский
Poa ussuriensis Roshev.

158. Овсяница амурская
Festuca amurensis E. Alexeev

159. Овсяница ложнобороздчатая
Festuca pseudosulcata Drob.

160. Овсяница мягчайшая
Festuca mollissima V. Krecz. et Bobr.

161. Торрейохлоа плавающая
Torreyochloa natans (Kom.)
G.L. Church

162. Хемартрия сибирская
Hemarthria sibirica (Gand.) Ohwi

Сем. Наядовые
Najadaceae

163. Каулиния гибкая
Caulinia flexilis Willd.

164. Каулиния японская
Caulinia japonica (Nakai) Nakai

Сем. Норичниковые
Scrophulariaceae

165. Вероника густоцветковая
Veronica densiflora Ledeb.

166. Губастик отпрысковый
Mimulus stolonifer Novopokr.

167. Губастик тоненький
Mimulus tenellus Bunge

168. Норичник амгуньский
Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt

Сем. Падубовые
Aquifoliaceae

169. Падуб морщинистый
Ilex rugosa Fr. Schmidt

Сем. Пионовые
Paeoniaceae

170. Пион горный
Paeonia oreogeton S. Moore

171. Пион молочноцветковый
Paeonia lactiflora Pall.

172. Пион обратнояйцевидный
Paeonia obovata Maxim.

Сем. Рдестовые
Potamogetonaceae

173. Рдест малайский
Potamogeton malainus Miq.

Сем. Рогульниковые, или Водноореховые
Trapaceae

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

175. Рогульник (водяной орех)
маньчжурский
Trapa manshurica Flerow

176. Рогульник (водяной орех) японский
Trapa japonica Flerow

Сем. Розовые
Rosaceae

177. Кизильник черноплодный
Cotoneaster melanocarpus (Ledeb.) Lodd.,
G. Lodd. et W. Lodd. ex M. Roem

178. Лапчатка Фрейна
Potentilla freyniana Bornm.

179. Пятилисточник маньчжурский
Pentaphylloides mandshurica (Maxim.) Soják

180. Рябинник сумахолистный
Sorbaria rhoifolia Kom.

181. Рябинокизильник Позднякова
Sorbocotoneaster pozdnjakovii Pojark.

182. Спирея Шлотгауэр
Spiraea schlothgauerae Ignatov et Worosch.

Сем. Росянковые
Droseraceae

183. Альдрованда пузырчатая
Aldrovanda vesiculosa L.

Сем. Сассапарилевые
Smilacaceae

184. Сассапариль Максимовича
Smilax maximowiczii Koidz.

Сем. Сельдерейные
Apiaceae

185. Володушка молочайная
Bupleurum euphorbioides Nakai

186. Китагавия синеголовниколистная
Kitagawia eryngiifolia (Kom.) Pimenov

187. Магадания Виктора
Magadania victoris (Schischk.)
Pimenov et Lavrova

188. Магадания ольская
Magadania olaensis (Gorovoi
et N.S. Pavlova) Pimenov et Lavrova

Сем. Ситниковые
Juncaceae

189. Ситник Ворошилова
Juncus woroschilovii A.A. Neczaev
et V. Novikov

Сем. Сытевые, или Осоковые
Cyperaceae

190. Киллинга камчатская
Kyllinga kamtschatica Meinsh.

191. Осока высокогорная
Carex alticola Popl. ex Sukaczev

192. Осока Малышева
Carex malyschevii T.V. Egorova

193. Очеретник Фабера
Rhynchospora faberi C.B. Clarke

Сем. Толстянковые
Crassulaceae

194. Родиола розовая
Rhodiola rosea L.

195. Тиллея водная
Tillaea aquatica L.

Сем. Трапелловые
Trapellaceae

196. Трапелла китайская
Trapella sinensis Oliv.

Сем. Триллиумовые
Trilliaceae

197. Триллиум камчатский
Trillium camschatcense Ker-Gawl.

Сем. Фиалковые
Violaceae

198. Фиалка короткошпорцевая
Viola brachyceras Turcz.

199. Фиалка Морица
Viola mauritii Tepl.

200. Фиалка Мюльдорфа
Viola muehldorfii Kiss

Сем. Хостовые
Hostaceae

201. Хоста белоокаймленная
Hosta albomarginata (Hook.) Ohwi

Сем. Частуховые
Alismataceae

202. Кальдезия почковидная
Caldesia reniformis (D. Don) Makino

Сем. Шерстестебельниковые
Eriocaulaceae

203. Шерстестебельник десятицветковый
Eriocaulon decemflorum Maxim.

204. Шерстестебельник китайско-русский
Eriocaulon chinorossicum Kom.

205. Шерстестебельник Комарова
Eriocaulon komarovii Tzvelev

206. Шерстестебельник уссурийский
Eriocaulon ussuriense Körn. ex Regel

207. Шерстестебельник Шишкина
Eriocaulon schischkinii Tzvelev

Сем. Яснотковые, или Губоцветные
Lamiaceae

208. Змееголовник многоцветный
Dracocephalum multicolor Kom.

209. Змееголовник снизу-белый
Dracocephalum hypopolium (Charkev.) Probat.

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

211. Зопник Ворошилова
Phlomoides woroschilovii (Makarov) Prob.

212. Шлемник байкальский
Scutellaria baicalensis Georgi

Сем. Ятрышниковые, или Орхидные
Orchidaceae

213. Бородатка японская
Pogonia japonica Reichenb. fil.

214. Венерин башмачок вздутоцветковый
Cypripedium ventricosum Sw.

215. Венерин башмачок крупноцветковый
Cypripedium macranthos Sw.

216. Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.

217. Венерин башмачок пятнистый
Cypripedium guttatum Sw.

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

219. Гастродия высокая
Gastrodia elata Blume

220. Глянцелистник Макино
Liparis makinoana Schlechter

221. Глянцелистник японский
Liparis japonica (Miq.) Maxim.

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

223. Гнездовка сосочковая
Neottia papilligera Schlechter

224. Гнездоцветка клобучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

225. Горноятрышник раскидистый
Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.

226. Калипсо луковичное
Calypso bulbosa (L.) Oakes

227. Любка дальневосточная
Platanthera extremiorientalis Nevski

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

229. Любка офрисовидная
Platanthera ophrydioides Fr. Schmidt

230. Любка сахалинская
Platanthera sachalinensis Fr. Schmidt

231. Любка Фрейна
Platanthera freynii Kraenzl.

232. Любочка малоцветковая
Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski

233. Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum Sw.

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

235. Пальчатокоренник мясо-красный
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

236. Понерорхис малоцветковый
Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi

237. Седлоцветник сахалинский
Ephippianthus sachalinensis Reichenb. fil.

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

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

Категория 0

Долгоног крылатосемянный
Macropodium pterospermum Fr. Schmidt

Овсяница амурская
Festuca amurensis E. Alexeev

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

Категория 1

Альдрованда пузырчатая
Aldrovanda vesiculosa L.

Бразения Шребера
Brasenia schreberi J.F. Gmel.

Влагалищецветник тонкий
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel

Гнездоцветка клобучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Женьшень настоящий
Panax ginseng C.A. Mey.

Кальдезия почковидная
Caldesia reniformis (D. Don) Makino

Камнеломка коротколепестковая
Saxifraga brachypetala Malysch.

Кубышка японская
Nuphar japonica DC.

Лилия слабая
Lilium debile Kittlitz

Лотос Комарова
Nelumbo komarovii Grossh.
(= лотос орехоносный
Nelumbo nucifera Gaertn.)

Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum Sw.

Одуванчик линейнолистный
Taraxacum lineare Worosch. et Schaga

Тополь амурский
Populus amurensis Kom.

Шерстестебельник Комарова
Eriocaulon komarovii Tzvelev

Эвриала устрашающая
Euryale ferox Salisb.

Категория 2

Овсяница мягчайшая
Festuca mollissima V. Krecz. et Bobr.

Адлумия азиатская
Adlumia asiatica Ohwi

Астрагал приморский
Astragalus marinus Boriss.

Астрагал тумнинский
Astragalus tumninensis N.S. Pavlova et Bassargin

Астрокодон распростертый
Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed.

Ахудемия японская
Achudemia japonica Maxim.

Бадан тихоокеанский
Bergenia pacifica Kom.

Валлиснерия азиатская
Vallisneria asiatica Miki

Василистник ложнолепестковый
Thalictrum petaloideum L.

Вейгела приятная
Weigela suavis (Kom.) Bailey

Виноградовник коротконожковый
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.

Губастик отпрысковый
Mimulus stolonifer Novopokr.

Гусиный лук Накаи
Gagea nakaiana Kitag.

Калипсо луковичное
Calypso bulbosa (L.) Oakes

Камнеломка астильбовидная
Saxifraga astilbeoides Losinsk.

Камнеломка Коржинского
Saxifraga korshinskii Kom.

Камнеломка молочно-белая
Saxifraga lactea Turcz.

Камнеломка сихотинская
Saxifraga sichotensis Gorovoi et N.S. Pavlova

Карагана гривастая
Caragana jubata (Pall.) Poir.

Касатик мечевидный
Iris ensata Thunb.

Ковыль байкальский
Stipa baicalensis Roshev.

Крапива светло-зеленая
Urtica laetevirens Maxim.

Лилия Буша
Lilium buschianum Lodd.

Лилия карликовая
Lilium pumilum Delile

Любка офрисовидная
Platanthera ophrydioides Fr. Schmidt

Любка сахалинская
Platanthera sachalinensis Fr. Schmidt

Мелколепестник пушистоголовый
Erigeron eriocephalus J. Vahl

Овсяница ложнобороздчатая
Festuca pseudosulcata Drob.

Остролодочник аянский
Oxytropis ajanensis Bunge

Оттелия частуховидная
Ottelia alismoides (L.) Pers.

Очеретник Фабера
Rhynchospora faberi C.B. Clarke

Падуб морщинистый
Ilex rugosa Fr. Schmidt

Пион горный
Paeonia oreogeton S. Moore

Пион молочноцветковый
Paeonia lactiflora Pall.

Понерорхис малоцветковый
Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi

Пятилисточник маньчжурский
Pentaphylloides mandshurica (Maxim.) Soják

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

Рогульник (водяной орех) японский
Trapa japonica Flerow

Рододендрон сихотинский
Rhododendron sichotense Pojark.

Рябчик уссурийский
Fritillaria ussuriensis Maxim.

Сассапариль Максимовича
Smilax maximowiczii Koidz.

Смеловския неожиданная
Smelowskia inopinata (Kom.) Kom. et N. Busch

Солодка бледноцветковая
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.

Спирея Шлотгауэр
Spiraea schlothgauerae Ignatov et Worosch.

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

Хоста белоокаймленная
Hosta albomarginata (Hook.) Ohwi

Хохлатка горинская
Corydalis gorinensis Van

Шерстестебельник Шишкина
Eriocaulon schischkinii Tzvelev

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

Шлемник байкальский
Scutellaria baicalensis Georgi

Эдельвейс скученный
Leontopodium conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.

Эдельвейс Харкевича
Leontopodium charkeviczii Barkalov

Категория 3

Армерия приморская
Armeria maritima (Mill.) Willd.

Астра Ворошилова
Aster woroschilowii Zdorovjeva et Schapoval

Астрагал долинновидный
Astragalus vallicoloides A.P. Khohkr.

Борец аянский
Aconitum ajanense Steinb.

Борец Бабурина
Aconitum baburinii (Worosch.) Schlothg.

Борец охотский
Aconitum ochotense Reichenb.

Борец Харкевича
Aconitum charkeviczii Worosch.

Бородатка японская
Pogonia japonica Reichenb. fil.

Бородиния крупнолистная
Borodinia macrophylla (Turcz.) O.E. Schulz

Брайя стручковая
Braya siliquosa Bunge

Бузульник сихотинский
Ligularia sichotensis Pojark.

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

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

Валериана Готванского
Valeriana gotvanskyi Worosch. et Schlothg.

Венерин башмачок вздутоцветковый
Cypripedium ventricosum Sw.

Венерин башмачок крупноцветковый
Cypripedium macranthos Sw.

Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.

Венерин башмачок пятнистый
Cypripedium guttatum Sw.

Вероника густоцветковая
Veronica densiflora Ledeb.

Ветреница Тамары
Anemone tamarae Charkev.

Водосбор охотский
Aquilegia ochotensis Worosch.

Водосбор Турчанинова
Aquilegia turczaninovii R. Kam. et Gubanov

Володушка молочайная
Bupleurum euphorbioides Nakai

Временнокрыльник камчатский
Lysichiton camtschatcensis (L.) Schott

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

Гастродия высокая
Gastrodia elata Blume

Глянцелистник Макино
Liparis makinoana Schlechter

Глянцелистник японский
Liparis japonica (Miq.) Maxim.

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

Гнездовка сосочковая
Neottia papilligera Schlechter

Горечавка одноцветковая
Gentiana uniflora Georgi

Горноятрышник раскидистый
Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.

Губастик тоненький
Mimulus tenellus Bunge

Диоскорея ниппонская
Dioscorea nipponica Makino

Жестер диамантский
Rhamnus diamantiaca Nakai

Живокость колымская
Delphinium kolymense A. Khokhr.

Живокость охотская
Delphinium ochotense Nevski

Змеевка Китагавы
Cleistogenes kitagawae Honda

Змееголовник многоцветный
Dracocephalum multicolor Kom.

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

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

Зопник Ворошилова
Phlomoides woroschilovii (Makarov) Prob.

Зорька аянская
Lychnis ajanensis (Regel et Tiling) Regel

Зорька сверкающая
Lychnis fulgens Fisch. ex Curt.

Камнеломка Альгиса
Saxifraga algisii Egor. et Sipl.

Камнеломка аянская
Saxifraga ajanica Sipl.

Камнеломка даурская
Saxifraga davurica Willd.

Камнеломка Дербека
Saxifraga derbekii Sipl.

Камнеломка маньчжурская
Saxifraga manchuriensis (Engl.) Kom.

Камнеломка разрезная
Saxifraga laciniata Nakai et Takeda

Камнеломка Светланы
Saxifraga svetlanae Worosch.

Камнеломка Сиверса
Saxifraga sieversiana Sternb.

Камнеломка Стеллера
Saxifraga stelleriana Merk. ex Ser.

Камнеломка Тилинга
Saxifraga tilingiana Regel et Til.

Камнеломка тычиночная
Saxifraga staminosa Schlothg. et Worosch.

Касатик низкий
Iris humilis Georgi

Каулиния гибкая
Caulinia flexilis Willd.

Каулиния японская
Caulinia japonica (Nakai) Nakai

Качим Самбука
Gypsophila sambukii Schischk.

Кизильник черноплодный
Cotoneaster melanocarpus (Ledeb.) Lodd., G. Lodd. et W. Lodd. ex M. Roem

Киллинга камчатская
Kyllinga kamtschatica Meinsh.

Китагавия синеголовниколистная
Kitagawia eryngiifolia (Kom.) Pimenov

Колокольчик одноцветковый
Campanula uniflora L.

Копеечник широкоприцветниковый
Hedysarum latibracteatum N.S. Pavlova

Копеечник щетинистоплодный
Hedysarum dasycarpum Turcz.

Косоплодник сомнительный
Plagiorhegma dubia Maxim.

Красивоцветник равноплодниковый
Callianthemum isopyroides (DC.) Witas.

Крестовник Бойко
Senetio boikoanus (Worosch. et Schlothg.) Worosch.

Крыжовник буреинский
Grossularia burejensis (Fr. Schmidt) A. Berger

Кубышка малая
Nuphar pumila (Timm) DC.

Лапчатка Фрейна
Potentilla freyniana Bornm.

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

Лилия двурядная
Lilium distichum Nakai

Лилия мозолистая
Lilium callosum Siebold et Zucc.

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

Любка дальневосточная
Platanthera extremiorientalis Nevski

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

Любка Фрейна
Platanthera freynii Kraenzl.

Любочка малоцветковая
Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski

Магадания Виктора
Magadania victoris (Schischk.) Pimenov et Lavrova

Магадания ольская
Magadania olaensis (Gorovoi et N.S. Pavlova) Pimenov et Lavrova

Мак снежный
Papaver nivale Tolm.

Мелколепестник буреинский
Erigeron burejensis Barkalov

Мелколепестник низкий
Erigeron humilis Graham

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

Минуарция крупноплодная
Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf.

Минуарция прямая
Minuartia stricta (Sw.) Hiern

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

Мятлик алтайский
Poa altaica Trin.

Мятлик аргунский
Poa argunensis Roshev.

Мятлик колымский
Poa kolymensis Tzvel.

Мятлик Крылова
Poa krylovii Reverd.

Мятлик необыкновенный
Poa insignis Litv. ex Roshev.

Мятлик Смирнова
Poa smirnowii Roshev.

Мятлик уссурийский
Poa ussuriensis Roshev.

Норичник амгуньский
Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt

Осока высокогорная
Carex alticola Popl. ex Sukaczev

Осока Малышева
Carex malyschevii T.V. Egorova

Остролодочник Васильева
Oxytropis vassilievii Jurtzev

Остролодочник Васильченко
Oxytropis vassilczenkoi Jurtzev

Остролодочник карликовый
Oxytropis pumilio (Pall.) Ledeb.

Остролодочник охотский
Oxytropis ochotensis Bunge

Остролодочник Тилинга
Oxytropis tilingii Bunge

Остролодочник Траутфеттера
Oxytropis trautvetteri Meinsh.

Остролодочник Харкевича
Oxytropis charkeviczii Vyschin

Остролодочник эвенов
Oxytropis evenorum Jurtz. et A. Khokhr.

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

Пальчатокоренник мясо-красный
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Пепельник сихотинский
Tephroseris sichotensis (Kom.) Holub

Пепельник ястребинколистный
Tephroseris hieraciiformis (Kom.) Czer.

Пион обратнояйцевидный
Paeonia obovata Maxim.

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

Рапонтикум одноцветковый
Rhaponticum uniflorum (L.) DC.

Рдест малайский
Potamogeton malainus Miq.

Рогульник (водяной орех) маньчжурский
Trapa manshurica Flerow

Родиола розовая
Rhodiola rosea L.

Рододендрон Адамса
Rhododendron adamsii Rehd.

Рябинник сумахолистный
Sorbaria rhoifolia Kom.

Рябинокизильник Позднякова
Sorbocotoneaster pozdnjakovii Pojark.

Рябчик Максимовича
Fritillaria maximowiczii Freyn

Седлоцветник сахалинский
Ephippianthus sachalinensis Reichenb. fil.

Сердечник Виктора
Cardamine victoris N. Busch

Сердечник войлочненький
Cardamine tomentella (Worosch.) Schlothg.

Сердечник стоповидный
Cardamine pedata Regel et Tiling

Синейлезис борцоволистный
Syneilesis aconitifolia (Bunge) Maxim.

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

Скерда низкая
Crepis nana Richardson

Соссюрея аянская
Saussurea ajanensis (Regel) Lipsch.

Соссюрея войлочная
Saussurea tomentosa Kom.

Соссюрея Китамуры
Saussurea kitamurana Miyabe et Tatew.

Соссюрея Сочавы
Saussurea soczavae Lipsch.

Соссюрея Тилезиуса
Saussurea tilesii (Ledeb.) Ledeb.

Соссюрея Шаньгина
Saussurea schanginiana (Wydler) Fisch. ex Serg.

Таран реликтовый
Aconogonon relictum (Kom.) Soják

Тиллея водная
Tillaea aquatica L.

Трапелла китайская
Trapella sinensis Oliv.

Триллиум камчатский
Trillium camschatcense Ker-Gawl.

Тромсдорфия реснитчатая
Trommsdorffia ciliata (Thunb.) Soják

Фиалка короткошпорцевая
Viola brachyceras Turcz.

Фиалка Мюльдорфа
Viola muehldorfii Kiss

Филлантус уссурийский
Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim.

Филлоспадикс Юзепчука
Phyllospadix juzepczukii Tzvelev

Хемартрия сибирская
Hemarthria sibirica (Gand.) Ohwi

Шерстестебельник десятицветковый
Eriocaulon decemflorum Maxim.

Шерстестебельник китайско-русский
Eriocaulon chinorossicum Kom.

Шерстестебельник уссурийский
Eriocaulon ussuriense Körn. ex Regel

Эвтрема Эдвардса
Eutrema edwardsii R. Br.

Эдельвейс Благовещенского
Leontopodium blagoveshczenskyi Worosch.

Ястребинка корейская
Hieracium coreanum Nakai

Категория 4

Арника сахалинская
Arnica sachalinensis (Regel) A. Gray

Белокопытник широкий
Petasites amplus Kitam.

Весенник звездчатый
Eranthis stellata Maxim.

Горицвет амурский
Adonis amurensis Regel et Radde

Живокость Маака
Delphinium maackianum Regel

Звездчаточка жесткая
Pseudostellaria rigida (Kom.) Pax

Касатик гладкий
Iris laevigata Fisch.

Копеечник горошковидный
Hedysarum vicioides Turcz.

Красоднев корейский
Hemerocallis coreana Nakai

Крестовник аргунский
Senecio argunensis Turcz.

Одуванчик аяно-майский
Taraxacum ajano-majense Tzvel.

Одуванчик аянский
Taraxacum ajanense Worosch.

Одуванчик баджальский
Taraxacum badzhalense Worosch. et Schlothg.

Одуванчик воротничковый
Taraxacum collariatum Worosch.

Одуванчик голострелковый
Taraxacum nudiscaposum Worosch.

Одуванчик охотский
Taraxacum ochotense Worosch.

Соссюрея скученная
Saussurea congesta Turcz.

Торрейохлоа плавающая
Torreyochloa natans (Kom.) G.L. Church

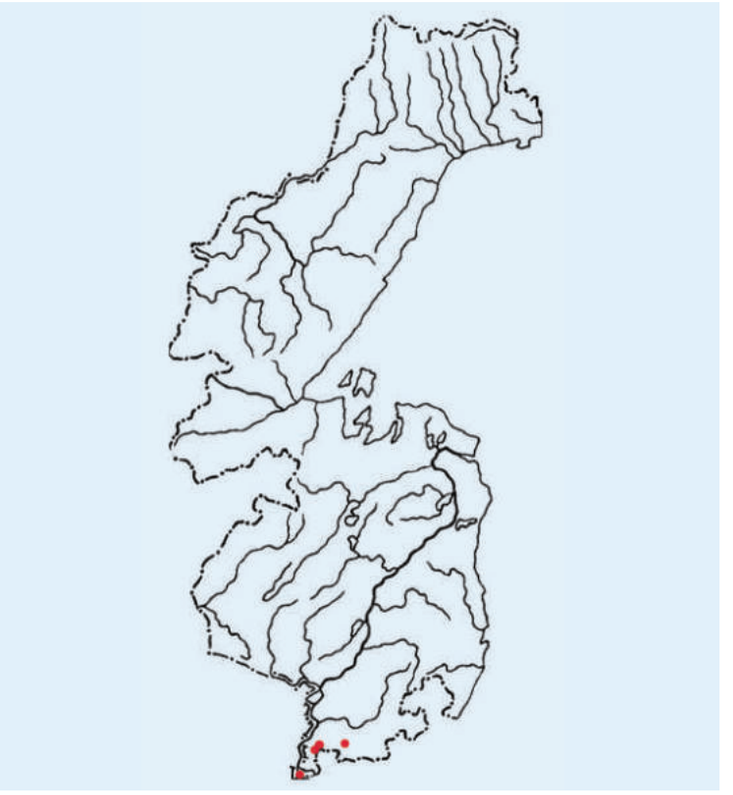
Фиалка Морица
Viola mauritii Tepl.

Женьшень настоящий

Panax ginseng C.A. Mey.

Семейство Аралиевые *Araliaceae*





Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северном пределе своего ареала. Реликт третичной флоры. Внесен в Красную книгу РФ. Экспортные поставки регулируются Конвенцией СИТЕС (Приложение II, 2005 г.).

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 бело-розовых 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 до 1960-х годов граница распространения на северо-западе проходила южнее Хабаровска, на северо-востоке — захватывала среднюю и верхнюю части бассейнов рек Хор и Анюй (р-ны им. Лазо и Нанайский) (6, 7). В настоящее время известны отдельные, изолированные пункты 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 экспертным оценкам, численность вида в пределах Хабаровского края составляет менее 300 экз. Естественными лимитирующими факторами являются: низкая семенная продуктивность, медленное развитие сеянцев (7). Решающими являются антропогенные факторы. К ним относятся заготовки женьшеня как лекарственного сырья, что привело к исчезновению вида в Нанайском, Хабаровском р-нах и на большей части р-на им. Лазо, снижению численности особей в популяциях до критических значений в Бикинском и Вяземском р-нах (4). Введенный в конце прошлого столетия запрет заготовок оказался неэффективным в связи с отсутствием контроля и резко возросшим антропогенным воздействием на лесные экосистемы. В последнее десятилетие продолжается снижение численности популяций в результате лесопромышленного освоения и сопутствующих ему пожаров, сокративших экологические ниши обитания реликтового вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Бирский», «Матайский», экологического коридора «Стрельников». Необходимо увеличение площади охраняемых территорий на хр. Стрельников, полный запрет рубок в местах произрастания вида в заказниках «Бирский», «Матайский». Рекомендуется введение в культуру, в связи с чем перспективно создание искусственных плантаций на базе природного парка «Вяземский» и национального парка «Анюйский».

Источники информации: 1. Клюйков, 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.

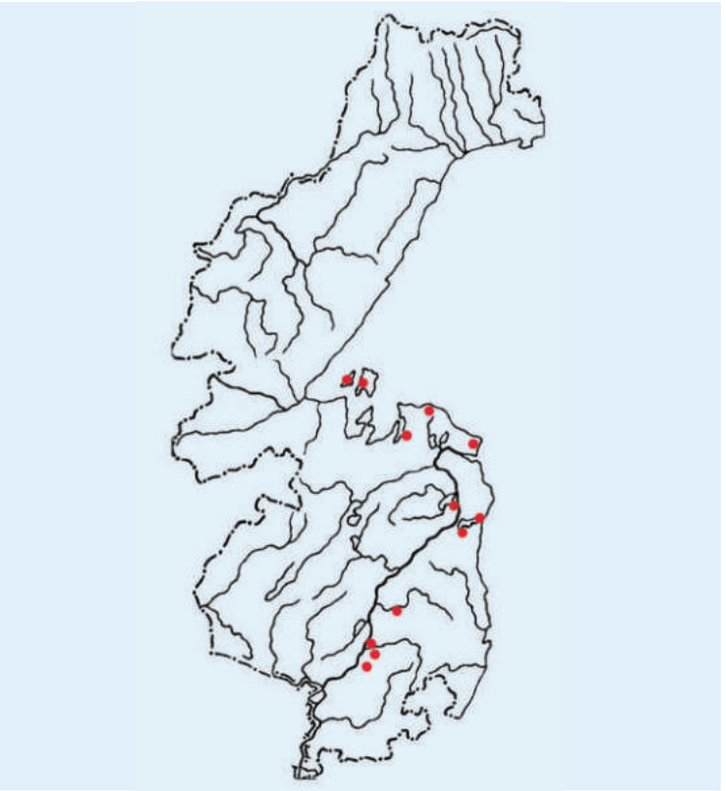
Фото: Кочетков Д.

Временнокрыльник камчатский

Lysichiton camtschatcensis (L.) Schott

Семейство Ароидные *Araceae*





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 (Ульчский р-н), на побережье Татарского пролива (Николаевский р-н), залива Николая и на Шантарских о-вах (Тугуро-Чумиканский р-н) (1–5). Крайние западные точки распространения вида отмечены в бассейне Нижнего Амура на р. Пихца, в урочище Бихан (Нанайский р-н) (6), в устье р. Анюй, а также в низовьях р. Гур (Комсомольский р-н) (1–3). 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 вырубками долинных лесов, со строительством линейных сооружений, с мелиоративными работами и горнопромышленным освоением пойменных местообитаний (3, 5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях национальных парков «Анюйский», «Шантарские острова» (4). Необходимы постоянный контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений. Места произрастания у селений Софийское по р. Амур и Толомо по р. Гур необходимо объявить ботаническими памятниками природы (2). Сохранению популяций будет способствовать создание водоохранной запретной полосы вдоль побережья Охотского моря и Татарского пролива.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Устное сообщение М.В. Крюковой; 6. Добровольная, 2004.

Составитель: Ван В.М.

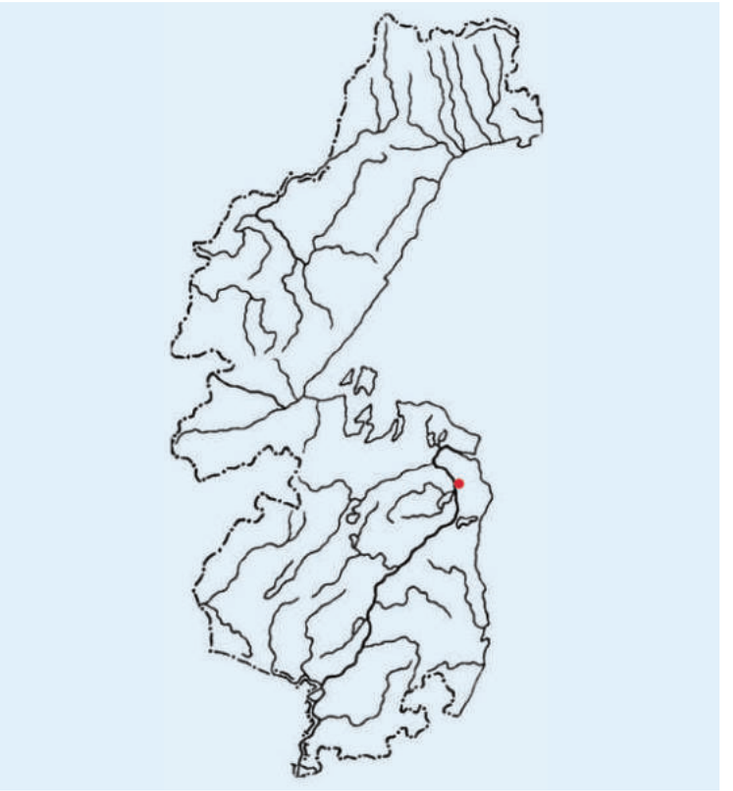
Фото: Яковлев А.

Арника сахалинская

Arnica sachalinensis (Regel) A. Gray

Семейство Астровые *Asteraceae*





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, опушенное только в соцветии. Стебли одиночные или в числе нескольких, вверху ветвистые. Листья кожистые, супротивные, до 15 см длиной и 4 см шириной, от продолговатых 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 в Сахалинской области (о-в Сахалин), 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.

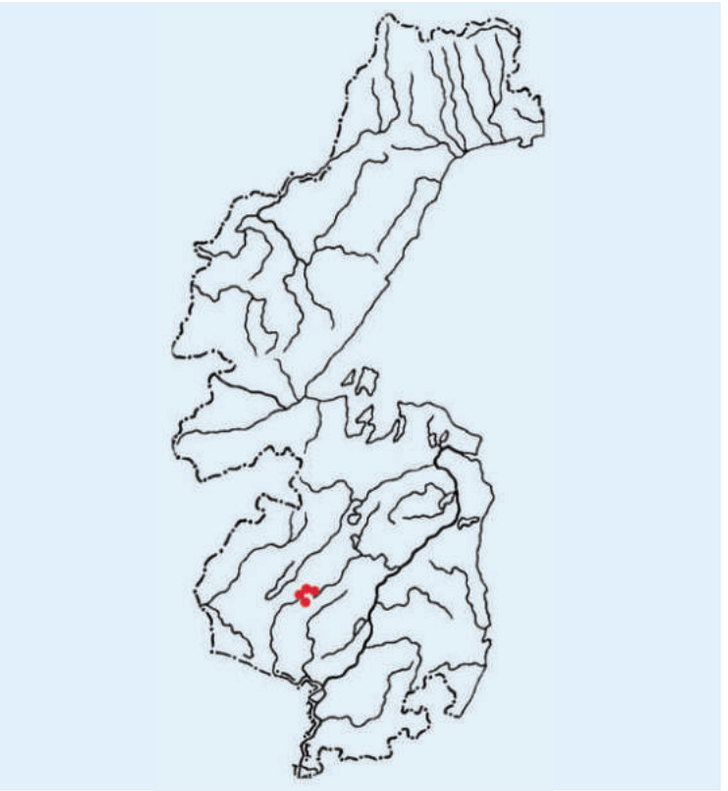
Фото: www.plantarium.ru, Карманова Т.

Астра Ворошилова

Aster woroschilowii Zdorovjeva et Schapoval

Семейство Астровые *Asteraceae*





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) (1–6). 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 1600–2000 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 1000 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. Здоровьева, Шаповал, 1975; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Шлотгауэр, 1986; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Шлотгауэр, 2015; 6. Данные составителя.

Составители: Шлотгауэр С.Д., Кондратьева Е.В.

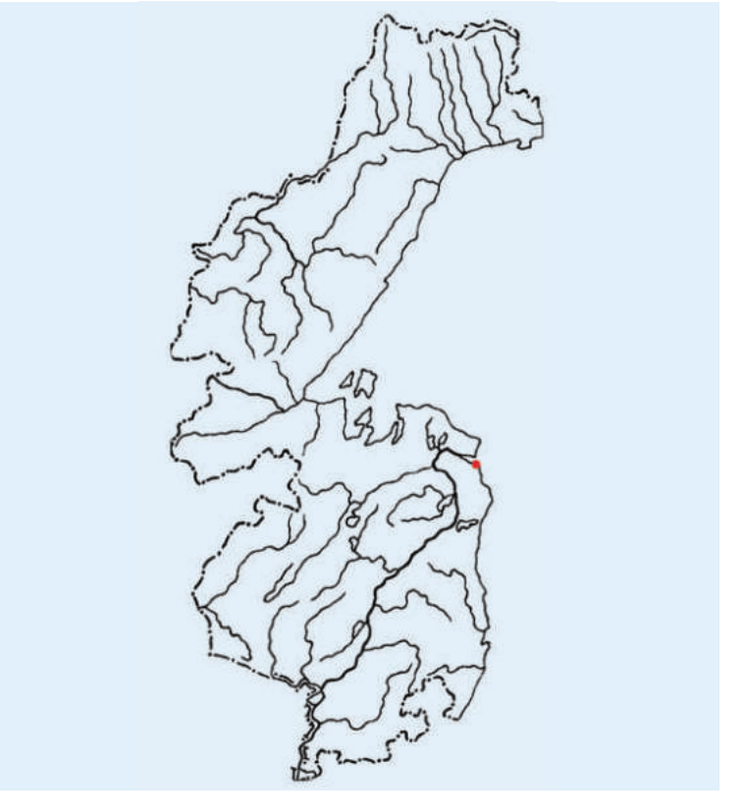
Фото: Кондратьева Е.В.

Белокопытник широкий

Petasites amplus Kitam.

Семейство Астровые *Asteraceae*



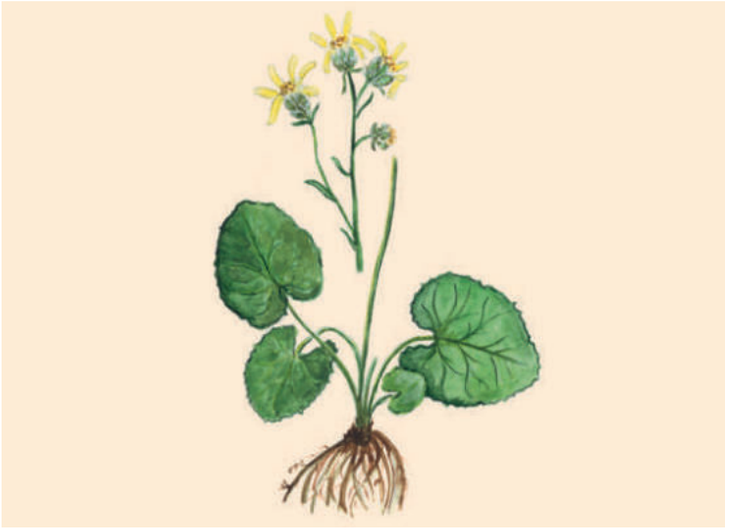


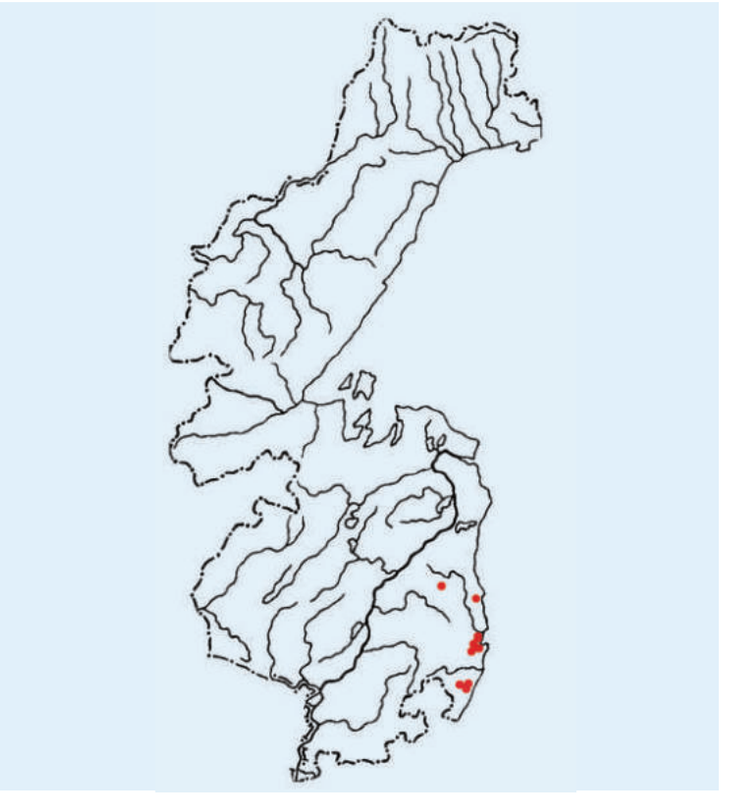
Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом, состояние которого нуждается в мониторинге и уточнении.
Краткое описание. Многолетнее растение с длинным утолщенным ползучим корневищем, опушенное рыхлым беловатым войлоком. Стебли в начале цветения 20–40 см высотой, при плодах — значительно удлиняющиеся. 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.

Бузульник сихотинский
Ligularia sichotensis Pojark.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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

Краткое описание. Многолетнее растение до 80 см высотой, с утолщенным коротким корневищем, в соцветии 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-х 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 восточной части северного Сихотэ-Алиня. 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 бассейне р. Тумнин (3).

Места обитания и биология. Открытые каменистые и луговые горные склоны, прогалины и лесные опушки; до 1200 м над ур. м. (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В фитоценотическом отношении проявляет низкую активность. Малочисленность популяций. Негативное влияние на состояние популяций вида оказывают лесные пожары. Необходимы новые данные по состоянию популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Ботчинский», откуда и был описан. Необходимо наладить мониторинг по динамике численности популяции на заповедной территории, изучить биологию вида и возможности его культуры (4, 5).

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; 5. Крюкова и др., 2015.

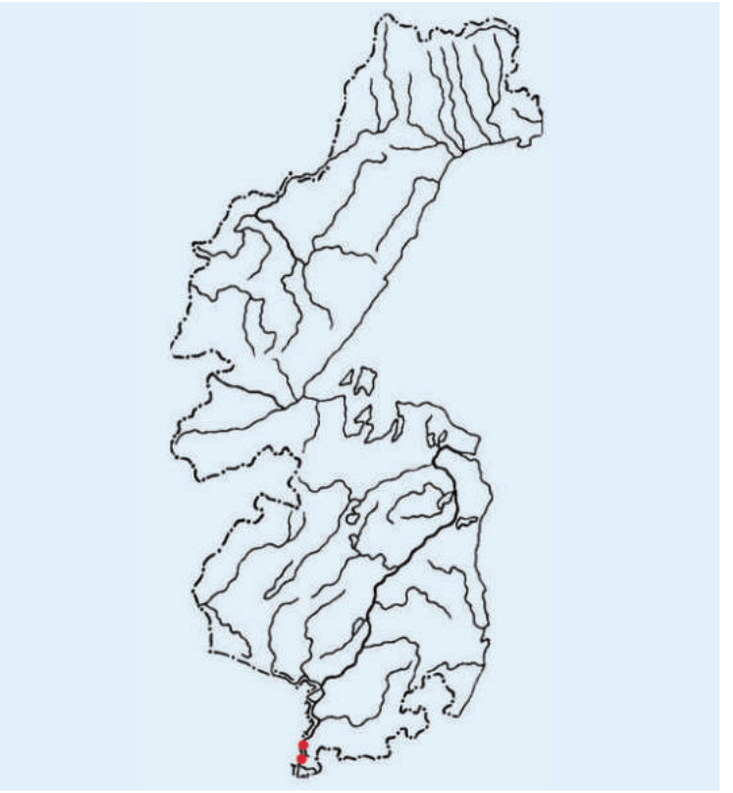
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Крестовник аргунский

Senecio argunensis Turcz.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное растение до 1 м высотой, слабо-белопаутинисто-опушенное. Прикорневые и нижние стеблевые листья перисто-рассеченные или цельные, рано отмирают. Средние стеблевые листья в очертании продолговато-яйцевидные, 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 был известен из окрестностей пос. Шереметьево в долине нижнего течения р. Уссури. В последние годы отмечен на лугах у подножья г. Лацинцов Утес (Вяземский р-н) (2, 3). 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. Данных по численности популяций нет. Освоение территории под сельхозугодья, в том числе сенокошение, палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Шереметьевский». Необходимы проведение исследований динамики численности популяций и разработка мероприятий по охране.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Данные составителя; 3. Устное сообщение М.В. Крюковой.

Составитель: Баркалов В.Ю.

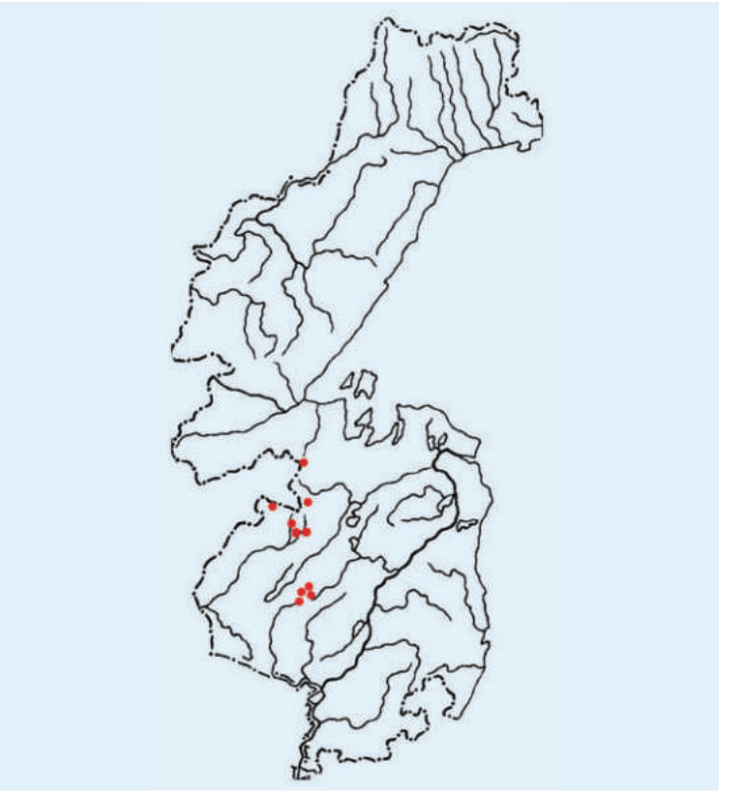
Фото: Якубов В.В.

Крестовник Бойко

Senecio boikoanus (Worosch. et Schlothg.) Worosch.

Семейство Астровые *Asteraceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем Буреинского нагорья.

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное растение до 40 см высотой. Стебли, как и листья, снизу более или менее антоцианово окрашенные, простые, в верхней части разветвленные. Листья по краю мелкозубчатые до почти цельнокрайних, короткореснитчатых, от широко-обратноланцетных, 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. Цветение — июль, плодоношение — август (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) (1–4).

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. Угрозу представляют пожары, 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; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Гербарий института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

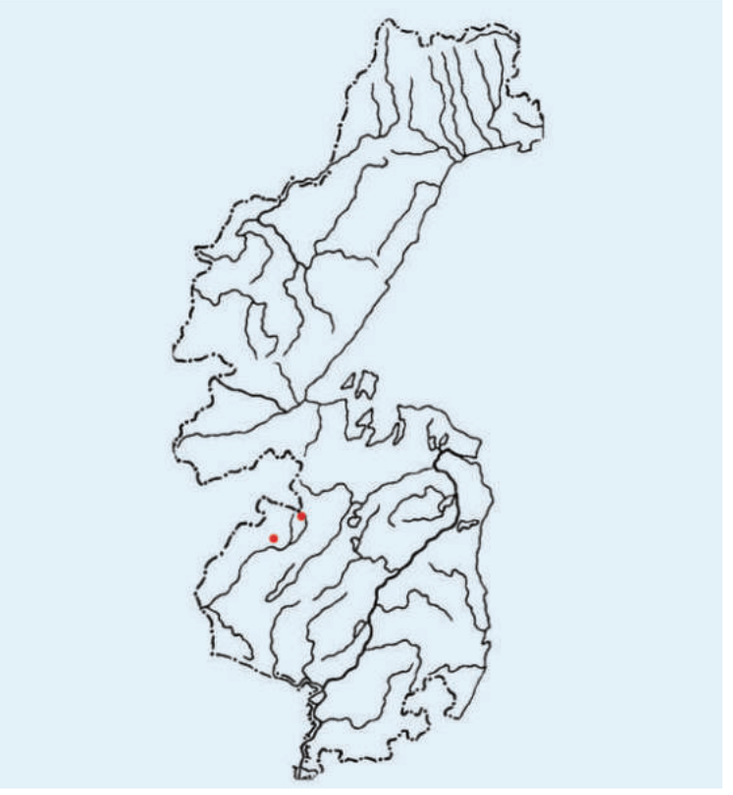
Составители: Шлотгауэр С.Д., Баркалов В.Ю.

Мелколепестник буреинский

Erigeron burejensis Barkalov

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 олуговелых 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.

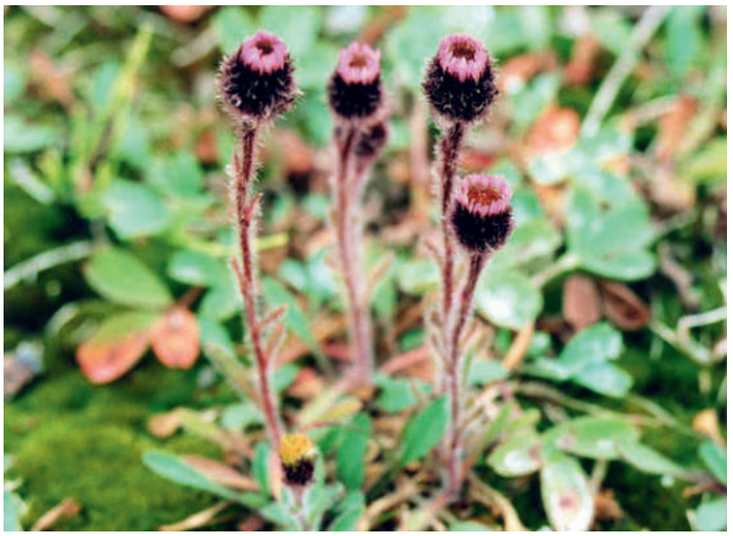
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Буреинский» (2). Необходимо провести исследования по численности популяций, изучить биологию вида и возможности его культуры.

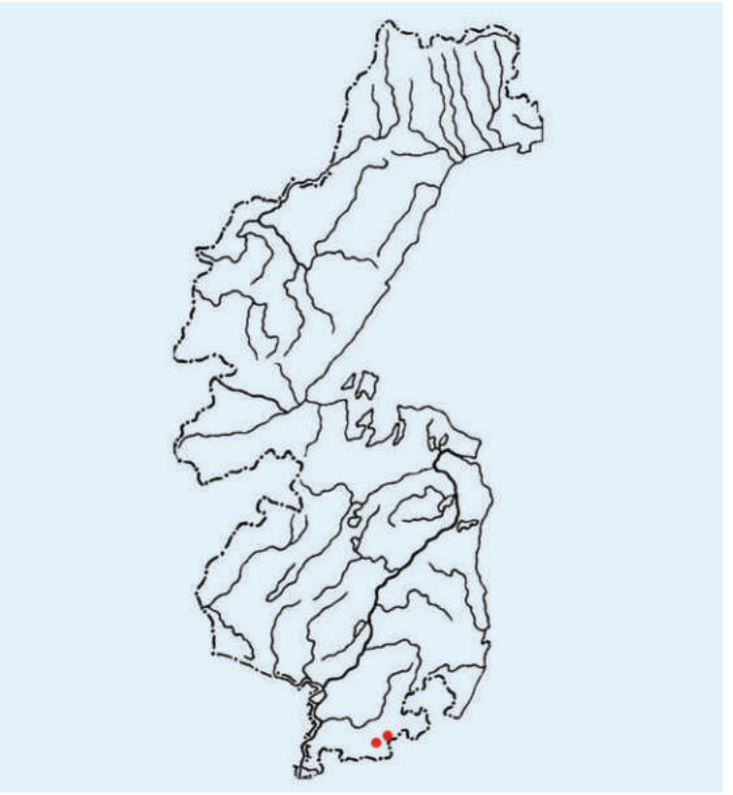
Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Петелин, Кожевников, 1998.

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

Мелколепестник низкий
Erigeron humilis Graham

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 трубчатыми 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 и Аник в р-не им. Лазо (1–3). 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. Охраняется на территории памятника природы «Гора Ко». Требуется контроль динамики популяции.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Вышин, 1990; 3. Шлотгауэр, 2011.

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

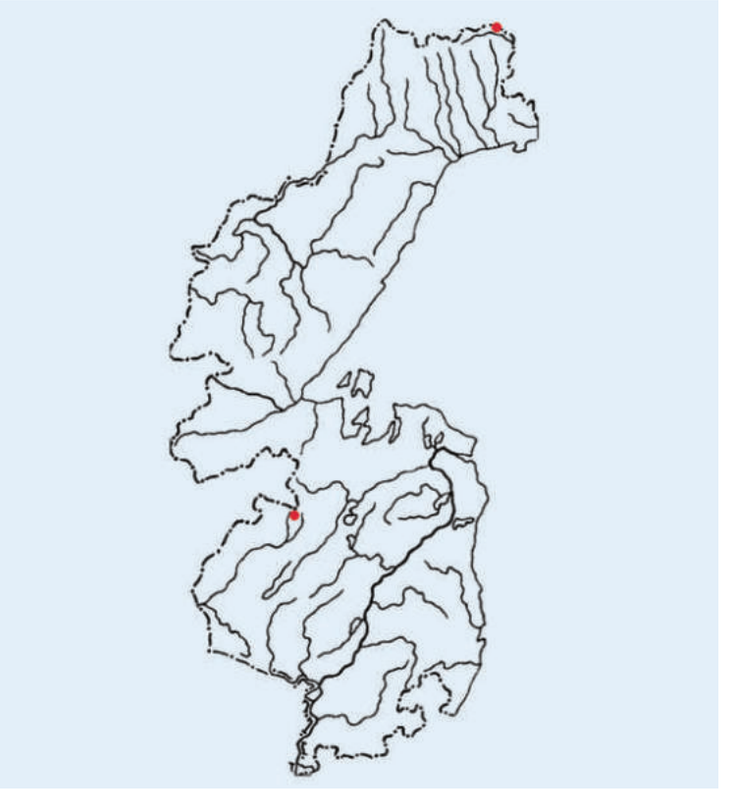
Фото: Якубов В.

Мелколепестник пушистоголовый

Erigeron eriocephalus J. Vahl

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 многоклеточными 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) (1–5). 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. Брукса), из Северной Канады и с Канадского архипелага, севера о-ва Лабрадор, северо-запада Гренландии и Исландии, арктической Скандинавии. Проникает в горно-таежные районы Аляски (горы Св. Ильи, Кускоквим, Маккензи, Чугач, хр. Аляскинский), в Европе достигает Центральных Альп (7).

Места обитания и биология. В арктической зоне обитает по берегам ручьев на сухих пойменных террасах и галечниках. На хр. Ям-Алинь найден на щебнистодресвянистой коре выветривания кислых пород водораздельной поверхности (1850 м над ур. м.).

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. Конспект..., 2012; 3. Баркалов и др., 1992; 4. Шлотгауэр, 1976; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Данные составителя; 7. Hulten, 1968.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

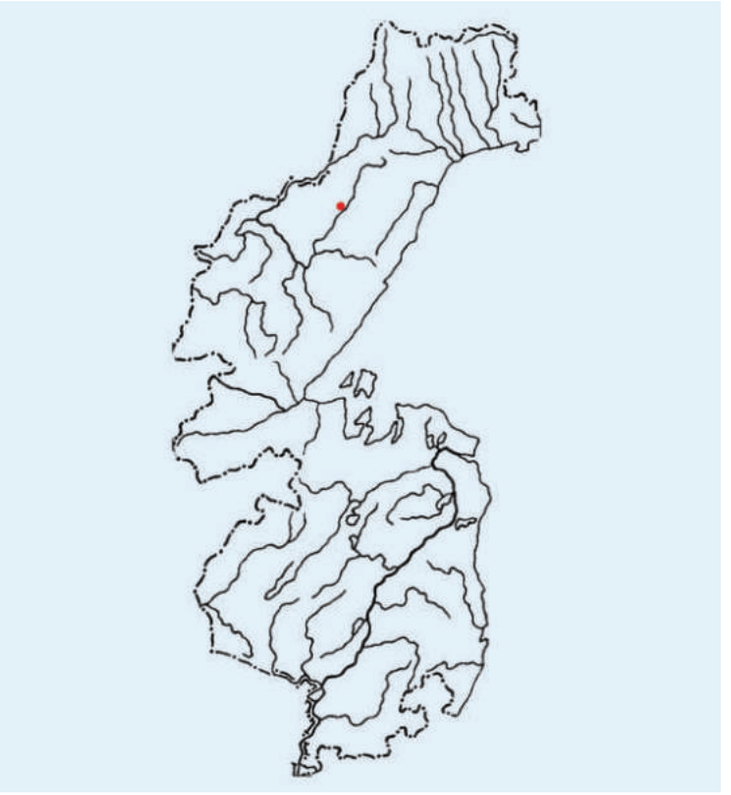
Фото: www.plantarium.ru, Евфратова С.

Одуванчик аяно-майский

Taraxacum ajano-majense Tzvel.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 трехлопастной 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. Необходимы 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 аянский

Taraxacum ajanense Worosch.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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.

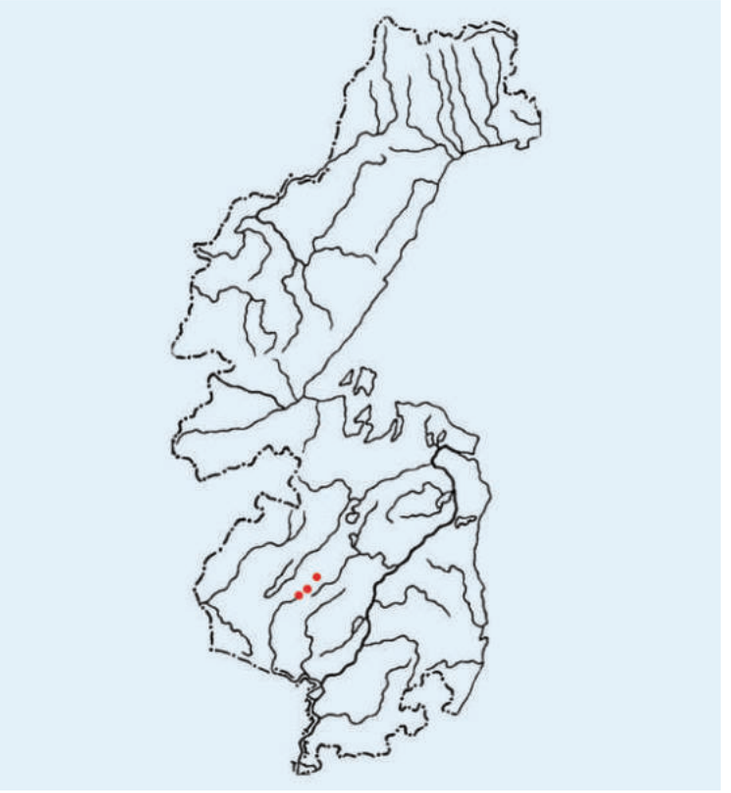
Составитель: Баркалов В.Ю.

Одуванчик баджальский

Taraxacum badzhalense Worosch. et Schlothg.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 перистолопастных, 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. Известен в нескольких пунктах 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). Биология не изучена (2).

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, Шлотгауэр, 1986; 2. Баркалов и др., 1992.

Составители: Шлотгауэр С.Д., Кондратьева Е.В.

Одуванчик воротничковый
Taraxacum collariatum Worosch.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 небольшим 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 национального парка «Шантарские острова» (2).

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

Составитель: Баркалов В.Ю.

Одуванчик голострелковый
Taraxacum nudiscaposum Worosch.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 рожками. 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 Курахандджа (1).

Места обитания и биология. Скалы, щебнистые и каменистые 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.

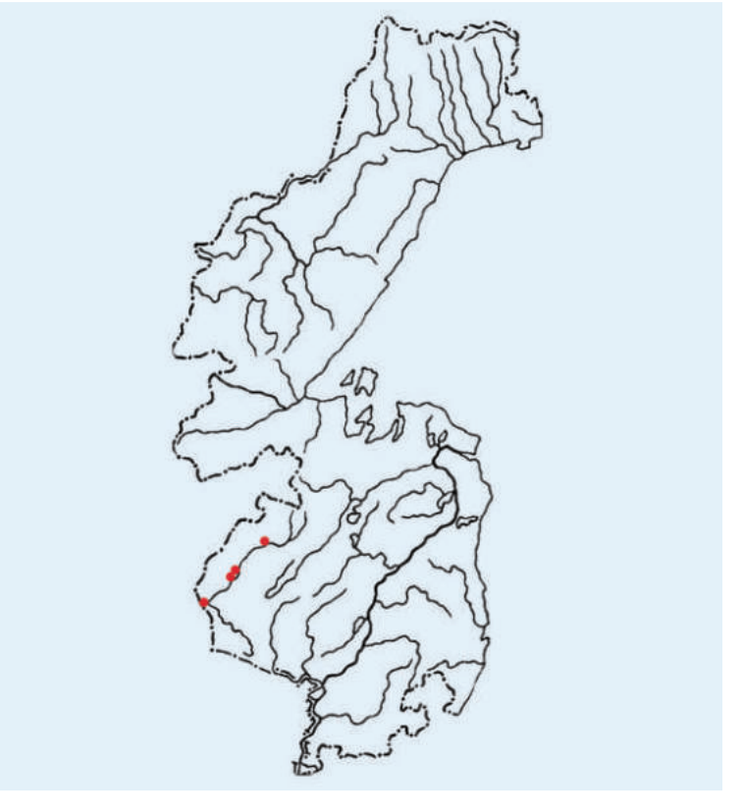
Составитель: Баркалов В.Ю.

Одуванчик линейнолистный

Taraxacum lineare Worosch. et Schaga

Семейство Астровые *Asteraceae*





Категория и статус. 1 — узколокальный эндем р. Бурея, 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 цветоносах до 10–25 см высотой (1–4). Семянки округло-ребристые с острыми шипиками в верхней части. Цветение — конец мая — июнь, плодоношение — июнь — июль.

Распространение. Встречается в Хабаровском крае и Амурской области (4). В настоящее время в Хабаровском крае известны 4 пункта произрастания данного вида: два в окрестностях с. Чекунда, 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 жизненности вида являются: узкая экологическая амплитуда, специфичность скальных местообитаний. В результате заполнения Бурейского водохранилища были уничтожены locus classicus вида и его местообитания. Крупная ценопопуляция отмечена у пос. Талакан на правом берегу р. Буреи (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление приемлемых местообитаний для переселения вида с подтопляемых водохранилищем участков и интродукция его в ботанические сады Дальнего Востока и страны. Ведется работа по интродукции растения (5).

Источники информации: 1. Цвелев, 1992; 2. Шлотгауэр, 1985; 3. Старченко и др., 2005; 4. Ворошилов, Шага, 1968; 5. Дарман, 2009.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: www.plantarium.ru, Дарман Г.

Одуванчик охотский
Taraxacum ochotense Worosch.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 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.

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

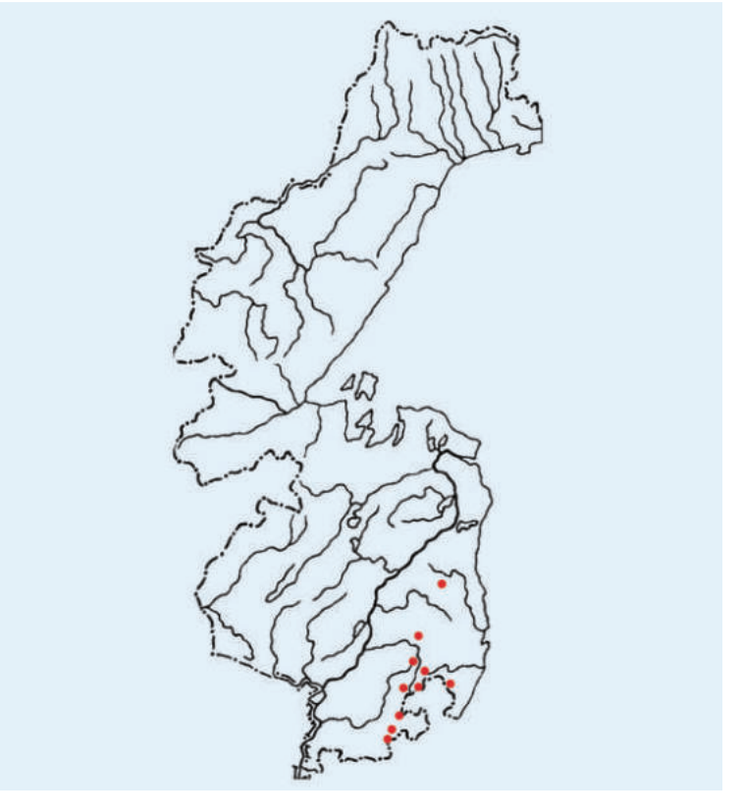
Составитель: Баркалов В.Ю.

Пепельник сихотинский

Tephroseris sichotensis (Kom.) Holub

Семейство Астровые *Asteraceae*





Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное 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 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.

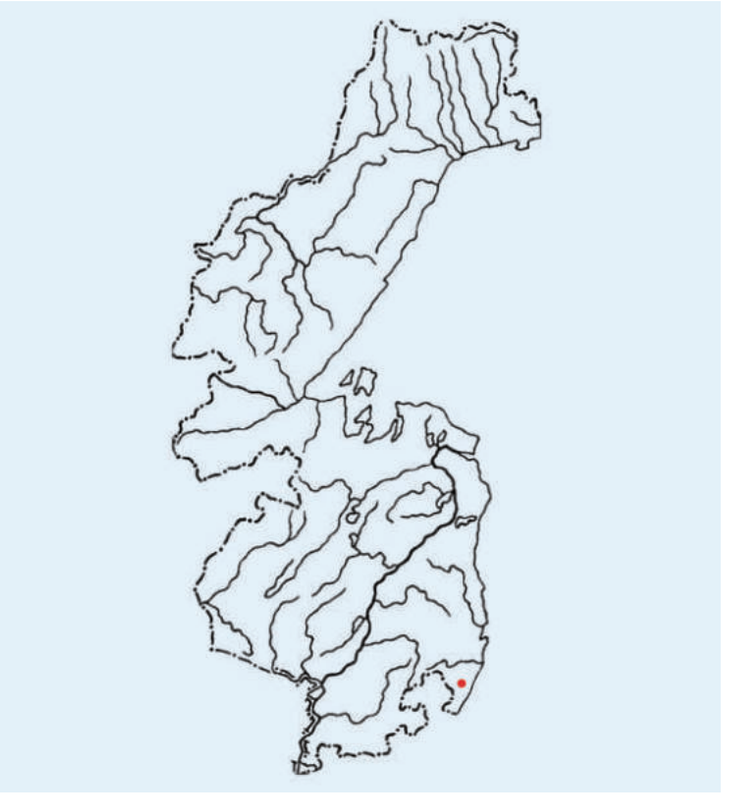
Фото: Крюкова М.В.

Пепельник ястребинколистный

Tephroseris hieraciiformis (Kom.) Czer.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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. 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 фитоценотическом 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.

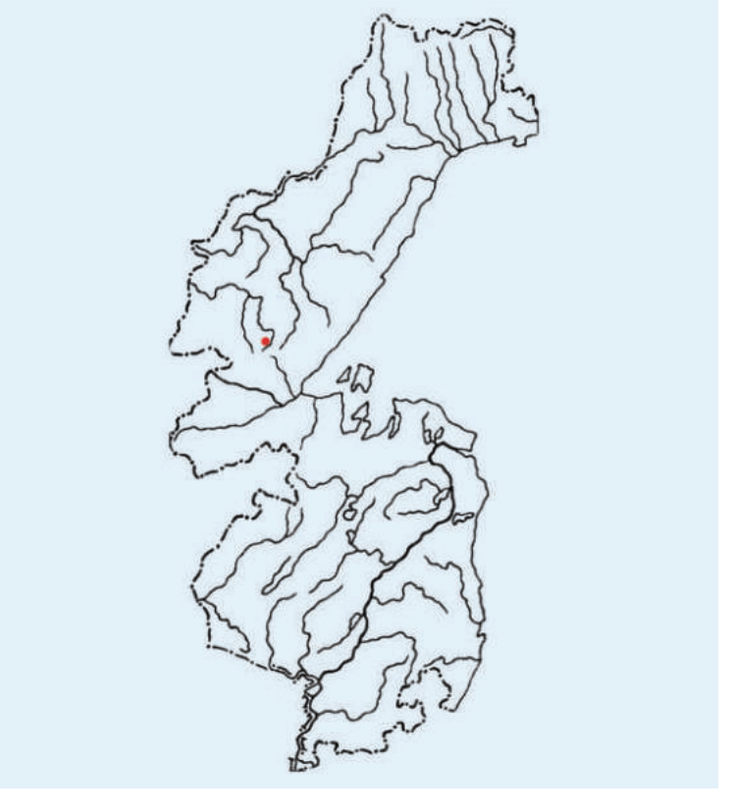
Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Баркалов В.Ю.

Рапонтикум одноцветковый
Rhaponticum uniflorum (L.) DC.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 перисторазделъные, прикорневые и нижние стеблевые листья длиночерешковые, 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 — июнь, 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 (1–4). В Хабаровском крае отмечен в долине р. Учур на юге Алданского нагорья (Аяно-Майский р-н) (3). 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. Шлотгауэр, 2003; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Рубцова, 2008.

Составители: Шлотгауэр С.Д., Вернослова М.И.

Синейлезис борцоволистный

Syneilesis aconitifolia (Bunge) Maxim.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 ювинильном возрасте сверху беловойлочно-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 РФ 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 и ее притоков — Кии, Бикина (Бикинский, Вяземский, им. Лазо р-ны) (2–5). Вне пределов России обычен в Юго-Восточной Азии, известен из Китая (1).

Места обитания и биология. Характерный представитель очень сухих местообитаний, изредка растет на береговых скалах, на остепненных склонах сопок, в разреженных порослевых дубняках, кустарниковых зарослях. Высоко адаптирован к высоким температурам воздуха и каменисто-песчаным субстратам (6).

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 (6).

Принятые и необходимые меры охраны. 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. Флора и растительность Большехехцирского..., 2011; 6. Данные составителя.

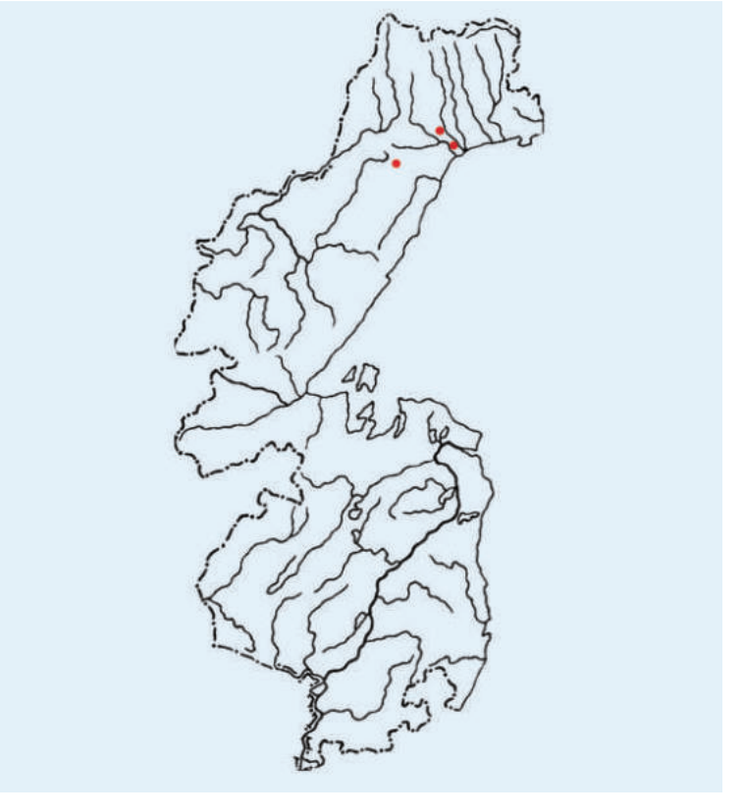
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Волкотруб В.

Скерда низкая
Crepis nana Richardson

Семейство Астровые *Asteraceae*





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., Шлотгауэр С.Д.

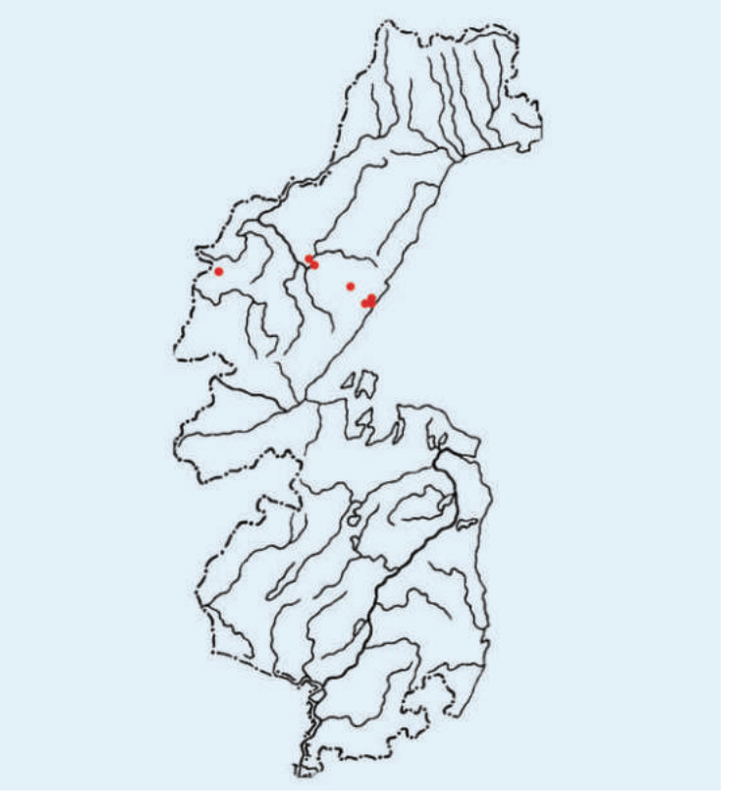
Фото: Косачев П.

Соссюрея аянская

Saussurea ajanensis (Regel) Lipsch.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное 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. Лимитирующие факторы: 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.

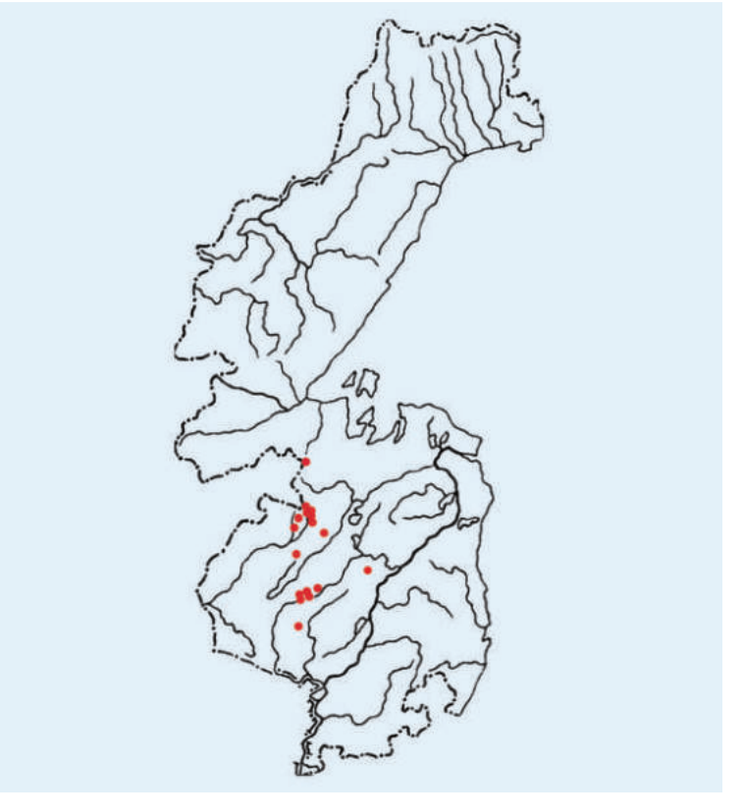
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Соссюрея войлочная

Saussurea tomentosa Kom.

Семейство Астровые *Asteraceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем Буреинского нагорья.

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, Мяо-Чан (Тугуро-Чумиканский, Верхнебуреинский, им. Полины Осипенко, Солнечный, Хабаровский р-ны) (1–4).

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 (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Буреинский» (2). Рекомендуется ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Петелин, Кожевников, 1998; 3. Данные составителя; 4. Ван, 2010.

Составитель: Шлоттауэр С.Д.

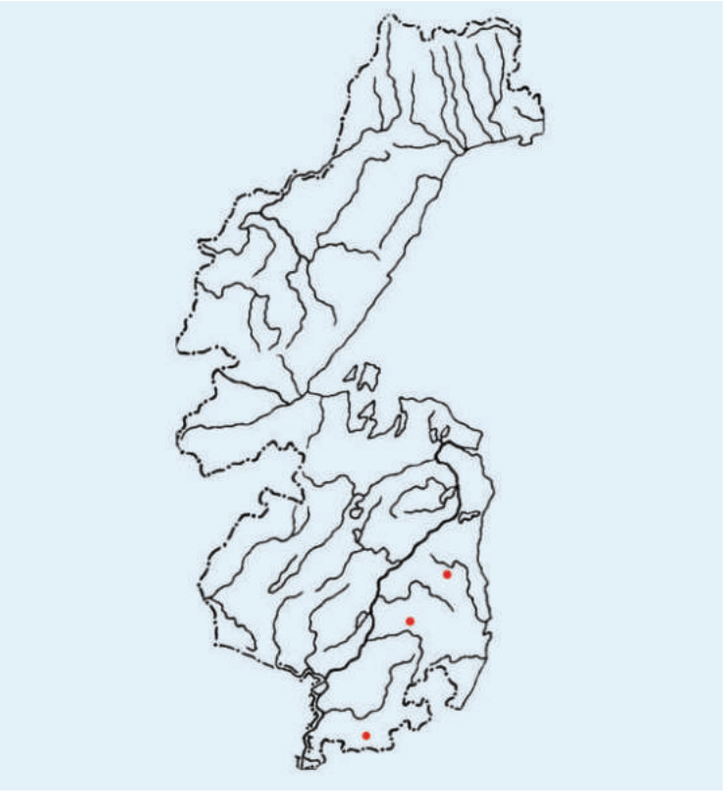
Фото: www.plantarium.ru, Щеглова И.

Соссюрея Китамуры

Saussurea kitamurana Miyabe et Tatew.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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

Краткое описание. Многолетнее растение с короткоползучим корневищем, рыхлопаутинисто-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 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 трех пунктов: на г. Командная, хр. Большой Янг (Ванинский р-н) и г. Голая на водоразделе рек Анюй — Джаур (Нанайский р-н) и г. Ко (р-он им. Лазо) (1, 3).

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. 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; 3. Шлотгауэр, 2011.

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

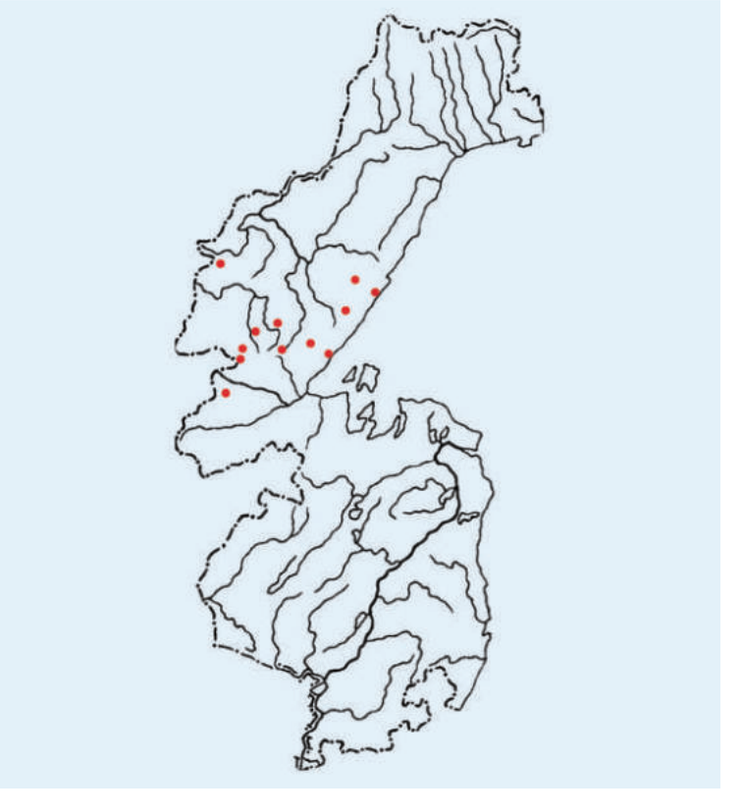
Фото: Крюкова М.В.

Соссюрея скученная

Saussurea congesta Turcz.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 узкоокрыленными 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 (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, Майский, Улканский (Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский р-ны) (1–4).

Места обитания и биология. Каменистые осыпи, сырые луговины, мохово-лишайниковые, лишайниковые и щебнистые дриадовые тундры. Приурочен к выходам известняковых пород (4).

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; 4. Харкевич и др., 1983.

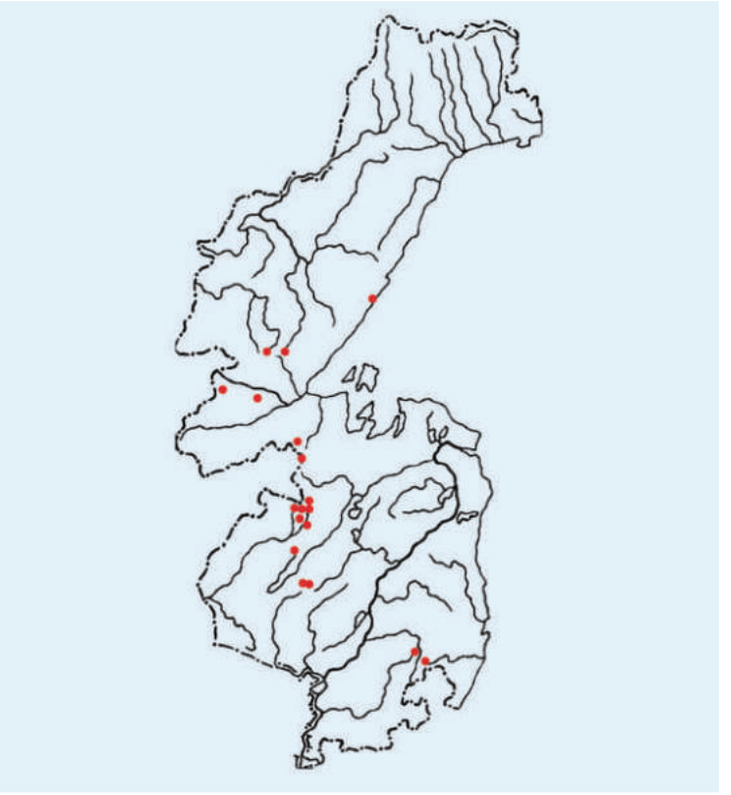
Составители: Баркалов В.Ю., Шлотгауэр С.Д.

Соссюрея Сочавы

Saussurea soczavae Lipsch.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 двуцветные, сверху голые, снизу — серовато тонковойлочные, от продолговато-ланцетных до ланцетных, острые, по краю неглубоко выемчато-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 территории края отмечен в Аяно-Майском и Тугуро-Чумиканском (хребты Прибрежный, Майский и Геран), Верхнебуреинском (хребты Буреинский, Дуссе-Алинь и Баджальский), Нанайском и Совгаванском (Северный Сихотэ-Алинь) районах (1–5).

Места обитания и биология. Щебнистые 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» (4). Дополнительно нужно организовать ботанический памятник природы на г. Тардоки-Яни, где сконцентрирован целый ряд редких высокогорных видов.

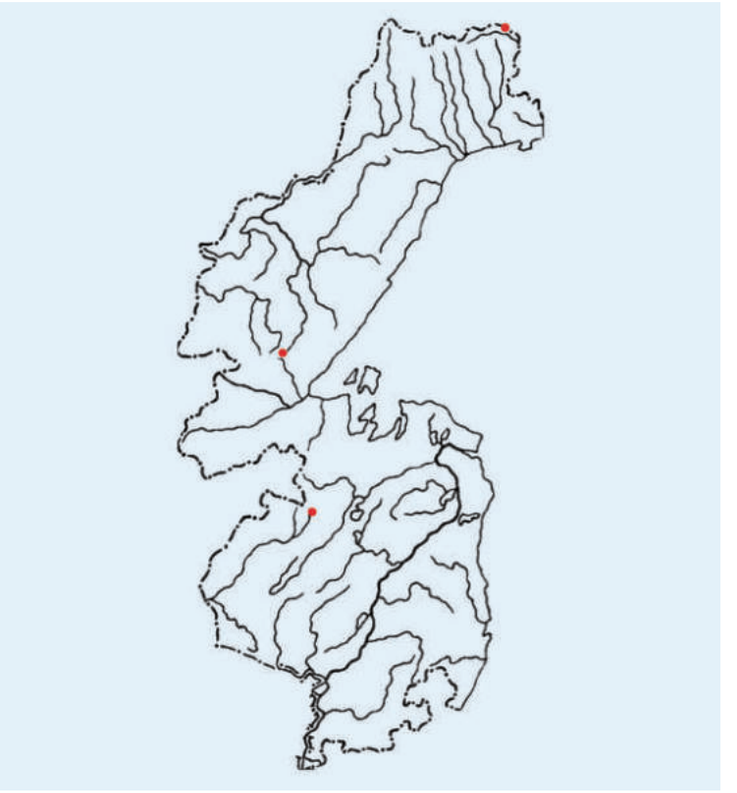
Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Шлотгауэр, 2015; 4. Петелин, Кожевников, 1998; 5. Дудов, 2011.

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

Соссюрея Тилезиуса
Saussurea tilesii (Ledeb.) Ledeb.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 белопаутинисто-опушенное. Листья плотные, с длинно-оттянутой верхушкой, по краю выемчато-зубчатые, слегка подвернутые, снизу более плотно войлочно-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 Сибири и на Дальнем Востоке (северо-восток), включая южные высокогорья. В Хабаровском крае встречается только на хребтах Берендинский, Ульинский (Охотский р-н), Геран (Аяно-Майский р-н), Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н) (1–4).

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. 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); 4. Данные составителя.

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

Соссюрея Шангина

Saussurea schanginiana (Wydler) Fisch. ex Serg.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 удлиненно-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 РФ обитает в горах Средней и Восточной Сибири (Саяны, Предбайкалье, Забайкалье, Становой хребет), на Алтае. По северным отрогам Лено-Чаунской горной дуги проникает в арктическую зону Северо-Востока Азии (бассейны рек Анадырь, Пенжина, Баранья, Омолон, побережье Охотского моря (мыс Харбис) (1) и на юг Республики Саха (Якутия) (4). 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 в скалистых каньонах (3, 6).

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

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание памятника природы в бассейне р. Аянка.

Источники информации: 1. Коробков, 1987; 2. Малышев, 1998; 3. Хохряков, 1985; 4. Егорова, 2000; 5. Шлотгауэр, 2005; 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: www.plantarium.ru, Лазьков Г.

Тромсдорфия реснитчатая
Trommsdorffia ciliata (Thunb.) Soják

Семейство Астровые *Asteraceae*



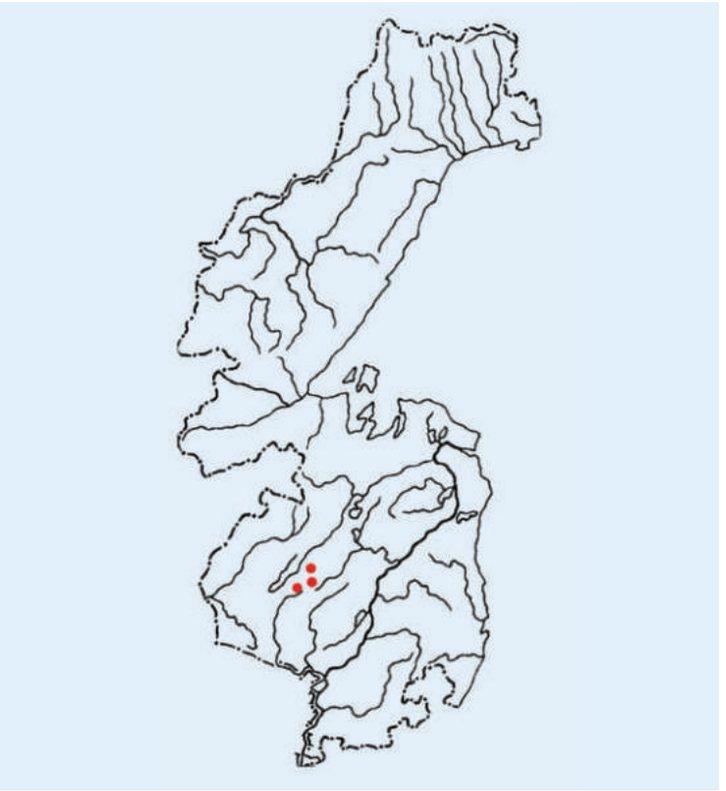


Категория и статус. 3 — редкий вид, встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Декоративен.
Краткое описание. Травянистый многолетник до 60 см высотой. Стебли одиночные, прямостоячие, бороздчатые, опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговато-обратнояйцевидные, до 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).
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 (1–5). В Хабаровском крае отмечен в долинах рек Амур, Уссури (Хабаровский, им. Лазо, Вяземский, Бикинский р-ны), на отрогах хр. Вандан (Амурский р-н), на Эворон-Чукчагирской низменности (р-н им. Полины Осипенко) (1–5, 8). 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. В окрестностях сел Покровка и Лончаково (Бикинский р-н) численность популяции вида составляет 50–70 экз., при экологической плотности — 3 особи на 1 кв. м. В окрестностях с. Видное (Вяземский р-н) вид образует небольшие группы, плотностью 10–12 особей на 1 кв. м., при общей численности популяции 220 экз. (8). Отмечается нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров, мелиоративных работ, распашки земель, рекреационных нагрузок, включающих вытаптывание, сбор цветущих растений на букеты вблизи населенных пунктов.
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский» (6). 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. Старченко, 2008; 3. Ким, 2000; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Красная книга Еврейской..., 2006; 6. Флора и растительность Большехехцирского..., 2011; 7. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 8. Данные составителя.
Составитель: Моторыкина Т.Н.
Фото: Крюкова М.В.

Эдельвейс Благовещенского
Leontopodium blagoveshczenskyi Worosch.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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) (1).

Места обитания и биология. Растет в составе кустарничково-осоково-разнотравных криофильных лужаек у снежников и высокогорных озер ледникового происхождения на высоте 1800 м над ур. м., по осыпям отмечается в подгольцовом поясе на высоте 1400 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. Отдаленность пунктов обитания является в настоящее время гарантией благополучного развития популяций вида растения (5).

Принятые и необходимые меры охраны. В связи с недоступностью высокогорных местообитаний необходимы дополнительные сведения о распространении вида, его биологии и экологии.

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

Составители: Шлотгауэр С.Д., Кондратьева Е.В.

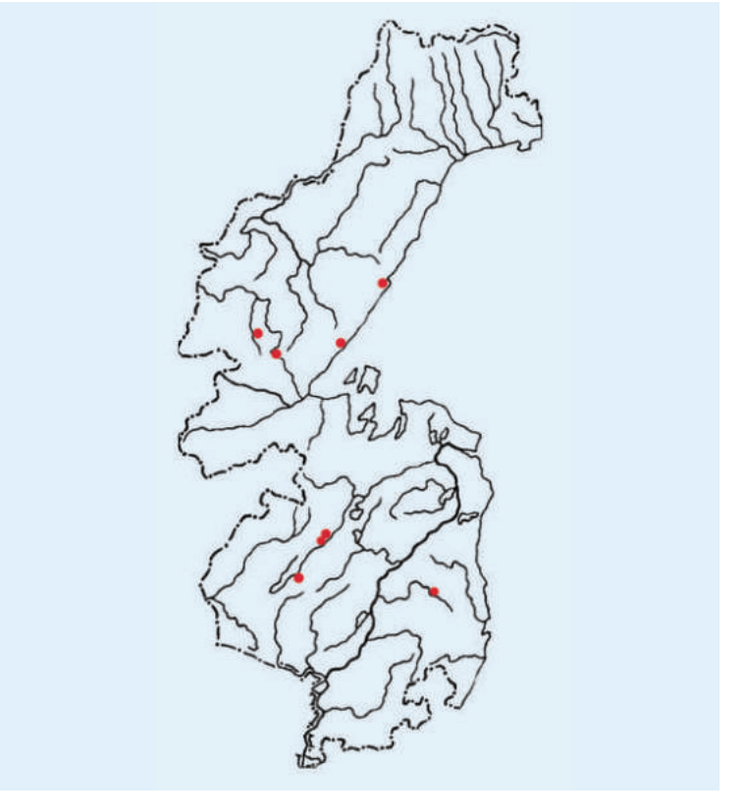
Фото: Кондратьева Е.

Эдельвейс скученный

Leontopodium conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.

Семейство Астровые *Asteraceae*





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 рыхло паутинисто опушенные, реже — почти голые с фиолетовым оттенком. Прикорневые листья линейно-ланцетные, ланцетные, собраны в розетку. Стеблевые листья многочисленные линейно-ланцетные, косо вверх направленные, сверху — зеленые, слабо опушенные, снизу — пепельные или беловойлочные. Прицветные листья яйцевидно-ланцетные или продолговатые, не равные между собой, в верхней половине с завернутыми краями и резко суженные, зеленовато-беловойлочные, образуют «звезды» до 7 см в диаметре. Соцветие сложное, разветвленное, из головок, собранных в щиток. Цветет в июле — августе, плодоношение в августе — сентябре (1, 2).

Распространение. В России встречается в Сибири и на Дальнем Востоке: в Хабаровском крае, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известны местообитания в долинах верхнего течения р. Гур (скалы Кокдзяму) (Комсомольский р-н), верхнего и среднего течения р. Амгунь (Солнечный р-н), верхнего течения р. Учур, нижнего течения р. Немуй, в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н) (2–5). Вне России вид встречается в Монголии и Северо-Восточном Китае (1, 2).

Места обитания и биология. Растет среди разнотравья 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 несколькими изолированными популяциями на крайнем северо-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. Необходимы выявление новых местообитаний, мониторинг выявленных популяций.

Источники информации: 1. Ханминчун, 1997; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Шлотгауэр, 1990; 4. Ермошкин, 2004; 5. Данные гербария ИВЭП ДВО РАН (КНА).

Составители: Крюкова М.В., Кондратьева Е.В.
Фото: Крюкова М.В.

Эдельвейс Харкевича
Leontopodium charkeviczii Barkalov

Семейство Астровые *Asteraceae*





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, обратно-ланцетные, 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. Необходимы обследование возможных мест обитания и сбор сведений о динамике локальных ценопопуляций, ограничение горнопромышленных разработок в местах обитания вида.

Источник информации: 1. Баркалов, 1992.

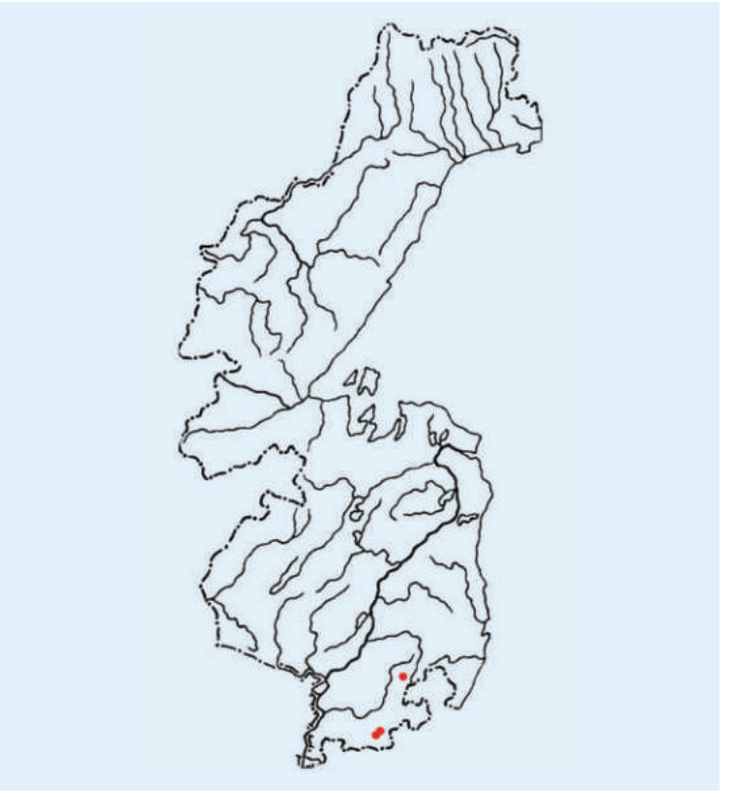
Составители: Баркалов В.Ю., Антонова Л.А.

Ястребинка корейская

Hieracium coreanum Nakai

Семейство Астровые *Asteraceae*





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, обратнояйцевидные, приостренные, выемчато-зубчатые или почти струговидные, в основании клиновидные, с узкокрыленными черешками. Стеблевые листья ланцетные, со стеблеобъемлющим основанием. Корзинки в числе 1–3 — на ножках. Обертка до 12 мм длиной, почти черная, опушенная длинными черноватыми волосками, с примесью беловатых паутинистых волосков. Цветки язычковые, до 15 мм длиной, желтые. Семянки с хохолком. Размножение семенное. Цветение — август, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. В России встречается на горной системе 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 — Анюй (2–4).

Места обитания и биология. Нивальные лужайки, крупнокаменистые россыпи, слабозадернованные склоны вдоль водотоков, разнотравные лужайки в поясе каменноберезняков (4, 5).

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. Охраняется на территории памятника природы «Гора Ко». Необходимо детально изучить численность и состояние северных популяций, а также разработать мероприятия по охране.

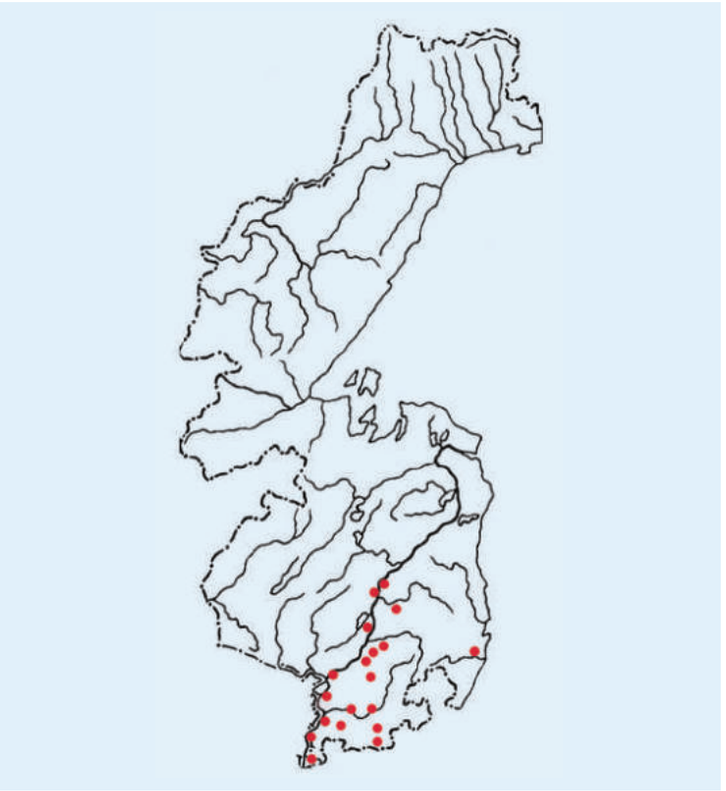
Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Вышин, 1990; 3. Шлотгауэр, 2011; 4. Данные составителя; 5. Гербарий Главного ботанического сада РАН (МНА).

Составитель: Баркалов В.Ю.

Косоплодник сомнительный
Plagiorhegma dubia Maxim.

Семейство Барбарисовые *Berberidaceae*





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. Все листья в прикорневой розетке, плотные, кожистые, сердцевидные в основании и с выемкой на верхушке. Молодые листья фиолетово красные, позже — зеленые с сизоватым оттенком. Цветет рано, в апреле — начале мая. Цветки голубые, сиреневатые или синие, до 2,5 см в диаметре. Размножается семенами и вегетативно. Цветение начинается в конце апреля и продолжается около недели, после чего образуется плод — коробочка, которая открывается косой щелью (1, 2).

Распространение. На территории России встречается на Дальнем Востоке в Хабаровском и Приморском краях. Распространен в южной части края — по правобережью р. Уссури в Вяземском и Бикинском районах, в среднем течении р. Хор и ее притоков рр. Матай, Катэн, Кафэ (р-н им. Лазо); в окрестностях Хабаровска, на хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н); в бассейне р. Анюй (Нанайский р-н); в бассейне р. Хосо (Комсомольский р-н); в среднем течении р. Коппи (Советско-Гаванский р-н) (1–7). За пределами России известен во внетропических областях Китая и на п-ове Корея (1, 3).

Места обитания и биология. Произрастает в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах, изредка в зарослях кустарников (1, 4-8). Предпочитает тенистые места с умеренно увлажненными, богатыми перегноем и хорошо дренированными почвами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид стремительно сокращает свою численность. Главным фактором сокращения 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 «Большехехцирский», Анюйского национального парка, Бирского и Матайского заказников, природных парков «Хосо», «Вяземский» и «Шереметьевский», экологического коридора «Стрельников» (2, 5, 7).

Источники информации: 1. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Харкевич, 1987; 4. Мельникова, 2002; 5. Добровольная, 2004; 6. Шлотгауэр, Крюкова, 2003; 7. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 8. Шлотгауэр, 1985.

Составитель: Антонова Л.А.

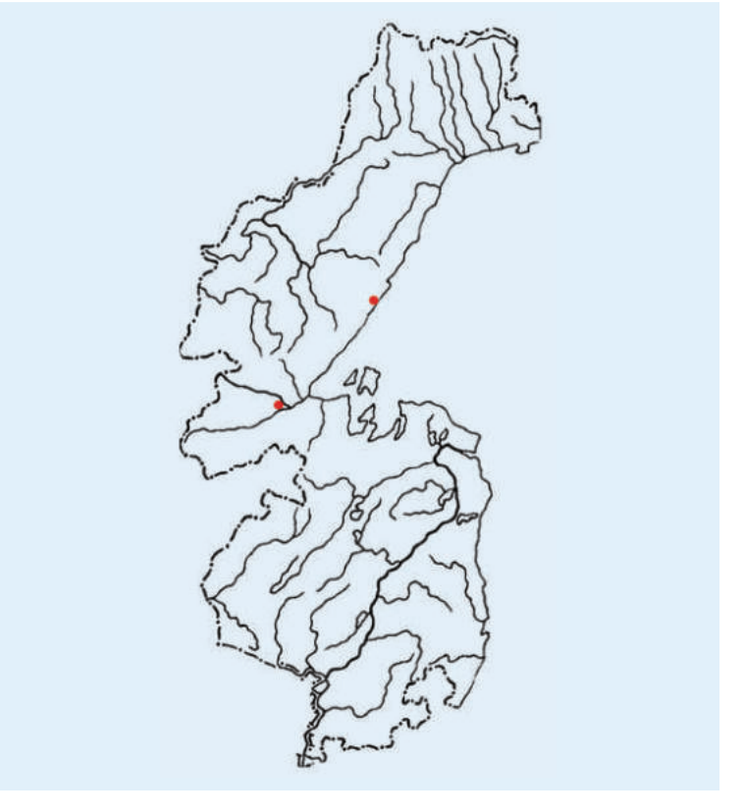
Фото: Якубов В.В.

Астрагал долинновидный

Astragalus vallicoloides A.P. Khohkr.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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-прижатоволосистые. Цветоносы тонкие, в 2–3 раза длиннее листьев. Соцветие — широкояйцевидная или почти округлая кисть до 2 см длиной, которая при плодах удлиняется 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 РФ вид распространен только на Дальнем Востоке: в Магаданской области и на севере Хабаровского края. В крае 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 каменистых 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, 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.

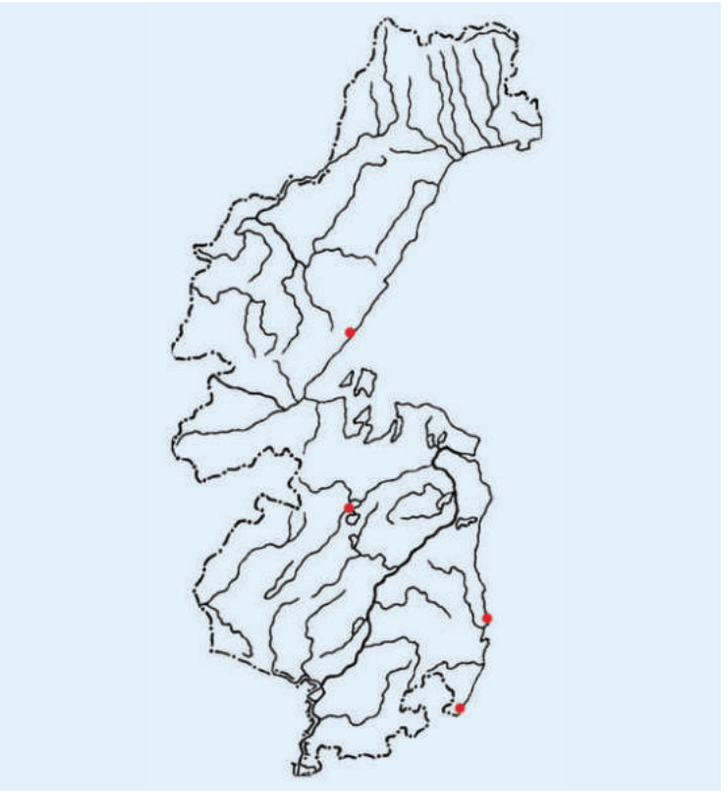
Фото: Ворошилова М.

Астрагал приморский

Astragalus marinus Boriss.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со стержневым толстым корнем и распростертыми, чуть приподнимающимися к верху 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 РФ известен только с побережья Дальнего Востока: Магаданская и Сахалинская области, Приморский край. В Хабаровском крае отмечен на побережье Татарского пролива в устье р. Нельма (Советско-Гаванский р-н), к северу от мыса Датты (Ванинский р-н), на побережье Охотского моря в устье 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, 5).

Места обитания и биология. Растет на песчаных пляжах, склонах морских террас, каменистых уступах, в расщелинах скал, на осыпях (1–3). Встречается единично либо в составе злаково-разнотравных ксерофильных группировок.

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», государственного природного заказника «Тумнинский». 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. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 4. Устное сообщение Л.А. Антоновой; 5. Flora of China, 1999-2009.

Составитель: Крюкова М.В.

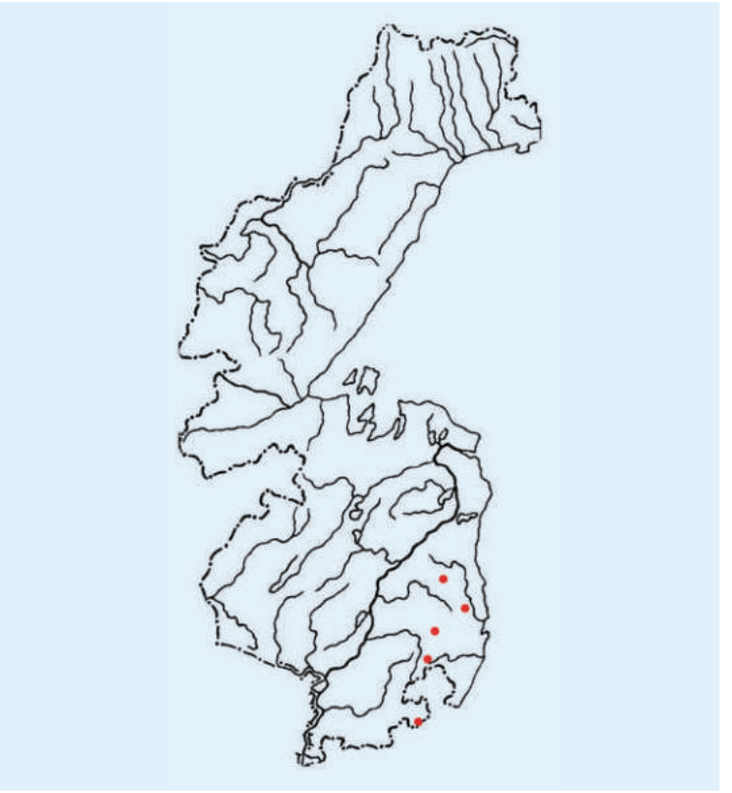
Фото: Антонова Л.А.

Астрагал тумнинский

Astragalus tumninensis N.S. Pavlova et Bassargin

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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 РФ 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 1200–1600 м над ур. м. Хорошо 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.

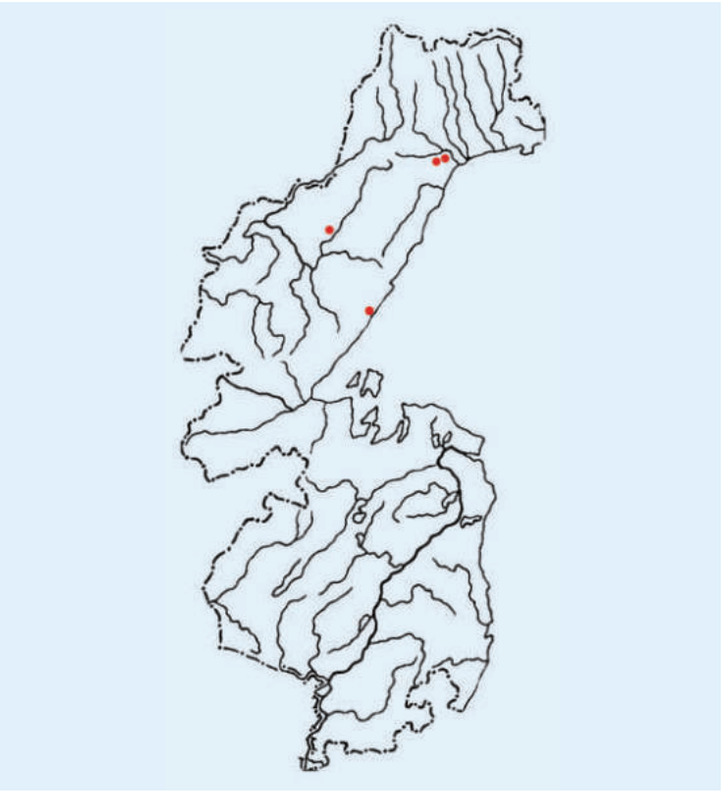
Составитель: Крюкова М.В.

Карагана гривастая

Caragana jubata (Pall.) Poir.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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, неопадающие. 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. 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. Цветение — июнь, плодоношение — июль (1, 4).

Распространение. Реликт третичного периода с общеазиатским ареалом. В РФ 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 (1-6).

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 лиственничниках. Предпочитает более дренированные местоположения на горных породах основного состава (1, 4). В культуре — зимостойкость и засухоустойчивость высокие, размножается вегетативно и семенами.

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 «Джугджурский» (3). Необходимо контролировать состояние популяций, а также начать изучение в культуре, с последующим использованием в зеленом строительстве как перспективного оригинального растения. 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, 1985; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Харкевич и др. 1983; 6. Шлотгауэр, 2000.

Составители: Антонова Л.А., Бабурин А.А.

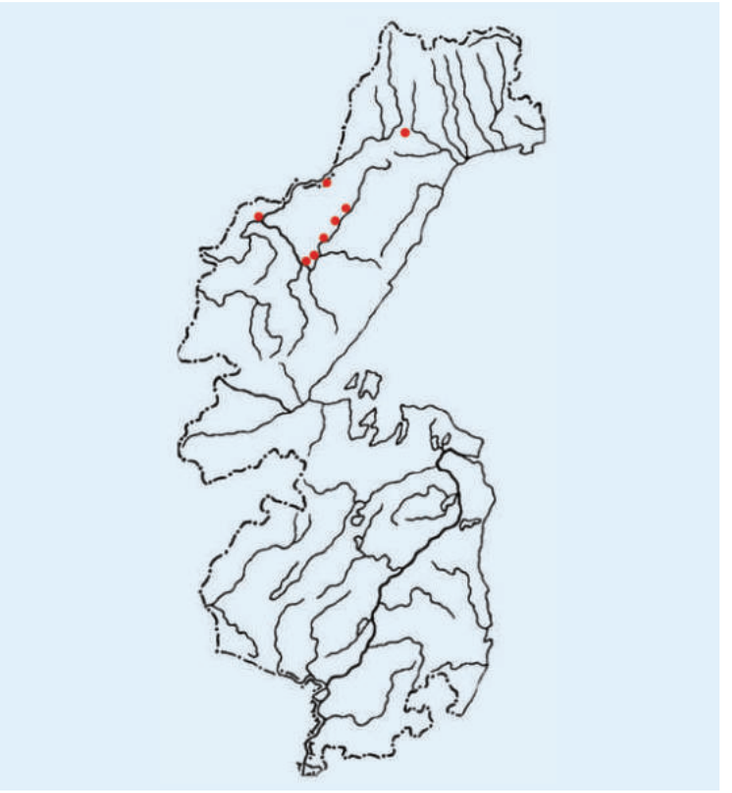
Фото: Антонова Л.А.

Копеечник горошковидный

Hedysarum vicioides Turcz.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





Категория и статус. 4 — уязвимый вид на северо-восточном пределе распространения.

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 обратнояйцевидные, тонкосетчатые, с узким крылом. Цветение — июль, плодоношение — август (1, 2).

Распространение. Эндемичный для Восточной Сибири вид растения, описанный из бассейна р. Алдан. На территорию Хабаровского края заходит по берегам рек, известен из бассейна р. Мая Алданская (Аяно-Майский р-н) и верховьях р. Урак (Охотский р-н) (1, 4).

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 (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая, в сообществах растение встречается одиночными экземплярами. Ограничивает распространение и снижает жизненность 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 необходимы дополнительные исследования.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Курбатский, 1994; 3. Данные составителей; 4. Харкевич и др. 1983.

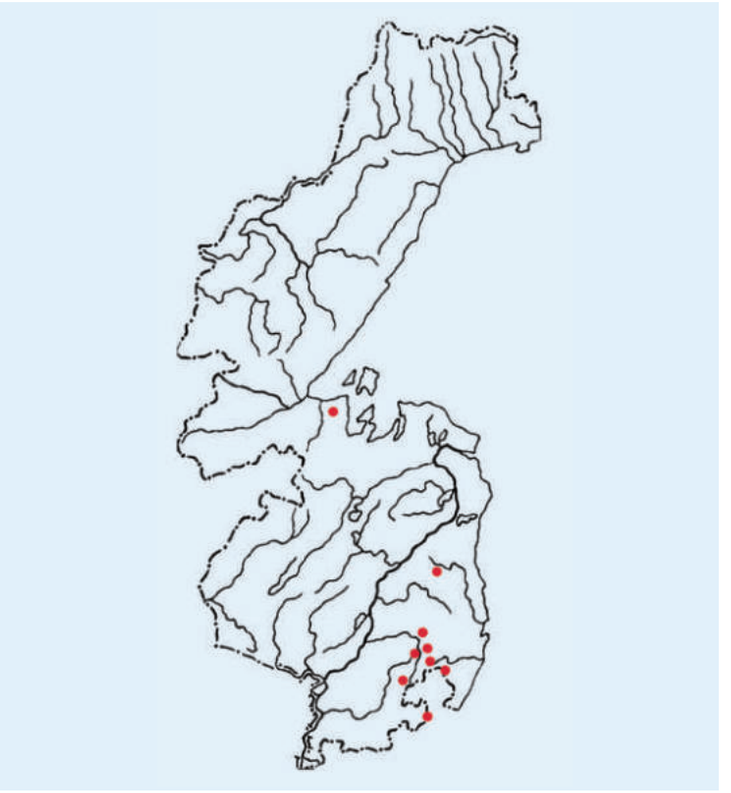
Составители: Шлотгауэр С.Д., Вернослова М.И.

Копеечник широкоприцветниковый

Hedysarum latibracteatum N.S. Pavlova

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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 1500 м над ур. м. с каменисто-лишайниковыми и лишайниково-кустарничковыми горными тундрами. В подгольцовом поясе приурочен к каменистым россыпям, кедровостланиковым рединам (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. Необходимы дополнительные сведения по биологии вида, динамике локальных популяций в связи с воздействием пожаров и глобального потепления (6).

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.

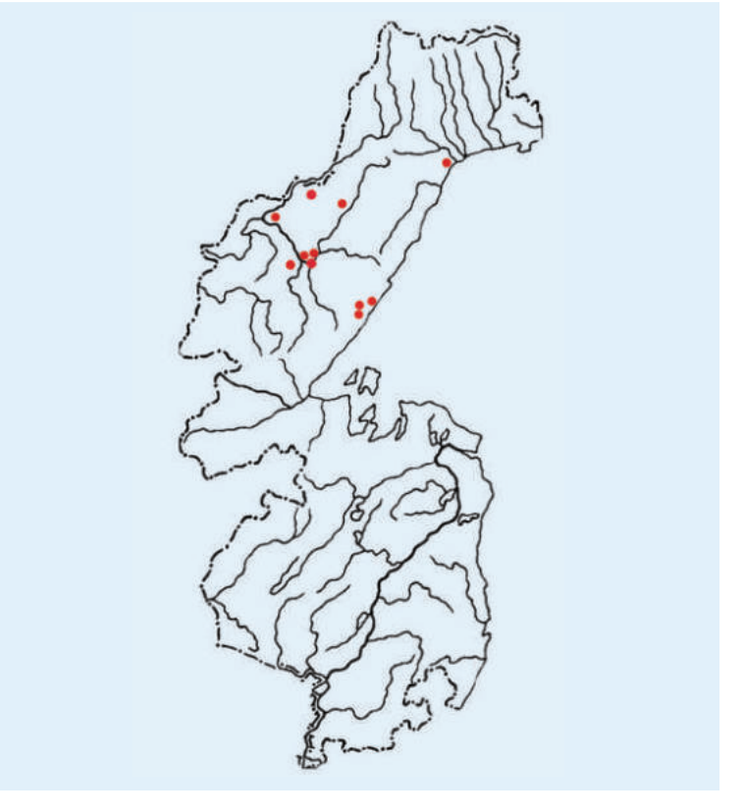
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Копеечник щетинистоплодный

Hedysarum dasycarpum Turcz.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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 РФ 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 «Джугджурский» (2). Необходимо контролировать состояние популяций.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Конспект флоры Сибири, 2005.

Составитель: Дулин А.Ф.

Фото: Солодухин В.

Остролодочник аянский

Oxytropis ajanensis Bunge

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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 (1200–1750 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, 7).

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. Ворошилов, 1985; 3. Павлова, 1989; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2013; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 6. Гербарии Главного ботанического сада РАН (MHA), Ботанического сада-института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (KHA); 7. Данные составителя.

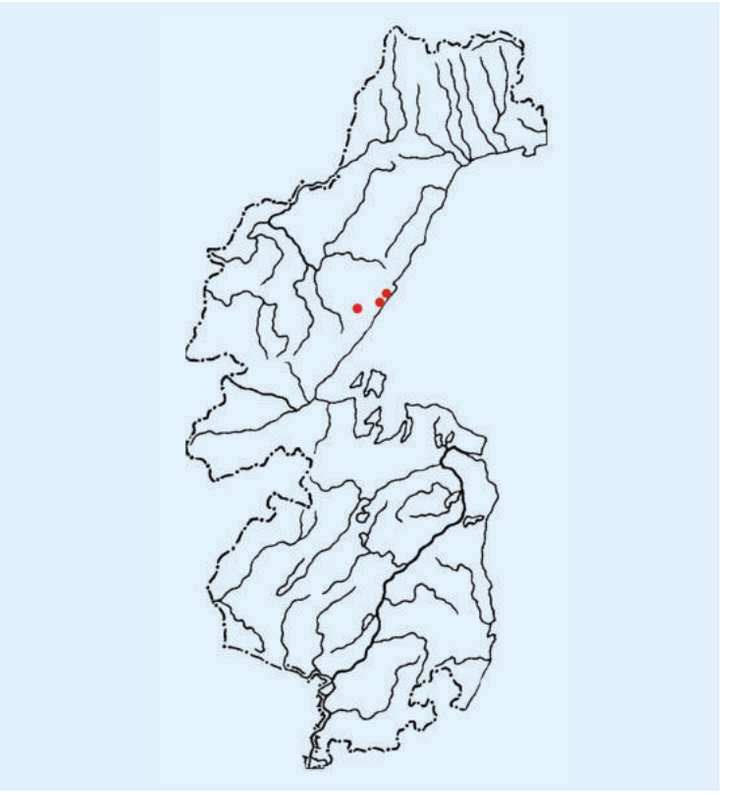
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Остролодочник Васильева

Oxytropis vassilievii Jurtzev

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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, 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 «Джугджурский» (3). Необходимы выявление новых популяций, контроль их состояния, изучение экологии и биологии вида и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Харкевич и др., 1983. 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Regel, Tiling, 1859.

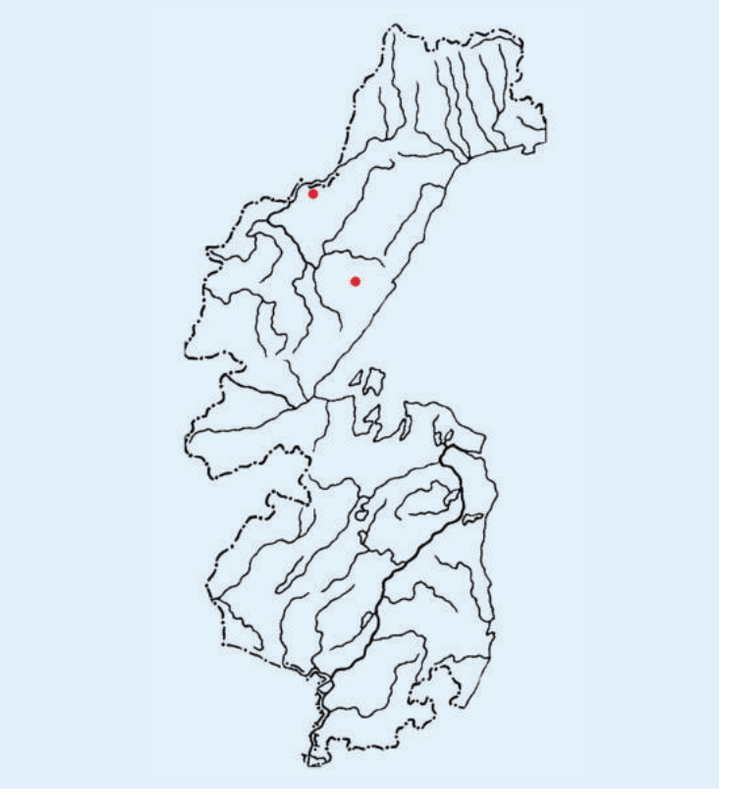
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Остролодочник Васильченко

Oxytropis vassilczenkoi Jurtzev

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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 волосков. Образует мелкие рыхловатые дерновинки. Листья с 7–14 парами продолговатых, к верхушке коротко заостренных густо беловолосистых 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 РФ 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 «Джугджурский» (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.

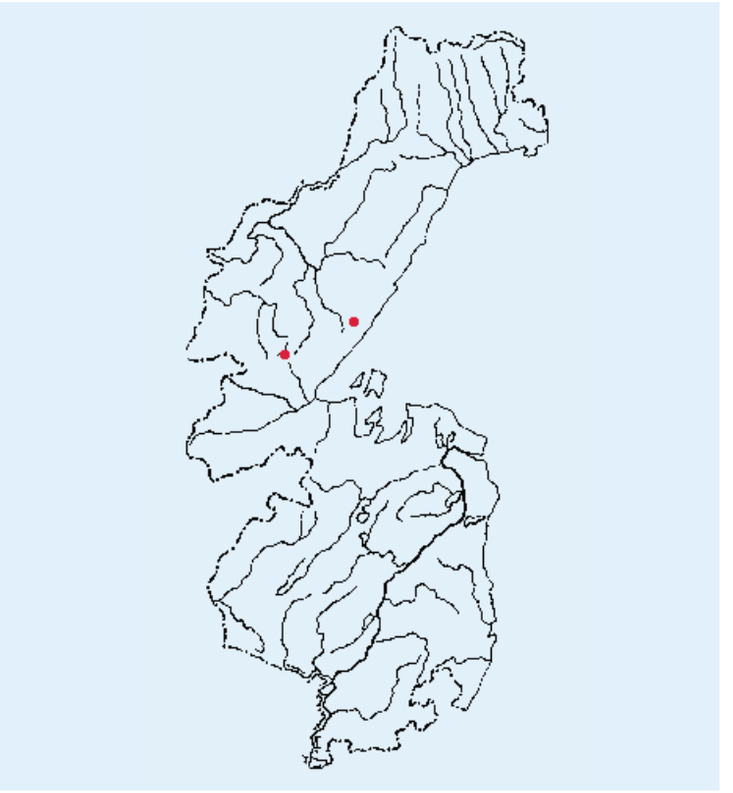
Составитель: Дулин А.Ф.

Остролодочник карликовый

Oxytropis pumilio (Pall.) Ledeb.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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

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 Корякии (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 морского 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 (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Биология вида недостаточно исследована. Необходимо изучение распространения и состояния популяций, влияние природных и антропогенных факторов.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Харкевич и др., 1983; 4. Гербарии Ботанического сада-института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (KHA); 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

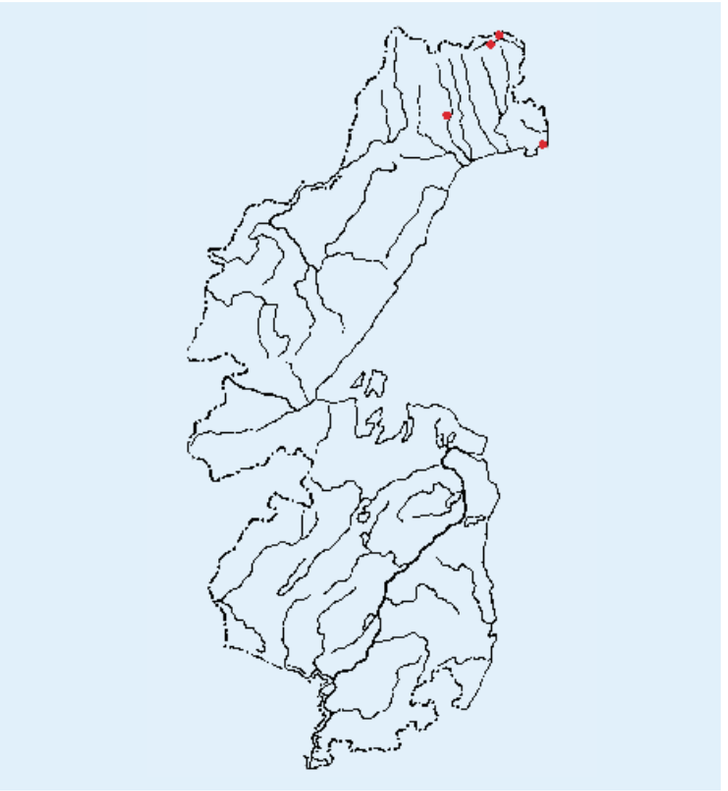
Фото: Якубов В.В.

Остролодочник охотский

Oxytropis ochotensis Bunge

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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 — редеющие. 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 неглубоковыемчатым. Бобы яйцевидно-продолговатые, до 15 см длиной, с широким, отогнутым в сторону носиком, глубокоборозчатые, опушенные обильными короткими и рассеянными белыми волосками, с хорошо развитой брюшной перегородкой. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1, 2).

Распространение. В РФ 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.

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.

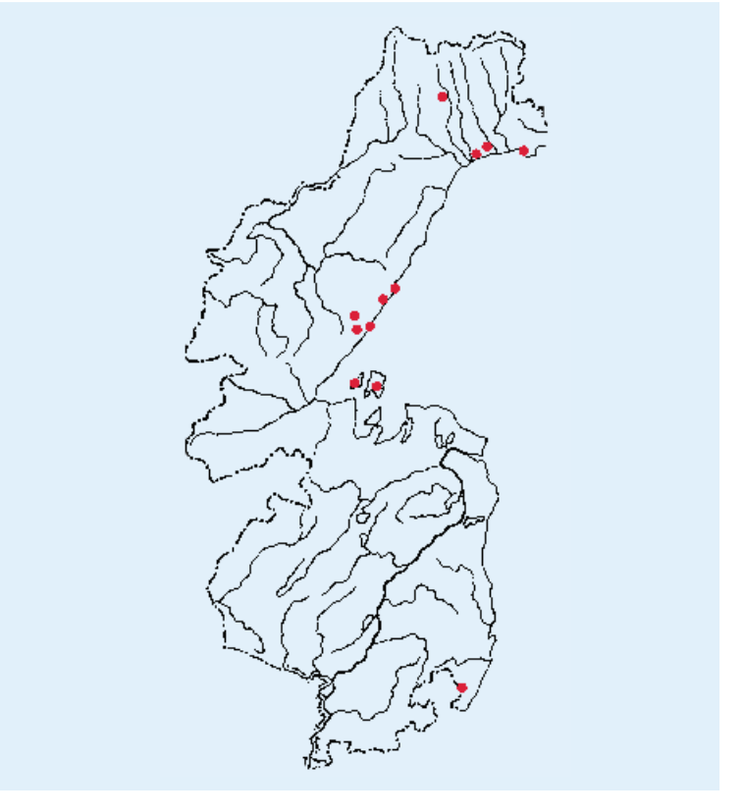
Фото: Ворошилова М.

Остролодочник Тилинга

Oxytropis tilingii Bunge

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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, глубокоборозд-чатые. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. В РФ 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 островах (Тугуро-Чумиканский р-н), в истоках р. Ботчи (Советско-Гаванский р-н) (1–4).

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 производство и связанная с ним хозяйственная деятельность, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Джугджурский», «Ботчинский», национальном парке «Шантарские острова» (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; 4. Харкевич и др., 1983.

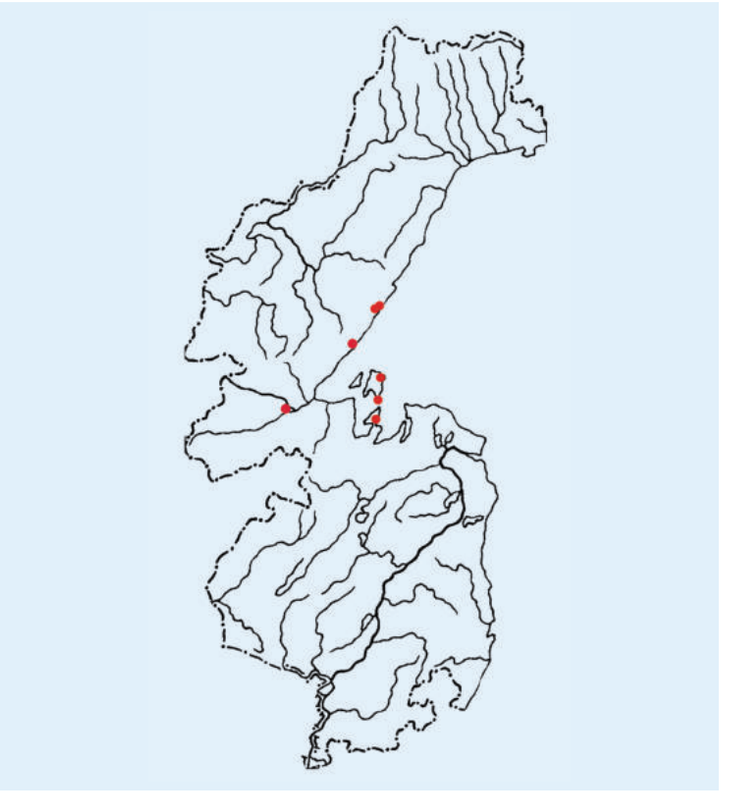
Составитель: Антонова Л.А.

Остролодочник Траутфеттера

Oxytropis trautvetteri Meinsh.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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

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).

Распространение. В России известен из Хабаровского края, Магаданской и Сахалинской областей. На территории Хабаровского края отмечен в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н), вблизи устьев рек Улкан и Уда, на Тугурском п-ове и Шантарских о-вах (Тугуро-Чумиканский р-н) (1–5).

Места обитания и биология. Растет на скалах, щебнистых и травянистых слабозадернованных склонах, галечниках и каменистых террасах морского берега (1–5). 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 «Джугджурский», национальном парке «Шантарские острова» (2, 3). Необходимы выявление новых популяций, контроль их состояния, изучение экологии и биологии вида и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Устное сообщение М.В. Крюковой; 5. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

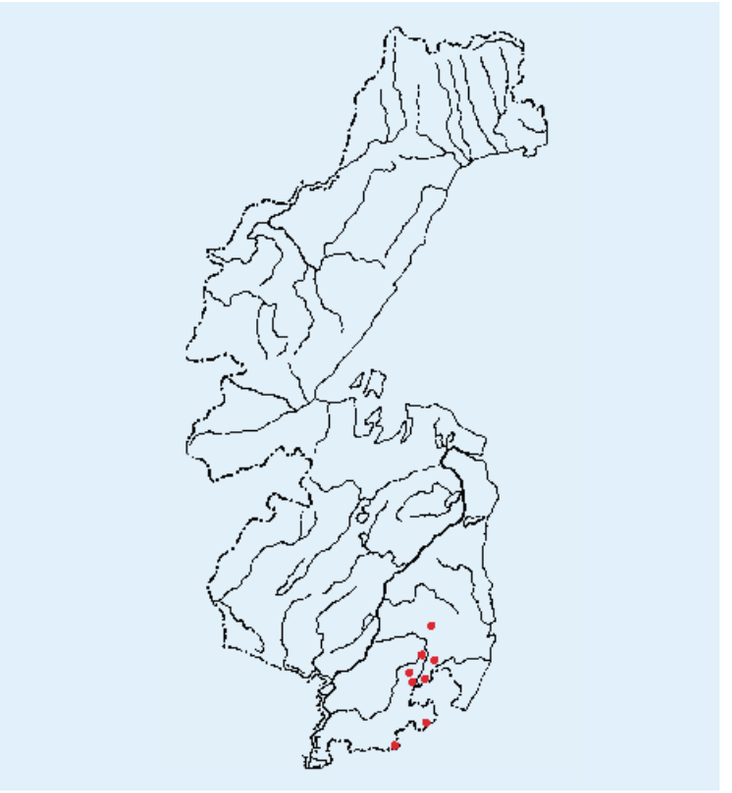
Составитель: Ермошкин А.В., Антонова Л.А.

Остролодочник Харкевича

Oxytropis charkeviczii Vyschin

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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 выемчатым. 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 РФ известен только в нескольких пунктах Хабаровского края: в верховьях рек Анюй, 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 наблюдение за состоянием и исследование популяций, учет всех мест обитания вида.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Вышин, 1984; 3. Сапожникова, 2000; 4. Вышин, 1990.

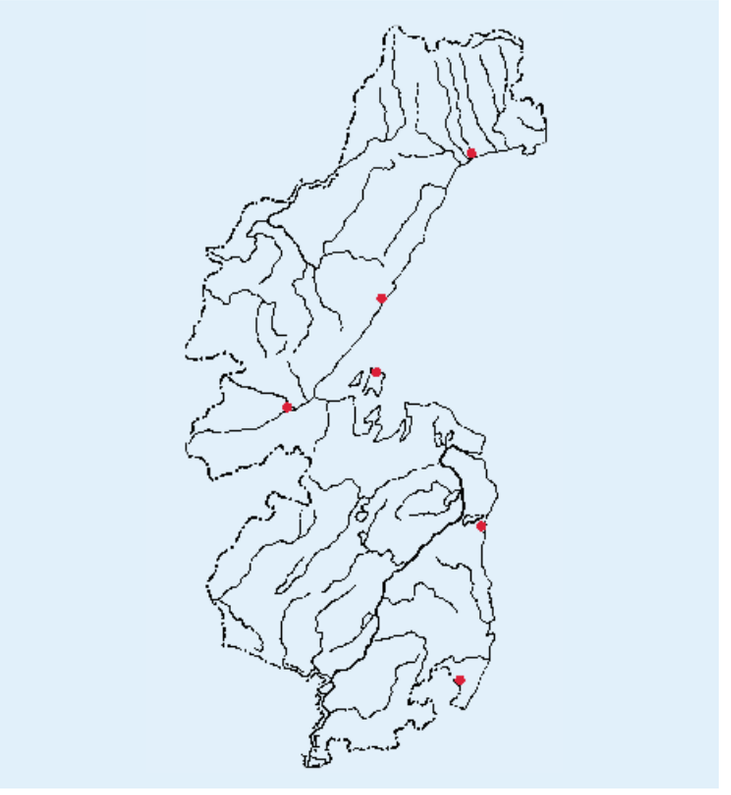
Составитель: Крюкова М.В.

Остролодочник эвенов

Oxytropis evenorum Jurtz. et A. Khokhr.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





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 глубоковыемчатый, 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. Необходимы создание памятника природы в окрестностях пос. Аян, сбор дополнительных сведений по динамике локальных популяций в связи с добычей полезных ископаемых и пожарами (7).

Источники информации: 1. Юрцев, Хохряков, 1977; 2. Харкевич и др., 1983; 3. Павлова, 1989; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Шлотгауэр и др., 2005; 6. Гербарии Главного ботанического сада РАН (MHA), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (KHA); 7. Данные составителя.

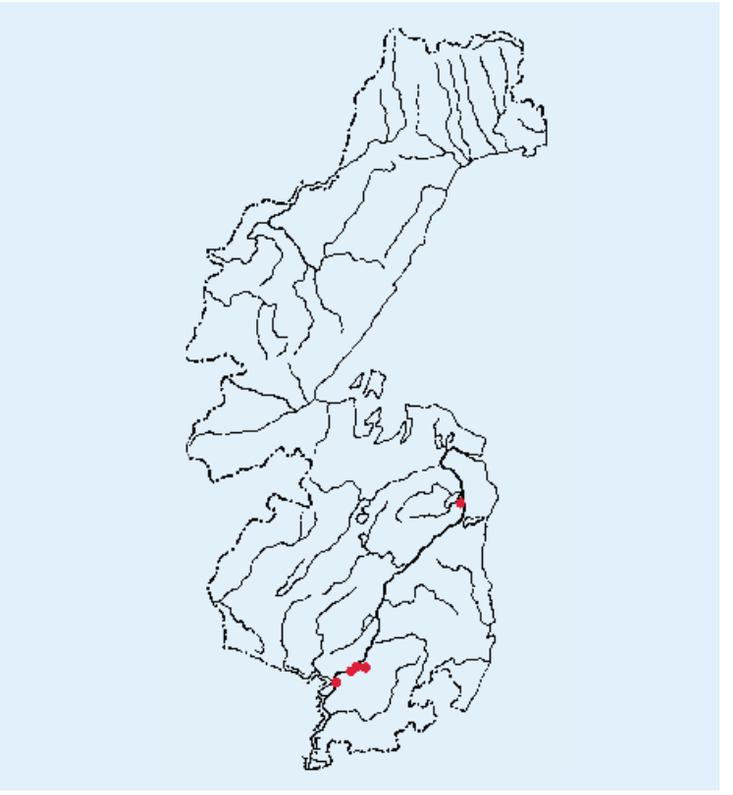
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Солодка бледноцветковая

Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.

Семейство Бобовые *Fabaceae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности 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 цветоносах. Венчик мотыльковый, бледно-фиолетовый. Бобы до 17 мм длиной густо усажены тонкими и длинными шипами, скучены в шаровидные головки. Цветение — июнь, плодоношение — июль (1, 2).

Распространение. В РФ 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 (1, 2, 4-6), р. Биксур (9), оз. Синдинское (10); Ульчский р-н — с. Дуди (7) и Хабаровский р-н — г. Хабаровск (5). Вне России — Северный и Северо-Восточный Китай (3).

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 (5), 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 и наводнений. В результате катастрофического наводнения на Амуре в 2013 г. большая часть популяции была уничтожена, но на следующий год наблюдались массовые всходы на прибрежной полосе. Грунт высокого берега Амура, заселенного солодкой бледноцветковой, у с. Сарапульское используется для отсыпки дорог, здесь же ведется строительство жилых домов и баз отдыха, что может привести к уничтожению единственной крупной популяции солодки в крае. Сбор корневищ в лекарственных целях и рекреационные нагрузки также снижают численность популяций.

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 противоэрозионного растения.

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Павлова, 1989; 3. Zhengyi, Raven, Deyuan, 2010; 4. Нечаев, Нечаев, 1978; 5. Антонова, 2000; 6. Шлотгауэр, 1985; 7. Шлотгауэр, 2000; 8. Дулин и др., 2002; 9. Устное сообщение А.Ю. Олейникова; 10. Устное сообщение А.Ф. Дулина.

Составители: Антонова Л.А., Дулин А.Ф.

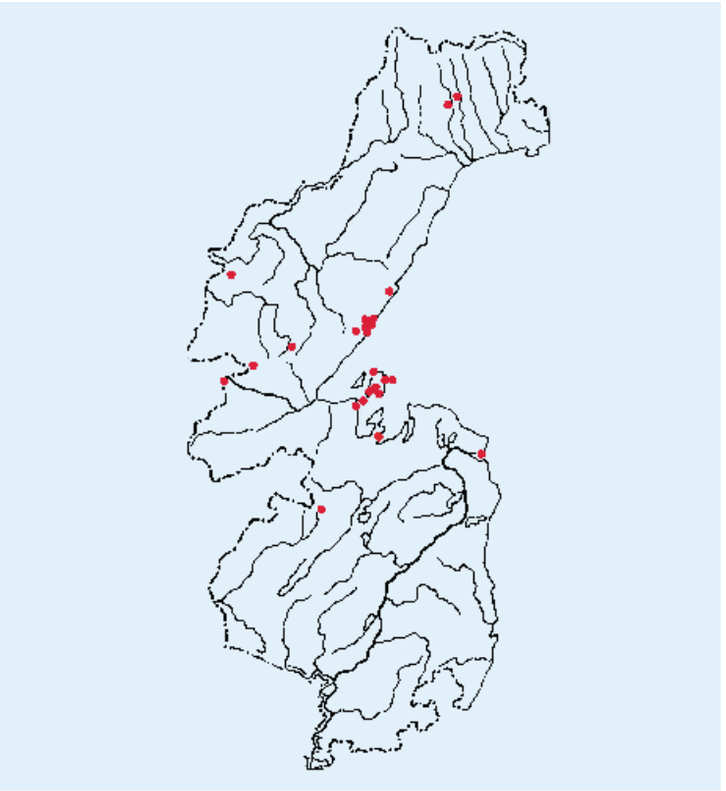
Фото: Крюкова М.В.

Валериана аянская

Valeriana ajanensis (Regel et Til.) Kom.

Семейство Валериановые *Valerianaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем побережья Охотского моря. Внесен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 25–30 см высотой, с почти невыраженным корневищем, иногда с короткими столонами и характерным запахом. Листья простые, плотные, глубокопериссорассеченные, с 3–6 парами продолговатых долей. Соцветие верхушечное, головчатое, с мелкими розоватыми цветками. Плод — уплощенная, овальная и опушенная аггедула. Размножение вегетативное и семенное (1–4). Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь — октябрь.

Распространение. В РФ 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, побережье Ульбанского залива (Тугуро-Чумиканский р-н), хр. Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н) и на побережье Татарского пролива в районе Амурского лимана (Николаевский р-н) (1, 5–11).

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, побережье Ульбанского залива позволили дать предварительную оценку экологической плотности вида, которая составляет от 1–2 до 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» и национального парка «Шантарский». Рекомендуется 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 (MHA); 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 (KHA); 10. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М.В.

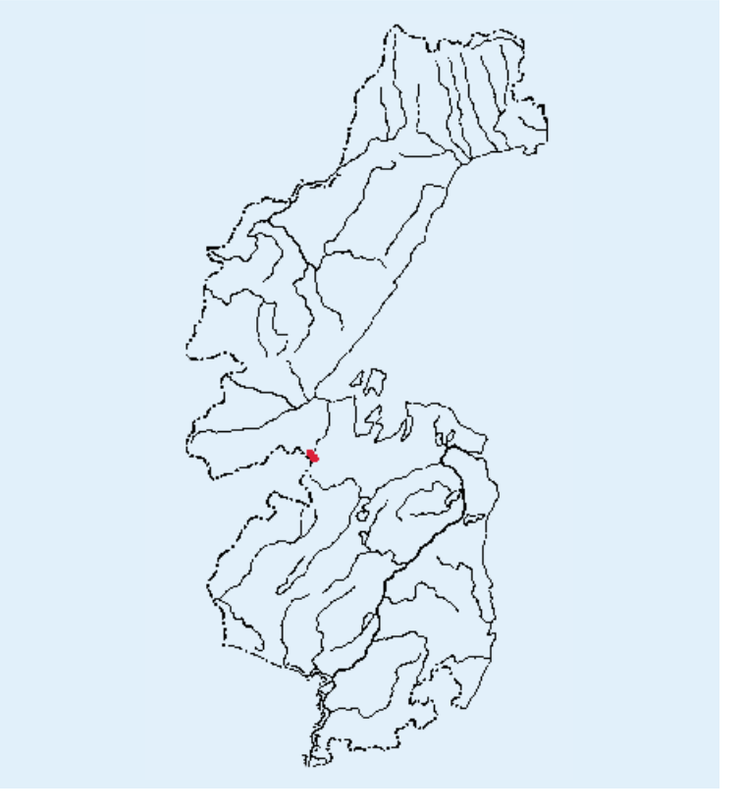
Фото: Сидорин В.

Валериана Готванского

Valeriana gotvanskyi Worosch. et Schlothg.

Семейство Валериановые *Valerianaceae*





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 глубокоперистонадрезанные. 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 восточном склоне, 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). Лимитирующие факторы: пожары, нарушение мест произрастаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Условия произрастания вида являются благополучными из-за отсутствия хозяйственной деятельности. В связи со слабой изученностью необходимы новые сведения о распространении, биологии и экологии вида растения.

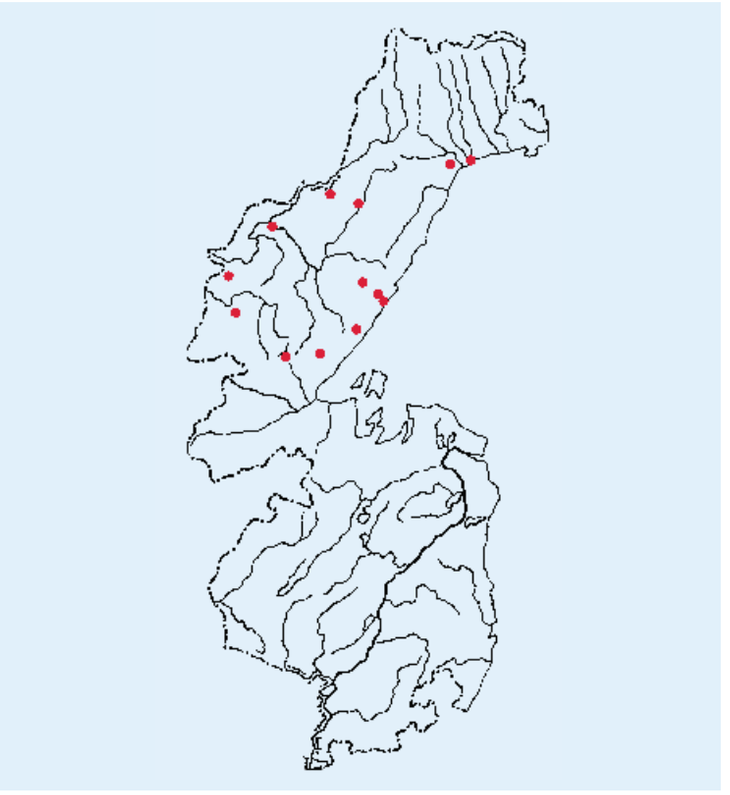
Источники информации: 1. Ворошилов, Шлоттауэр, 1984; 2. Шлоттауэр, 2015.

Составители: Шлоттауэр С.Д., Кондратьева Е.В.

Рододендрон Адамса
Rhododendron adamsii Rehd.

Семейство Вересковые *Ericaceae*





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). Цветение — июнь — июль, плодоношение — июль — август.

Распространение. В России известен в Восточной Сибири, описан с низовьев р. Лены (2). На Дальнем Востоке отмечен в нескольких пунктах на восточном пределе распространения: в Сахалинской (п-ов Шмидта), Магаданской 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, 5). За рубежом отмечен в Центральной Азии: на озерах Хубсугул и Хангай в Монголии (4).

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 (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности для территории края отсутствуют, геранская популяция насчитывает около 1000 экз. Страдает от пожаров в окрестностях пос. Аян и горнопромышленного производства на хр. Кет-Кап (6).

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. Юрцев, 1981; 3. Старченко и др., 1995; 4. Малышев, 1997; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 6. Данные составителя.

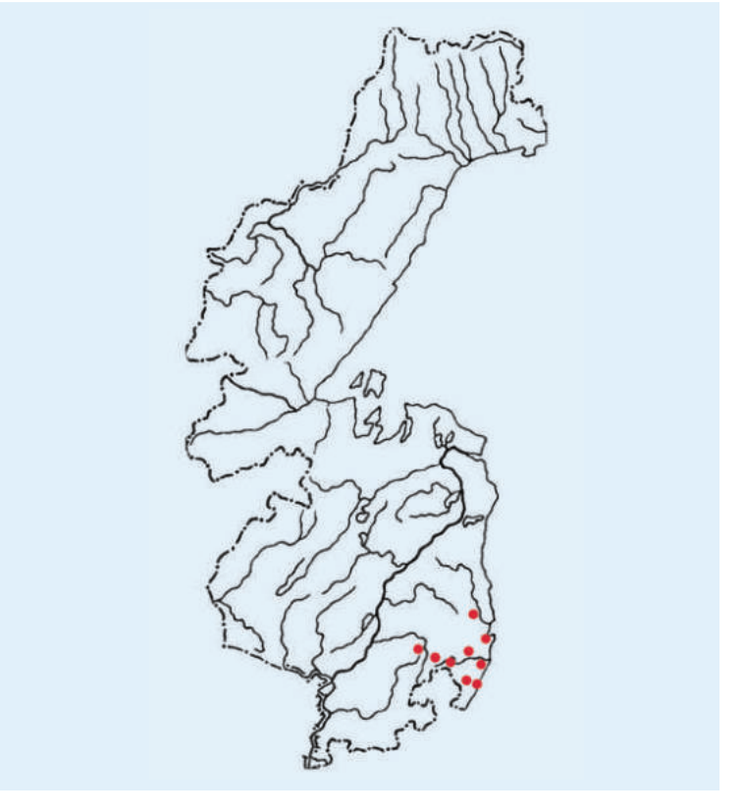
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Чуланова Г.

Рододендрон сихотинский
Rhododendron sichotense Pojark.

Семейство Вересковые *Ericaceae*





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).

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 низкогорья (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 полустелющуюся 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 обилен 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», экологическом коридоре «Хутинский». Интродуцирован на Горнотаежной станции им. академика В.Л. Комарова, в Ботаническом саду-институте ДВО РАН (Владивосток), Главном ботаническом саду (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 эндемами 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.

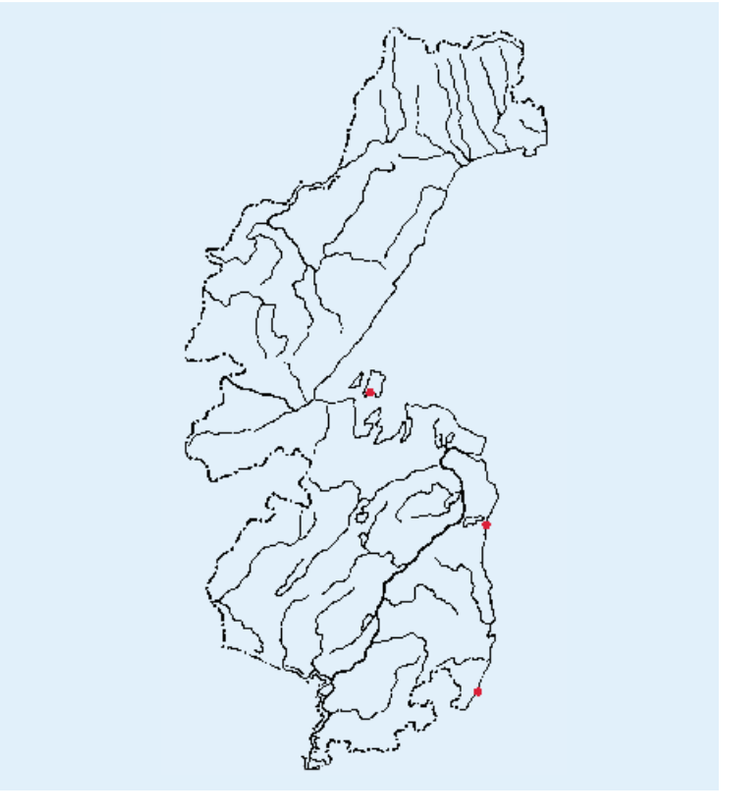
Фото: www.plantarium.ru, Бондарчук С.

Филлоспадикс Юзепчука

Phyllospadix juzepczukii Tzvelev

Семейство Взморниковые *Zosteraceae*





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

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким, толстым корневищем, удлиненными 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. Гроссевичи (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 ливневого стока в бухту со строительной площадки, увеличением мутности воды, заиливанием отмельных участков вдоль берега (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Шантарские острова». Необходимы выявление и точное картирование пунктов обитания вида, изучение популяций и биологии вида, контроль состояния природных стаций в местах возможного антропогенного 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.

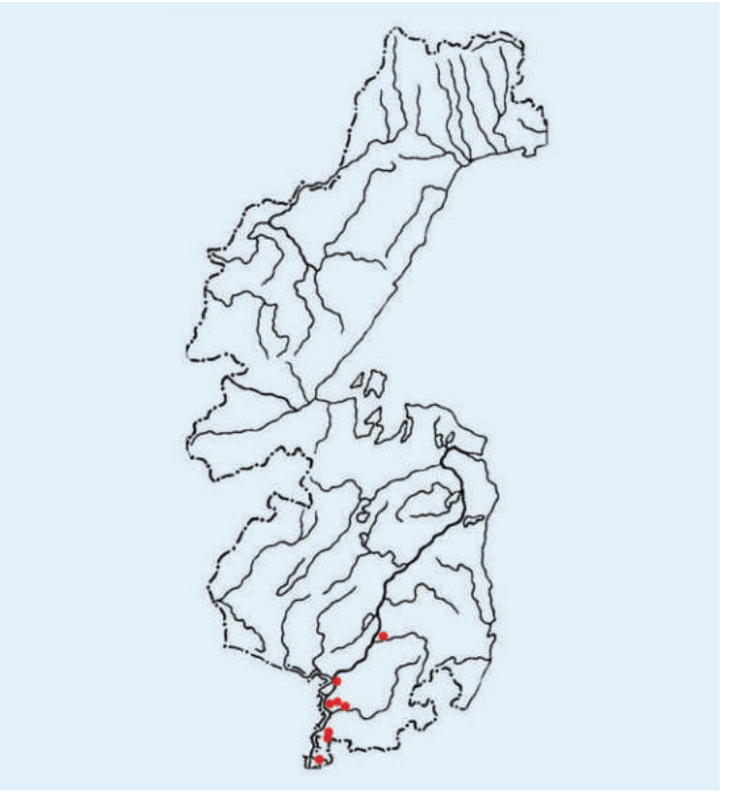
Составитель: Крюкова М.В.

Виноградовник коротконожковый

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.

Семейство Виноградовые *Vitaceae*





Категория и статус. 2 — эндемик Восточной Азии, вид, сокращающийся в численности на северной границе ареала. Высокодекоративен.

Краткое описание. Многолетняя декоративная деревянистая листопадная лиана до 7 м длиной. Листья плотные, 3–5 лопастные. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, собраны в короткую щитовидную кисть. Плоды голубовато-синеватые. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь — октябрь (1, 2, 5).

Распространение. В России встречается только на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях, очень редко в Еврейской автономной области. В Хабаровском крае найден в окрестностях г. Хабаровска (Хабаровский р-н); в бассейнах рек Хор и Кия, окрестностях с. Переяславка (р-н им. Лазо) и г. Бикин (Бикинский р-н); в низовье р. Манома близ с. Нижняя Манома (Нанайский р-н); в окрестностях г. Вяземский (Вяземский р-н). Вне России — в Северо-Восточном Китае, Японии, на п-ове Корея (1–7).

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. Необходим поиск новых местонахождений, изучение состояния популяции. Рекомендуется введение в культуру. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский» (6). Место произрастания близ с. Нижняя Манома необходимо включить в состав национального парка «Анюйский».

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).

Составители: Мельникова А.Б., Антонова Л.А.

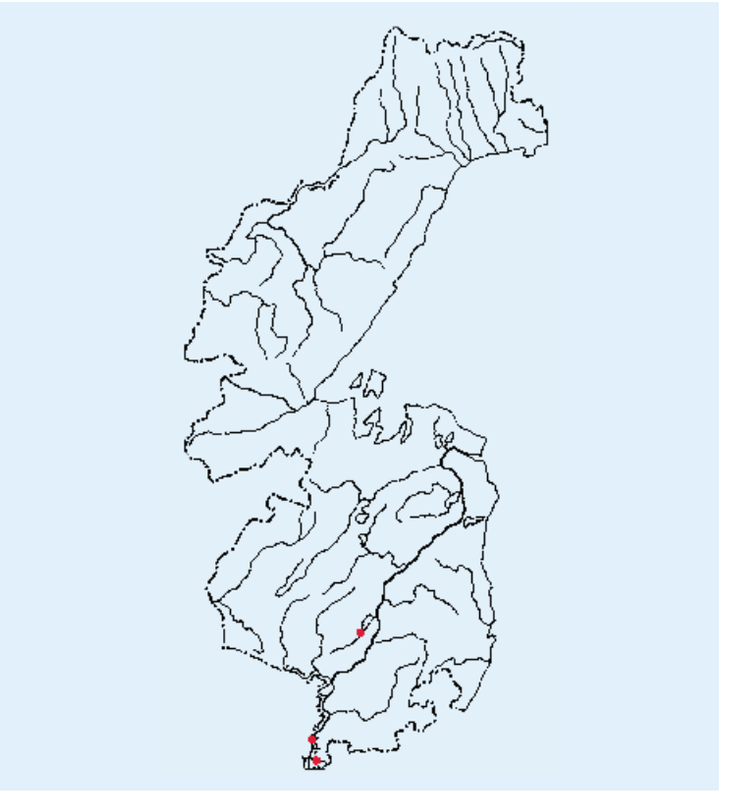
Фото: Крюкова М.В.

Валлиснерия азиатская

Vallisneria asiatica Miki

Семейство Водокрасовые *Hydrocharitaceae*





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 удлиняющейся и спирально изогнутой цветоножке трубчатого покрывала, охватывающего нижнюю часть завязи; во время цветения поднимаются к поверхности воды. Плоды узкоцилиндрические, 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), природного парка «Шереметьевский» (Вяземский р-н). Необходимы выявление дополнительных мест произрастания редкого водного реликта и организация мониторинга состояния его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Антонова, Малыхина, 2005; 4. Крюкова, 2013.

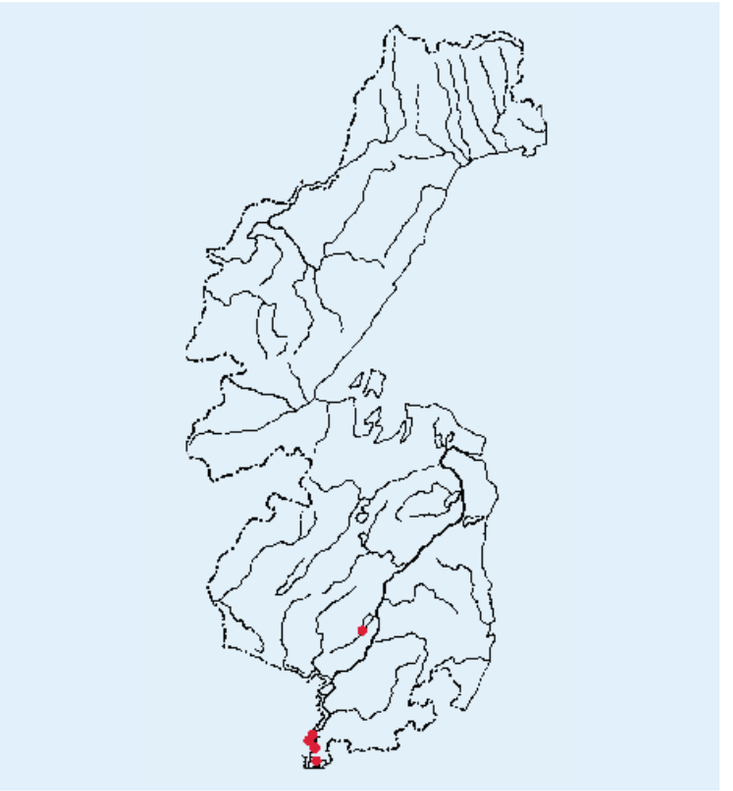
Составитель: Крюкова М.В.

Оттелия частуховидная

Ottelia alismoides (L.) Pers.

Семейство Водокрасовые *Hydrocharitaceae*





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-синеватые, 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 (1–6). 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», природного парка «Шереметьевский», памятника природы «Лотосовые озера». 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. Старченко, 2008.

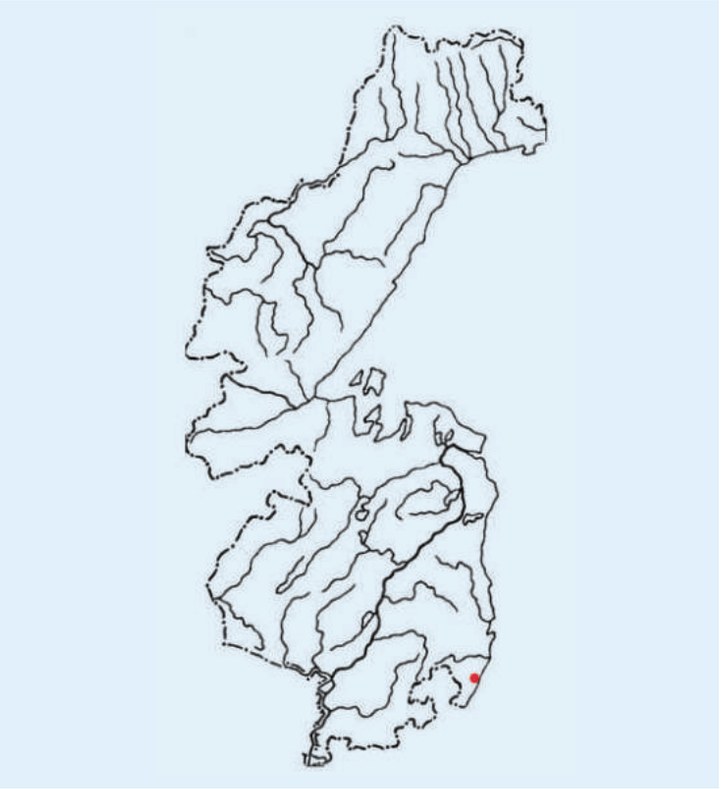
Составители: Крюкова М.В., Антонова Л.А.

Фото: Крюкова М.В.

Звездчаточка жесткая
Pseudostellaria rigida (Kom.) Pax

Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae*





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 (Советско-Гаванский р-н) (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. Необходимы поиск новых местонахождений, изучение биологии вида и состояния популяций в регионе.

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

Составитель: Ван В.М.

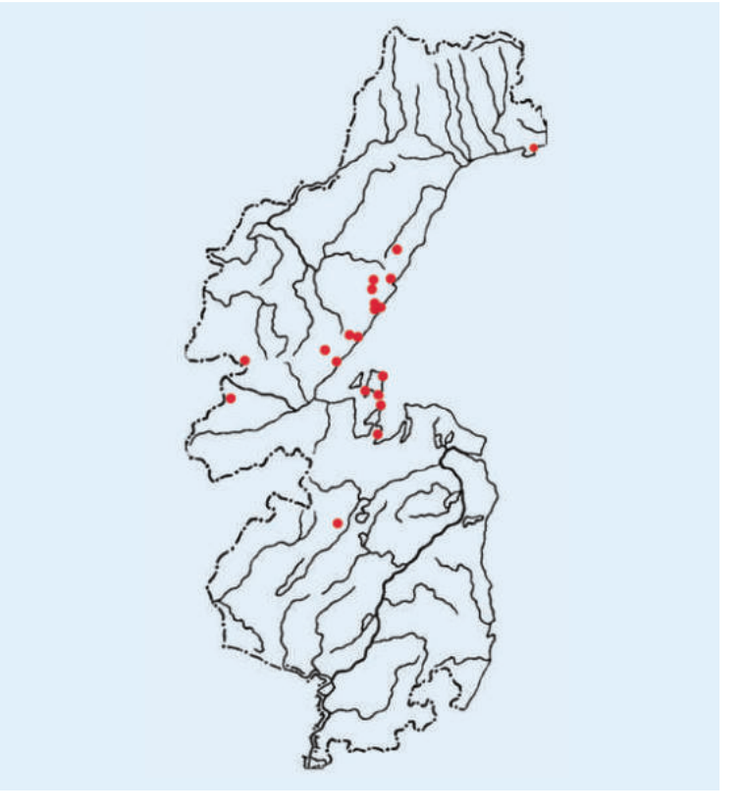
Фото: www.plantarium.ru, Волкотруб В.

Зорька аянская

Lychnis ajanensis (Regel et Tiling) Regel

Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae*





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 удлиненными 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 Чукотки (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), на Шантарских о-вах и побережье Ульбанского залива (Тугуро-Чумиканский р-н) (1–6).

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). Встречается спорадически, небольшими рыхлыми дерновинками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и ее динамике отсутствуют. Широкому распространению вида препятствуют высокий коэффициент континентальности климата 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», национального парка «Шантарские острова». 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; 6. Данные гербария ИВЭП ДВО РАН (KHA).

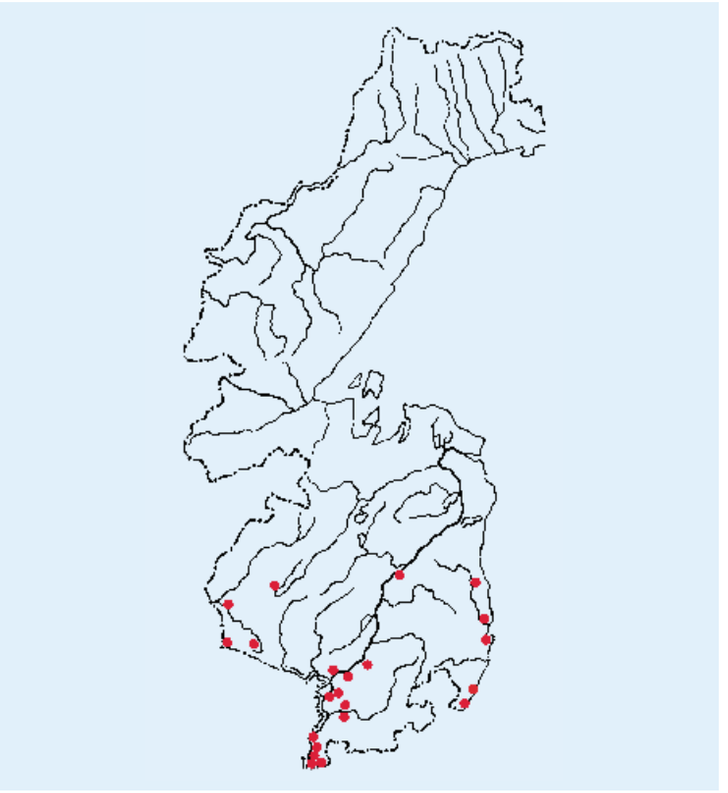
Составители: Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В.

Фото: Кондратьева Е.

Зорька сверкающая
Lychnis fulgens Fisch. ex Curt.

Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae*





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, 6–12).

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 (10). Легко культивируется (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В окрестностях сел Покровка (Бикинский р-н) и Видное (Вяземский р-н) численность популяции вида составляет 22–25 экз., при экологической плотности — 3 особи на 1 кв. м. В долине р. Шивки вид образует небольшие группы, плотностью 10–12 особей на 1 кв. м., при общей численности популяции 92–115 экз. (11). Ограничивают распространение: хозяйственная деятельность (сенокосы, выпас скота), пожары, массовый сбор на букеты с целью продажи, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Большехехцирский», «Ботчинский» (6, 7) и в национальном парке «Анюйский». 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. Мельникова, 1989; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Старченко, 2006; 6. Флора и растительность Большехехцирского..., 2011; 7. Сосудистые растения, водоросли и грибы..., 2015; 8. Flora of China, 1989-2013; 9. Ohwi, 1965; 10. Устное сообщение С.Д. Шлотгауэр; 11. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 12. Данные составителя.

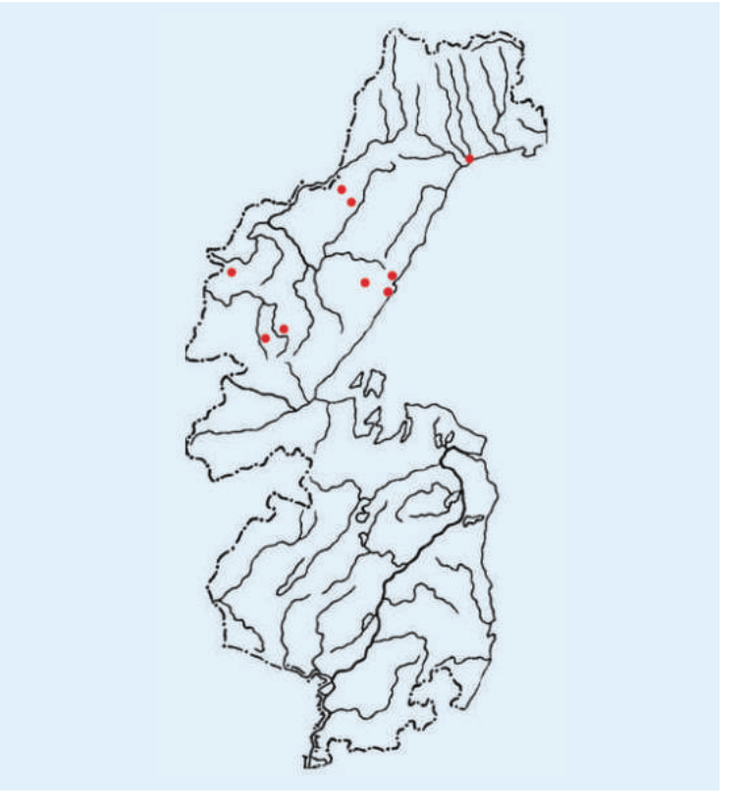
Составитель: Моторыкина Т.Н.

Фото: Крюкова М.В.

Качим Самбука
Gypsophila sambukii Schischk.

Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, на южном пределе 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. Цветение — июль, плодоношение — август (1, 3, 5).

Распространение. В России произрастает в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в Хабаровском крае. Найден в Аяно-Майском и Охотском районах: в бассейнах рек Учур, Уян, Большой Аим, Омня, Мая (окрестности с. Курун-Урях), на хребтах Кет Кап, Челат, Джугджур (г. Топко) и в окрестностях п. Аян; имеющийся в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) образец без указания места сбора, привезен из Охотска (1–7).

Места обитания и биология. Монтанный вид, произрастающий 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. Охраняется в Джугджурском заповеднике. 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; 6. Харкевич и др., 1983; 7. Баркалов и др., 1997.

Составитель: Шлотгауэр С.Д., Вернослова М.И.

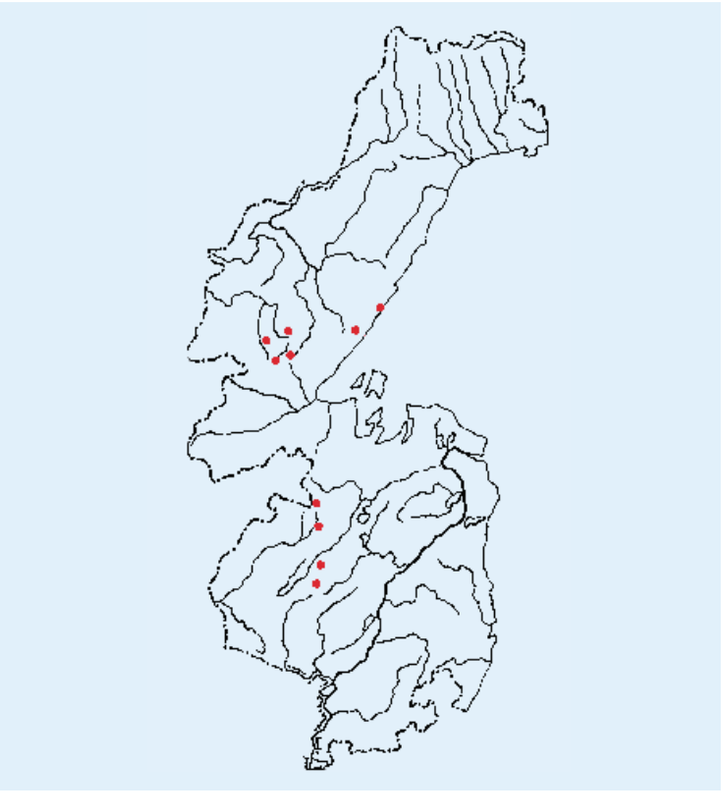
Фото: Вернослова М.И.

Минуарция арктическая

Minuartia arctica (Stev. ex Ser.) Graebn.

Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae*





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое рыхло-подушковидное растение до 19 см высотой. Побеги многочисленные, удлиненные. Вегетативные — до 3 см высотой, густооблиственные, почти голые; генеративные — восходящие с 2–4 расставленными парами листьев, опушенные коротко-стебельчатыми 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 РФ 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 РФ произрастает в Монголии, Китае, Японии и Северной Америке (1, 4, 5).

Места обитания и биология. Характерный арктический вид, в ледниковые эпохи плейстоцена достигший юга лесной зоны. Очаги распространения связаны с высокогорьями (5). 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. Hultèn, 1968; 5. Шлотгауэр, 2013.

Составители: Безделева Т.А., Шлотгауэр С.Д.

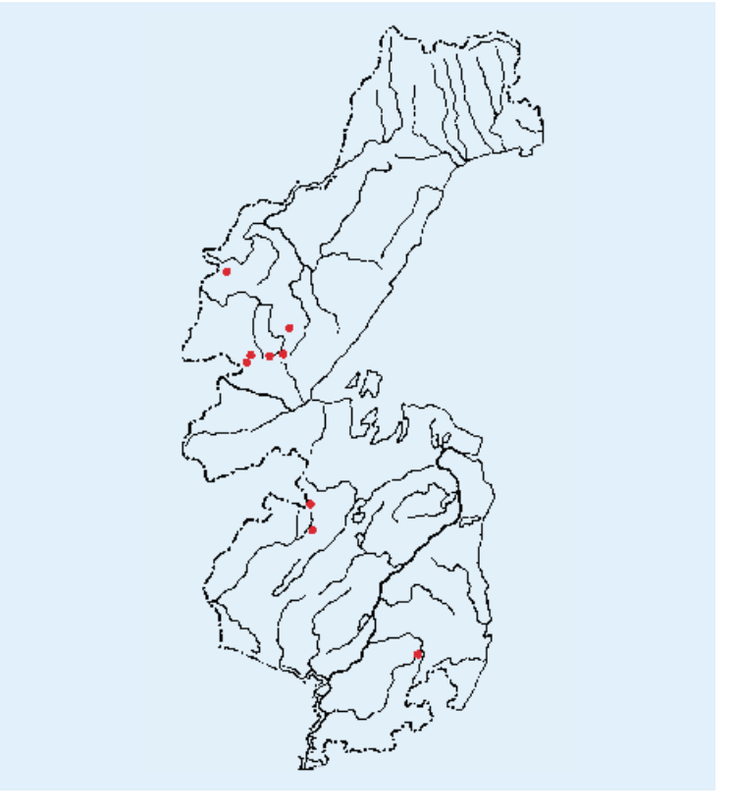
Фото: Якубов В.В.

Минуарция крупноплодная

Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf.

Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae*





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

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 РФ 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 РФ 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 500–1000 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.

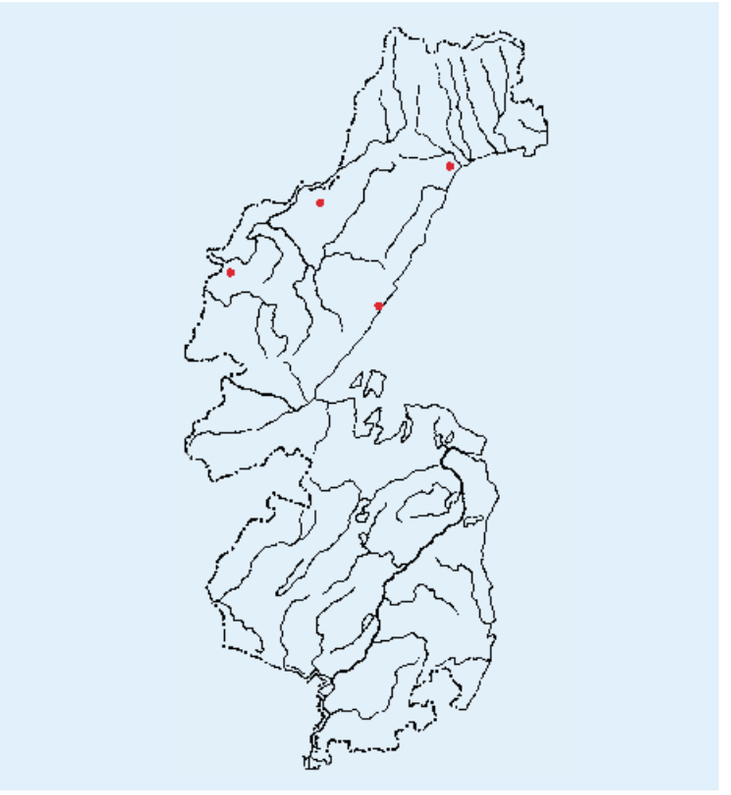
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Якубов В.В.

Минуарция прямая
Minuartia stricta (Sw.) Hiern

Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae*





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-лиственничных 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.

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.

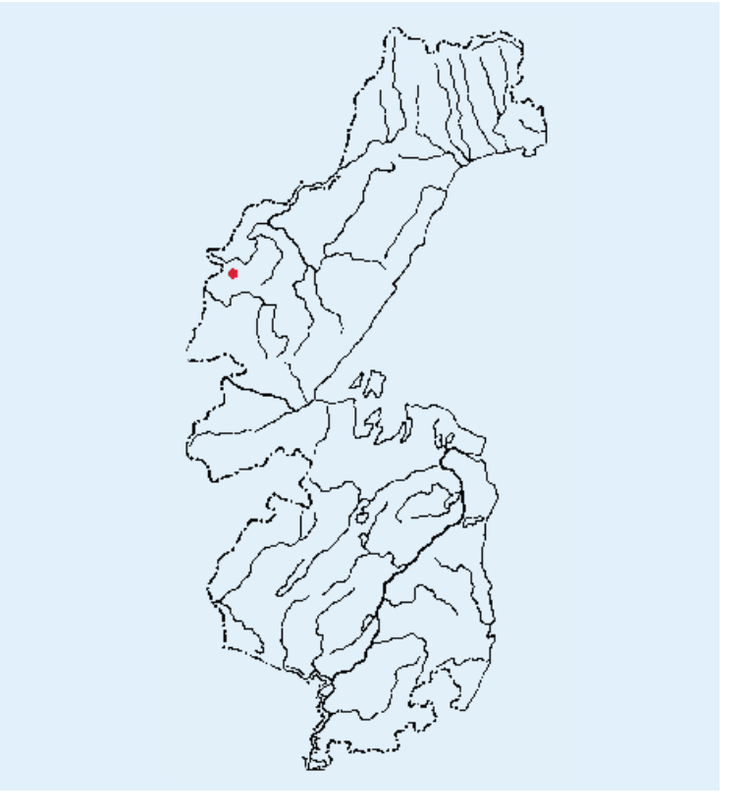
Источники информации: 1. Павлова, 1996; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Баркалов и др., 1997; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Горечавка одноцветковая
Gentiana uniflora Georgi

Семейство Горечавковые *Gentianaceae*





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 кедрово-стланиковых 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 (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Для разработки мер охраны необходимы дополнительные сведения 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.

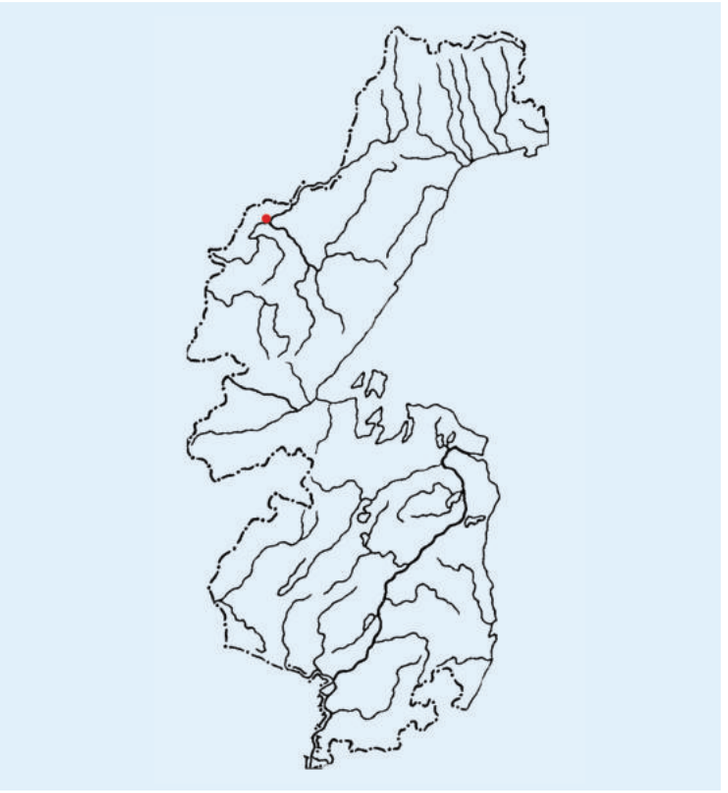
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Таран амгинский

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

Семейство Гречиховые *Polygonaceae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид на восточной границе ареала, эндем бассейна р. Алдан. Декоративен (4). Включен в Красную книгу РФ.

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 РФ 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.

Фото: Вернослова М.И.

Таран реликтовый

Aconogonon relictum (Kom.) Soják

Семейство Гречиховые *Polygonaceae*





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 (Николаевский 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, загрязнением 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.

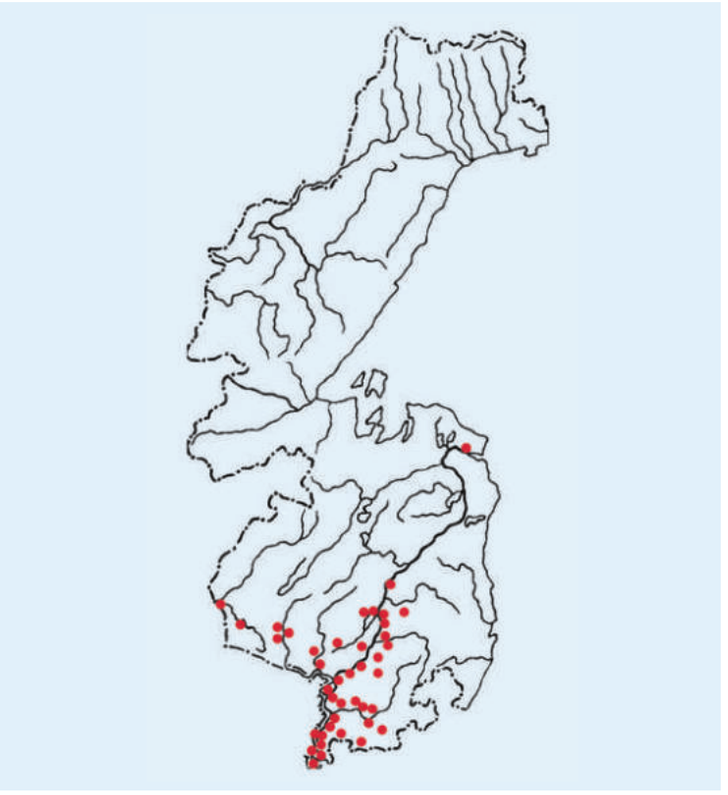
Источники информации: 1. Цвелев, 1989; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Устное сообщение С.Д. Шлотгауэр.

Составитель: Ван В.М.

Диоскорея ниппонская
Dioscorea nipponica Makino

Семейство Диоскорейные *Dioscoreaceae*





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

Краткое описание. Многолетняя травянистая двудомная лиана с вьющимся стеблем и толстым горизонтальным корневищем. Листья очередные, длинночерешковые, их пластинки пальчато-лопастные с сердцевидным основанием. Цветки на коротких цветоножках в пазушных кистях. Плод — коробочка. Размножение семенное и вегетативное (1, 2). Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (5).

Распространение. В РФ обитает на Дальнем Востоке: в Амурской и Еврейской автономной областях, в Хабаровском и Приморском краях (1, 3–7, 10). 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 (2, 3, 5–7, 9, 11, 12). Северо-восточные места произрастания вида отмечены в 1860 г. П.П. Гленом в окрестностях г. Николаевск-на-Амуре (13, 14). За пределами России — в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и Японских о-вах (1, 3–7).

Места обитания и биология. Встречается в разреженных лесах с преобладанием широколиственных пород, реже среди зарослей кустарников. Произрастает как на рыхлых, богатых гумусом лесных, так и на довольно сухих песчано-каменистых почвах. Хорошо себя растет как на освещенных участках, так и в затенении (5, 8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В южных районах края число особей составляет 20–30 экз., севернее — 4–5 экз. на 10 кв. м, или встречается единично (15). Численность сокращается в связи с интенсивными заготовками корневищ как лекарственного сырья (8). Слабая семенная продуктивность, низкая всхожесть семян, медленное развитие сеянцев, двудомность и значительное превышение числа мужских особей 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 «Большехехцирский» (2), национальном парке «Анюйский», природных парках «Хосо», «Вяземский», «Шереметьевский», в государственных природных заказниках «Хехцирский», «Чукенский», «Бирский», «Матайский», на территориях ряда памятников природы (9). Необходимы контроль состояния популяций, ограничение сбора как лекарственного сырья (6), введение в культуру (4). Декоративное растение, может применяться для вертикального озеленения (8).

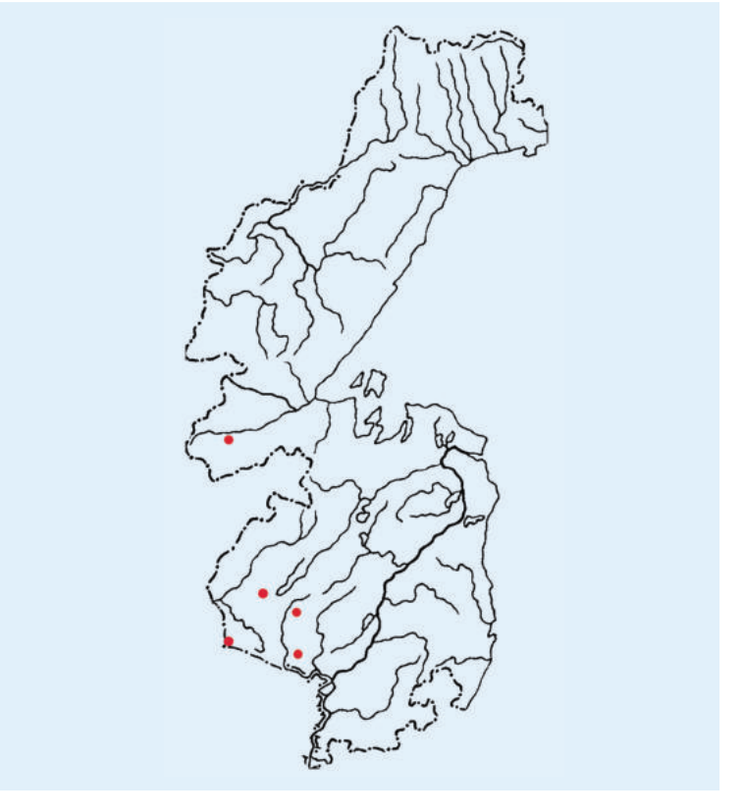
Источники информации: 1. Атлас ареалов..., 1983; 2. Мельникова, 1986, 2015; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Харкевич, 1988; 5. Баркалов, 1988; 6. Мельникова, Крамная, 2000; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Новикова, Храпко, 2001; 9. Добровольная, 2004; 10. Старченко и др., 1995; 11. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 12. Устное сообщение С.Д. Шлотгауэр; 13. Шмидт, 1876; 14. Крюкова, 2013.

Составитель: Ван В.М.
Фото: Крюкова М.В.

Адлумия азиатская
Adlumia asiatica Ohwi

Семейство Дымянковые *Fumariaceae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности, уязвимый вид на северо-востоке своего ареала. Реликт. Внесен в Красную книгу РФ. Высокодекоративен.

Краткое описание. Многолетняя травянистая лиана с тонким стеблем до 3 м длиной. Листья сизоватые, дважды тройчатые, с сегментами на длинных тонких черешках, черешок среднего сегмента удлиненный и вьющийся в виде усика. Неправильные грязновато-розово-фиолетовые цветки собраны в пазушные соцветия, не превышающие по длине лист. Мелкие чашелистики рано опадают, лепестки срастаются в губчатое образование с четырьмя 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 (1–3).

Распространение. Единственный представитель восточноазиатского рода, характерного для неморальной флоры. В России встречается только на юге Дальнего Востока изолированными популяциями в Амурской (6, 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 (5, 6).

Места обитания и биология. Растет по опушкам хвойных лесов, нередко в лощинах 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 (7, 8).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение и контроль состояния популяций в различных точках северной части ареала, создание ботанических памятников природы (4). Выращивается в ботанических садах Владивостока и Москвы. Целесообразно введение в зеленые насаждения городов для вертикального озеленения (2, 9).

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. Старченко, 2009; 9. Рубцова, 2002.

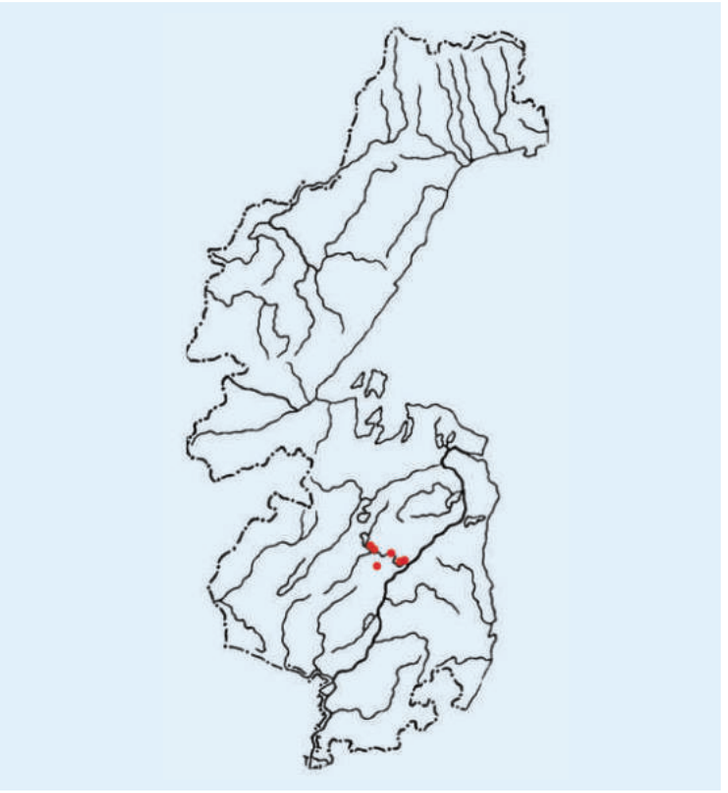
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Дарман Г.

Хохлатка горинская
Corydalis gorinensis Van

Семейство Дымянковые *Fumariaceae*





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 трижды тройчато-рассеченная. Цветки 20–22 мм длиной, желтые, собраны в верхушечную кисть. Коробочки продолговато-овальные или линейные, слегка четковидные (1, 2).

Распространение. Эндем бассейна р. Горин. Растет в приустьевой части р. Горин; окрестностях с. Боктор (Комсомольский р-н); в низовьях р. Девятка и окрестностях с. Кондон (Солнечный р-н) (1–7); найдена за пределами бассейна р. Горин, в устье р. Холдоми (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 растений снижена. 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 обилен, 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 «Комсомольский» и на территории памятника природы у с. Кондон (6). Необходимы поиск новых местообитаний, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Ван, 1984; 2. Безделева, 1996; 3. Ван, 1988; 4. Ван и др., 1999; 5. Ермошкин, 2005; 6. Мельникова, Долгих, 1997; 7. Ван, 2010.

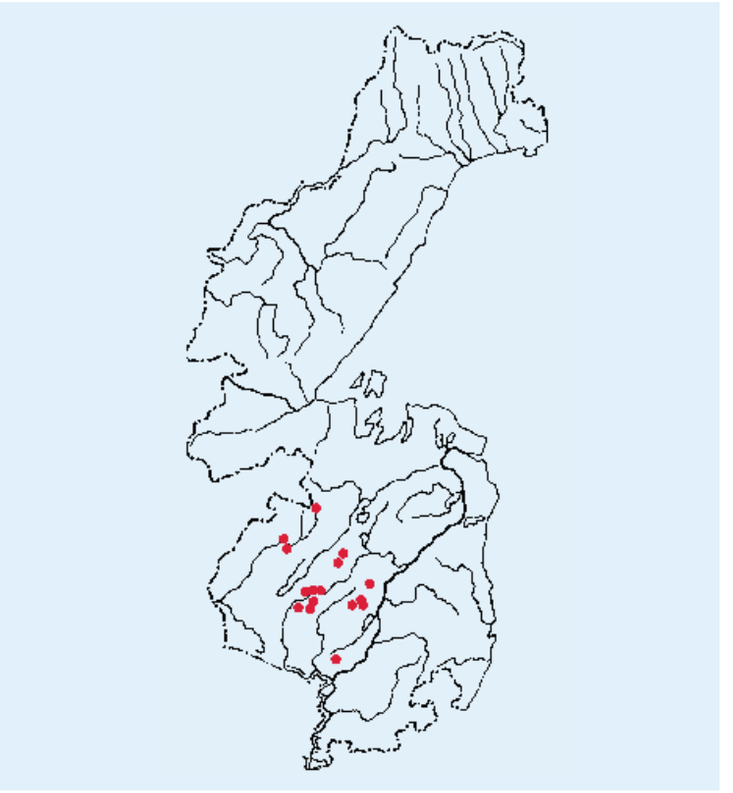
Составители: Ван В.М., Антонова Л.А.
Фото: Ермошкин А.В.

Вейгела приятная

Weigela suavis (Kom.) Bailey

Семейство Жимолостные *Caprifoliaceae*





Категория и статус. 2 — эндемичный вид гор 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 полузонтиках. Плод — коробочка яйцевидно-эллипсоидная до 15 мм длиной, семена окрыленные. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1).

Распространение. Встречается в РФ на Дальнем Востоке в Хабаровском крае. Известна из истоков и верхнего течения р. Бурея 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 (1–7).

Места обитания и биология. Растет на опушках и прогалинах в горных еловых и лиственничных лесах, на открытых каменистых склонах, среди зарослей кедрового стланика (2, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Хабаровском крае известно более десяти локальных популяций, характеризующихся низкой численностью и изолированностью на большие расстояния друг от друга. Основные лимитирующие факторы: пожары, горнорудное производство, 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 местообитаниий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание заказника в классическом местообитании на хр. Яна (2, 4, 5), откуда этот вид был описан в 1911 году В.Л. Комаровым. В культуре одна из самых изящных вейгел, широко выращивается в европейской части РФ. 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 (8).

Источники информации: 1. Недолужко, 1987; 2. Шлотгауэр, 1985; 3. Шлотгауэр, 1984; 4. Крюкова, 2013; 5. Терлецкая, 2006; 6. Шлотгауэр, 2015; 7. Устное сообщение Е.В. Кондратьевой; 8. Энциклопедия декоративных садовых растений: http://flower.onego.ru/index. html.

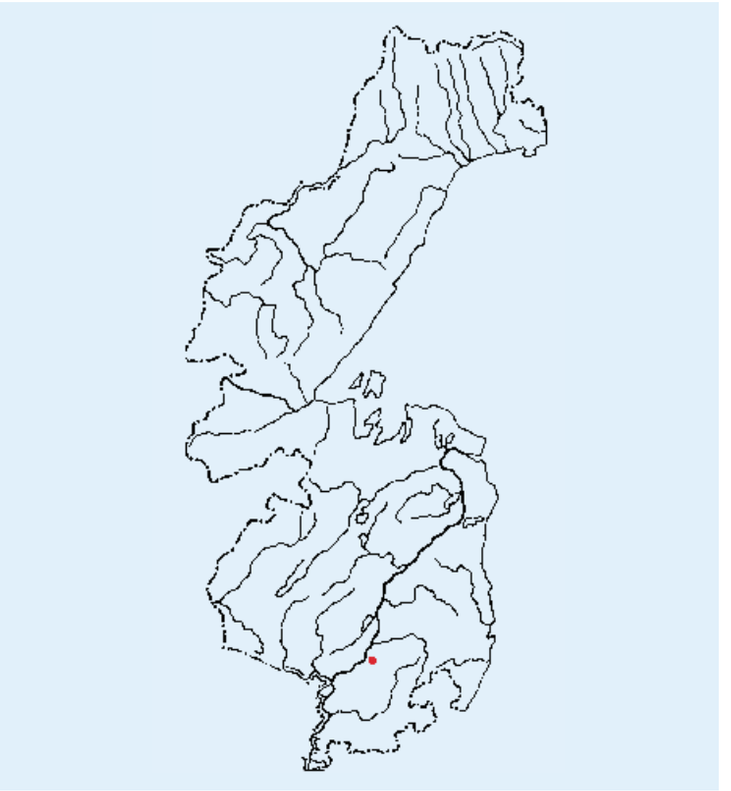
Составитель: Антонова Л.А.

Фото: Крюкова М.В.

Тополь амурский
Populus amurensis Kom.

Семейство Ивовые *Salicaceae*





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. Цветение — май — начало июня, плодоношение — июнь — июль. Размножение вегетативное и семенное (1–2).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока в Хабаровском 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 (Нанайский 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 эндема долины Амура. Рекомендуется ограничение лесопользования в местах его произрастания.

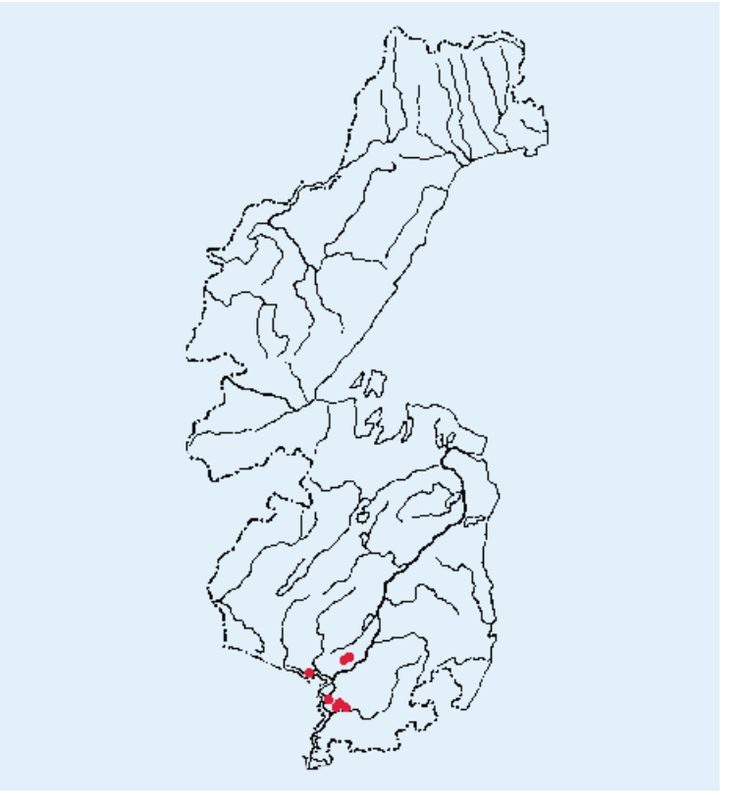
Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Усенко, 1984.

Составитель: Крюкова М.В.

Бразения Шребера
Brasenia schreberi J.F. Gmel.

Семейство Кабомбовые *Cabombaceae*





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

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, предохраняющей от высыхания, испарения и низких температур в зимний период. 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), Кия (р-н им. Лазо), из Недоступных озер 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 (3, 4, 7, 10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Чередование катастрофических паводков и засушливых периодов с обмелением многих озер в бассейне р. Амур и его притоках, загрязнение сточными водами с сельхозугодий, мелиорация, акклиматизированная на Дальнем Востоке ондатра, которая в зимний период переключается на питание бразенией, слабая конкуретноспособность — все это привело к катастрофическому сокращению локальных популяций. Например, в оз. Кривое до 1970 года бразения простиралась плотными монодоминантными зарослями на площади 500 кв. м. В настоящее время вид почти исчез, учеты 2000–2014 гг. показали, что численность составляет до 80 особей в вегетативном состоянии. В последние годы в результате катастрофических паводков на р. Кия исчез из известных местообитаний в среднем течении реки (12).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях памятников природы «Озеро Кривое», «Генеральские озера». 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, реинтродукцию вида в прежних местах его обитания, 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; 12. Крюкова, 2016.

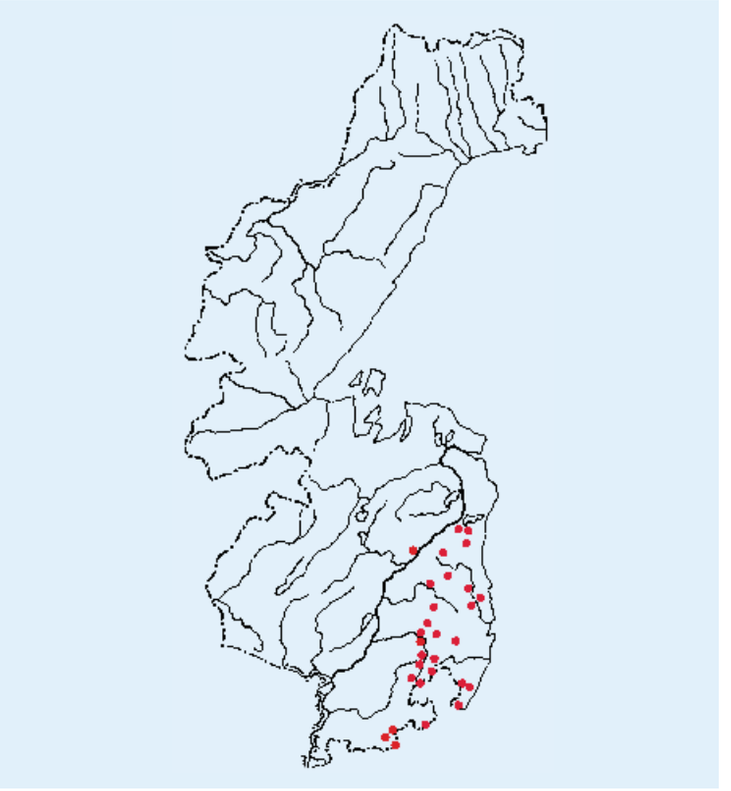
Составитель: Мельникова А.Б.
Фото: Крюкова М.В.

Бадан тихоокеанский

Bergenia pacifica Kom.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид. Высокодекоративен. Эндем Сихотэ-Алиня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 25 см высотой с толстыми ветвящимися горизонтальными корневищами. Кожистые вечнозеленые листья собраны в прикорневую розетку. Цветки розово-фиолетовые, собраны в многоцветковое соцветие на конце цветочной стрелки, достигающей 40 см высоты. Семена многочисленные, легко разносятся ветром, но преобладает вегетативное размножение, поэтому растение обычно встречается куртинами. Цветение — июнь, плодоношение — сентябрь (1–5).

Распространение. В России встречается только в Хабаровском и Приморском краях. В Хабаровском крае основной ареал охватывает горы Сихотэ-Алиня в бассейнах рек Яй (Ульчский р-н), Тумнин (Ванинский р-н), Коппи, Ботчи (Советско-Гаванский р-н), Гур (Комсомольский р-н), Анюй (Нанайский р-н), Хор (р-н им. Лазо); найден также на левобережье Амура (Комсомольский р-н) в бассейне р. Дурал (1–8).

Места обитания и биология. Обитатель гольцового и подгольцового поясов (1400–1800 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 популяции, изменению ее возрастной структуры. При горнопромышленных разработках, прокладке дорог и пожарах уничтожаются локальные популяции (2–5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ботчинский» и заказнике «Тумнинский» (6, 8). Встречается на территории памятников природы: «Гора Шаман» (Ульчский р-н), «Амурские столбы» (Комсомольский р-н), «Анюй» (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 (KHA); 8. Данные составителей.

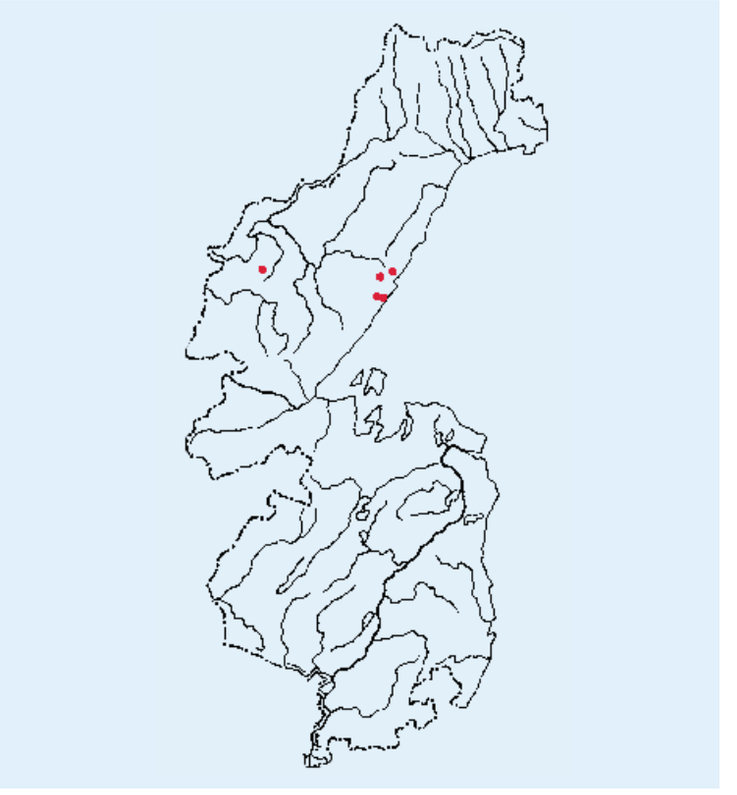
Составители: Добровольная С.В., Антонова Л.А.

Камнеломка Альгиса

Saxifraga algisii Egor. et Sipl.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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. Гилюй. В Хабаровском крае выявлено две 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» (3).

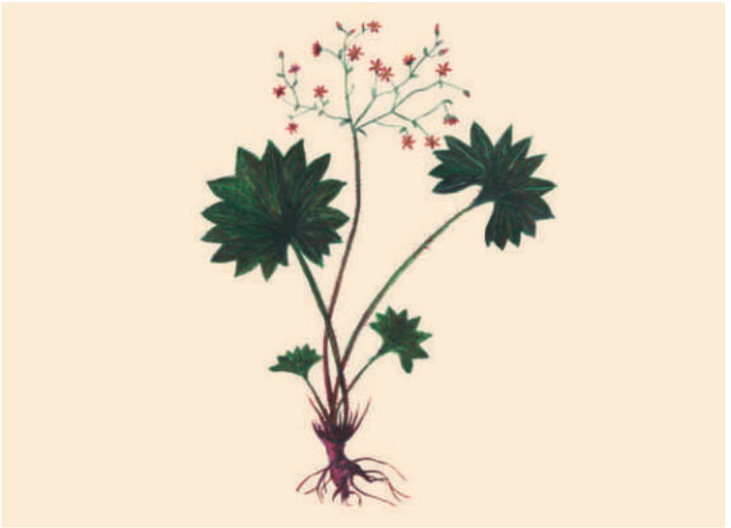
Источники информации: 1. Малышев, Малышева, 1979; 2. Харкевич, 1989; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Данные составителя.

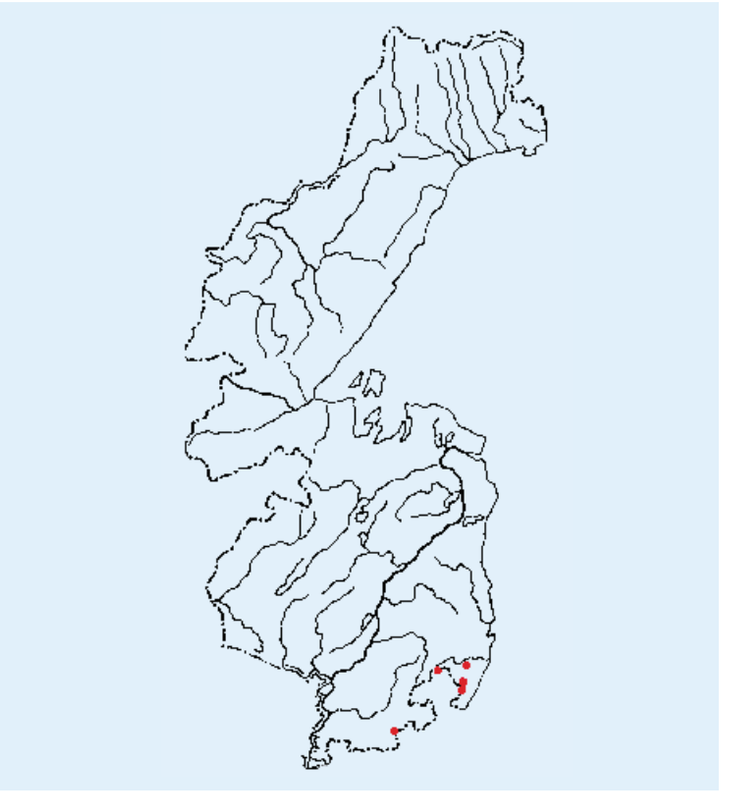
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Камнеломка астильбовидная

Saxifraga astilbeoides Losinsk.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





Категория и статус. 2 — уязвимый, эндемичный вид.
Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник до 25 см высотой с прикорневыми почковидно-клиновидными листьями, по краю с многочисленными овальными остроконечными зубцами и безлистным бороздчатым 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, Анюй, Большая Уссурка, в осевой части этой горной системы (1–3).

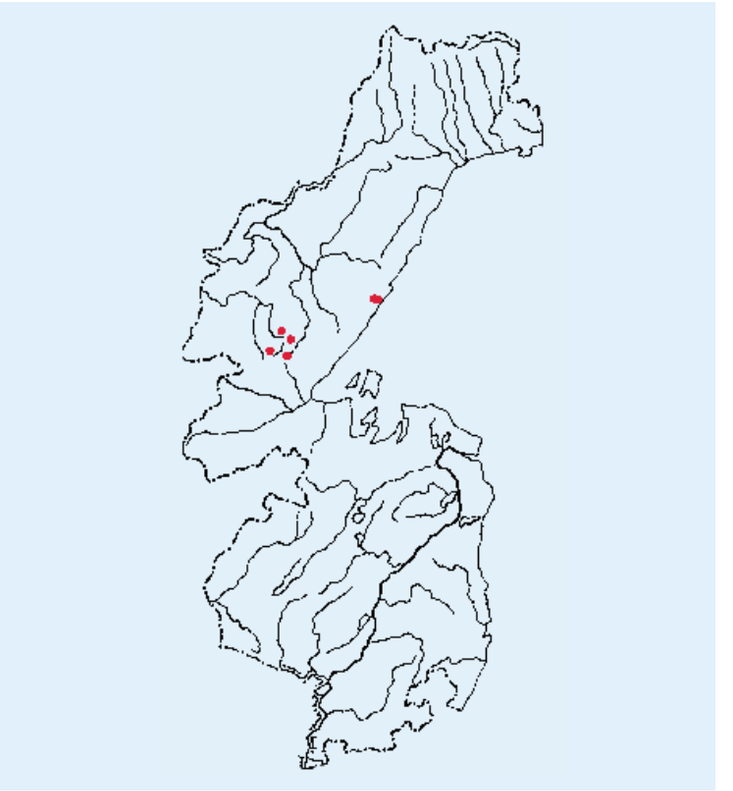
Места обитания и биология. Растет в гольцовом поясе в кустарничково-лишайниковой и щебнистой тундре, по сырым каменистым осыпям и курумам заходит в подгольцовый и верхнюю полосу лесного пояса (800–1200 м над ур. м.).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна, встречается единичными особями в ценопопуляциях. Лимитирующие факторы: тесная приуроченность вида к специфическим условиям местообитаний в гольцовой зоне, узкая экологическая амплитуда вида, изолированность популяций (4).
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Ботчинский».
Источники информации: 1. Харкевич, 1989; 2. Крюкова и др., 2015; 3. Вышин, 1990; 4. Данные составителя.
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Камнеломка аянская

Saxifraga ajanica Sipl.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид, узколокальный эндем побережья Охотского моря.

Краткое описание. Маленькое приземистое растение до 5 см высотой, образующее дерновинку. Вегетативные побеги сильно разветвленные, стелющиеся, густо облиственные, 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, 6).

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; 6. Гербарий Главного ботанического сада (МНА).

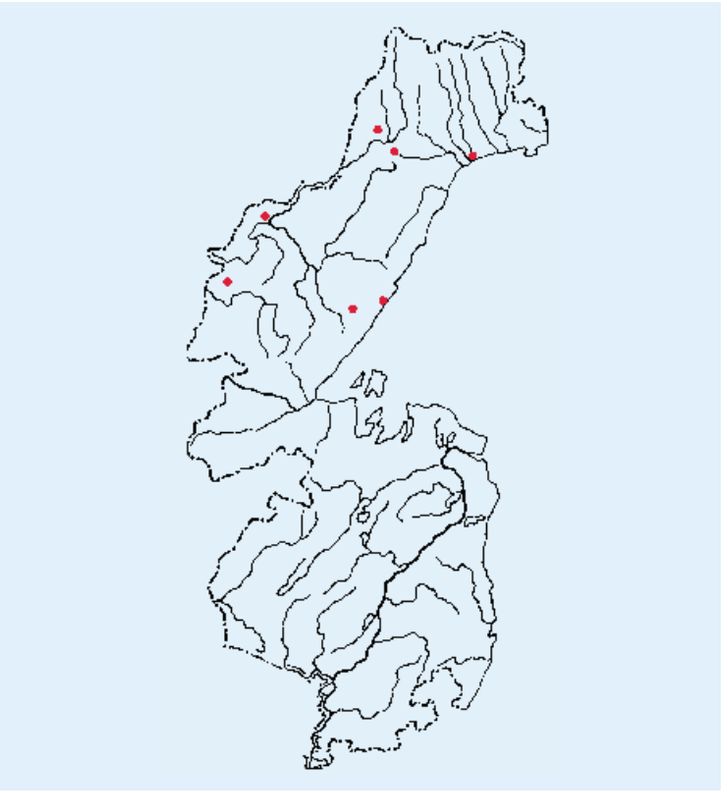
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Антонов А.Л.

Камнеломка даурская
Saxifraga davurica Willd.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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 обратнояйцевидные, 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 обратнояйцевидные, коричневые. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (1, 2).

Распространение. На Дальнем Востоке распространен в Магаданской области в бассейнах рек Колыма и Яна, 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. Необходим мониторинг состояния популяции.

Источники информации: 1. Лозино-Лозинская, 1939; 2. Харкевич, 1989; 3. Малышев, 1994; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Данные составителя.

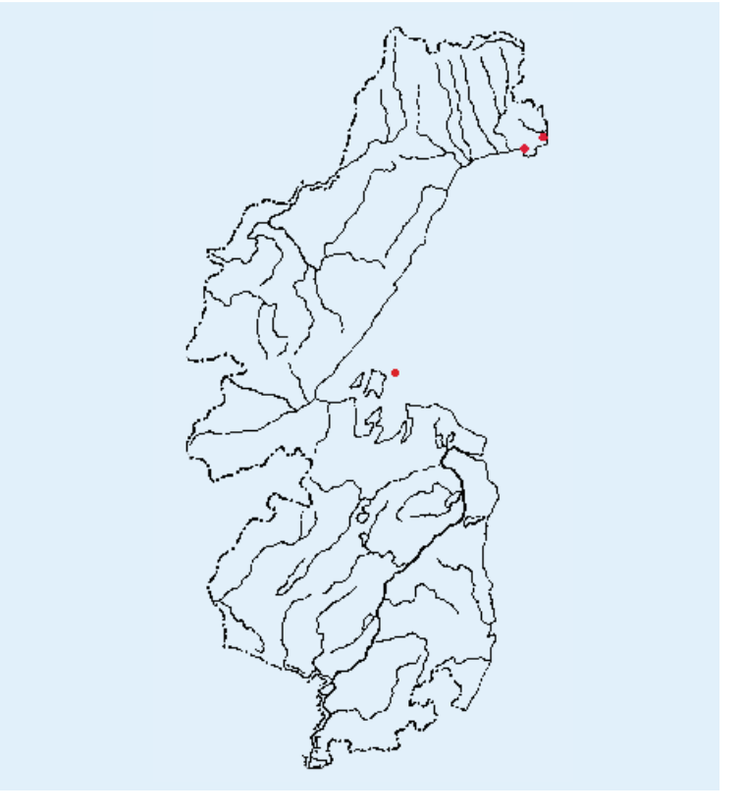
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Щеглова И.

Камнеломка Дербека
Saxifraga derbekii Sipl.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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 и на о. Прокофьева. 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. 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 (MHA), Ботанического сада-института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (KHA); 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

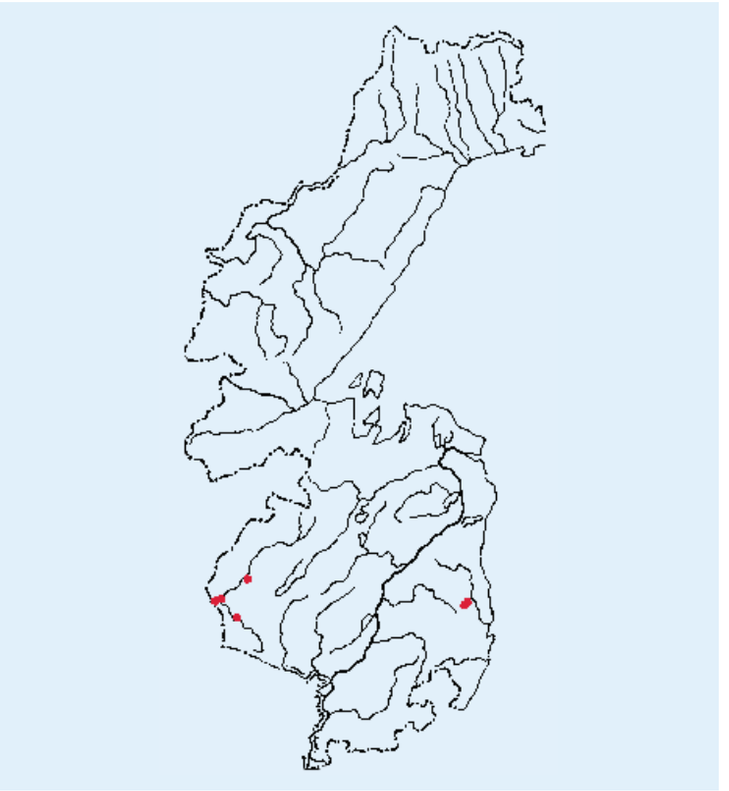
Фото: Ворошилова М.

Камнеломка Коржинского

Saxifraga korshinskii Kom.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





Категория и статус. 2 — уязвимый эндемичный вид Северного Приамурья. 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. (6, 7).

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 планируемыми 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. Старченко, 1995; 7. Жмылев, 2008.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

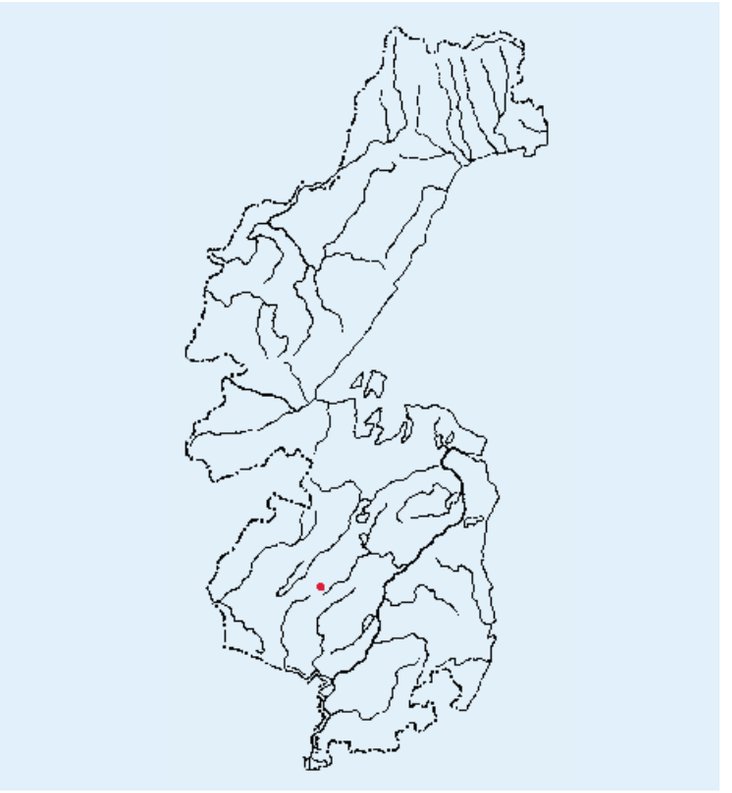
Фото: Дарман Г.

Камнеломка коротколепестковая

Saxifraga brachypetala Malysch.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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, 7).

Места обитания и биология. Обитает в гольцовом поясе на высоте 1800–2200 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 (3, 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 (5, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Баджальском заказнике (истоки р. Баджал) где не подвержено никаким антропогенным воздействиям (рубки, пожары, добыча цветных металлов).

Источники информации: 1. Малышев, 1979; 2. Малышев, 1994; 3. Старченко и др., 1995; 4. Шлотгауэр, 2015; 5. Шлотгауэр, Кондратьева, 2014; 6. Данные составителя. 7. Гербарии Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА), Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН.

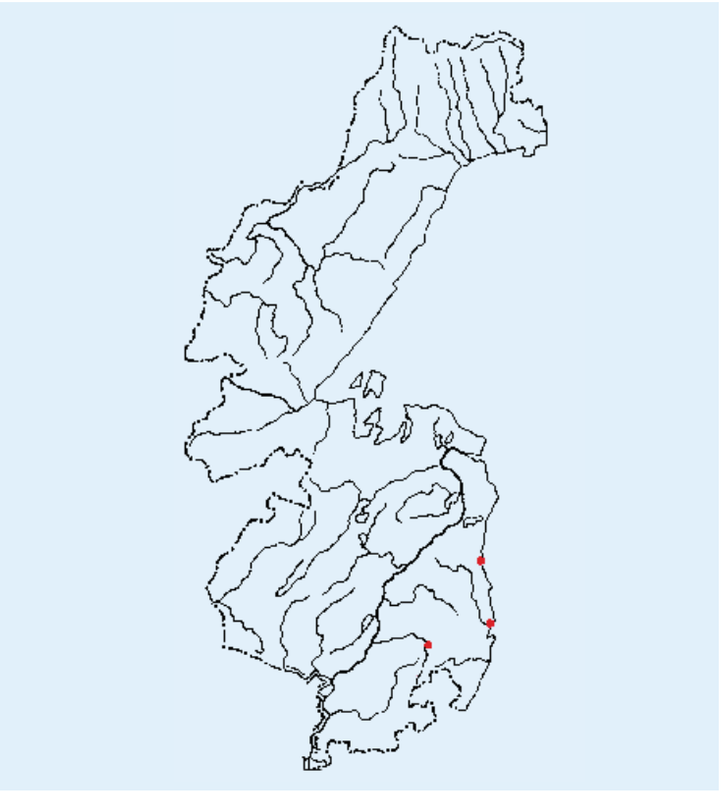
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Камнеломка маньчжурская

Saxifraga manchuriensis (Engl.) Kom.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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

Краткое описание. Травянистый многолетник до 30 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, долинки ручьев и речек в лесном поясе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида в популяциях не изучена. Лимитирующие факторы: низкая численность, изоляция популяций, пожары и лесопромышленные рубки (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы краевого значения «Каменная роща с урочищем Сизиман». В Приморье охраняется в государственных природных заповедниках «Лазовский» и «Кедровая Падь» (3, 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 (KHA); 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

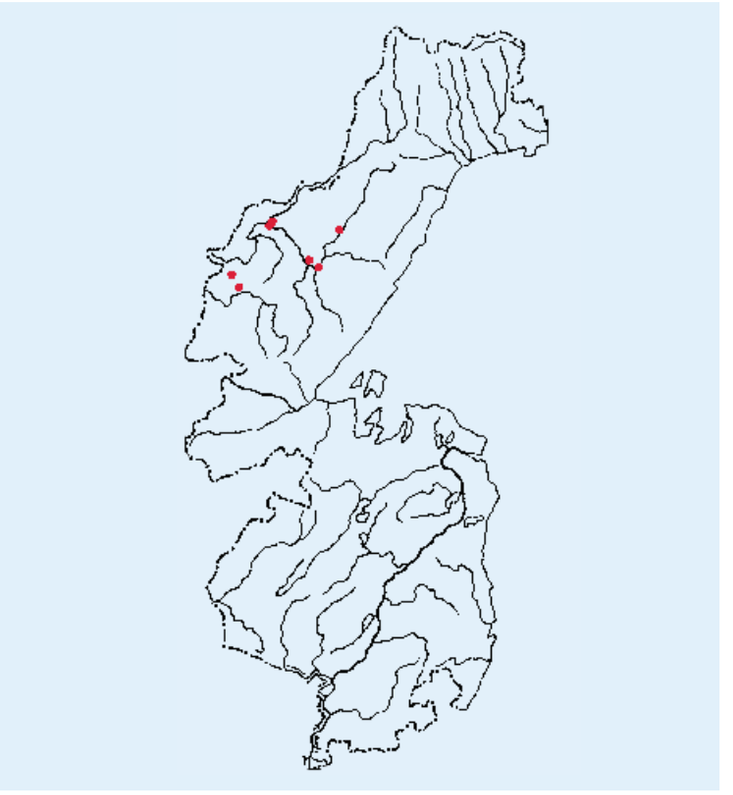
Фото: Иванов В.

Камнеломка молочно-белая

Saxifraga lactea Turcz.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





Категория и статус. 2 — редкий уязвимый вид на границе ареала, эндемик Северо-Восточной Азии. Декоративен. Включен в Красную книгу РФ.

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 (1, 2).

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 (4). В верховьях р. Алах-Юнь, у места пересечения со старым Охотским трактом, с прошлого века не отмечался (2, 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 (2–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Очень низкая численность популяции. Лимитирующие факторы: избирательность к составу горных пород, пожары, горнорудный тип природопользования.

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 (3).

Источники информации: 1. Малышев, 1994; 2. Харкевич, 1989; 3. Харкевич и др., 1983; 4. Кузнецова, 2000; 5. Гербарии Центрального сибирского ботанического сада (NSK), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

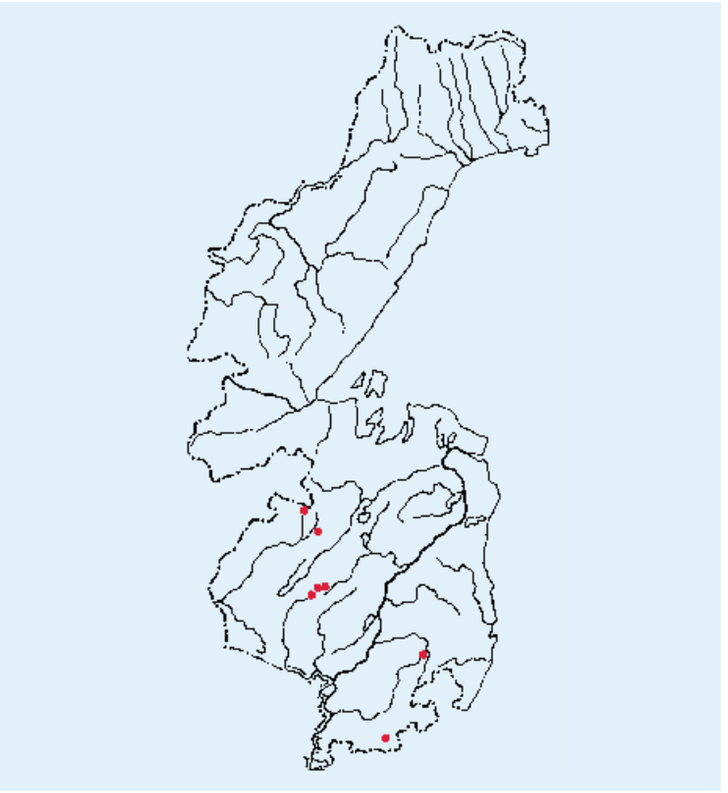
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Вернослова М.И.

Камнеломка разрезная
Saxifraga laciniata Nakai et Takeda

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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 оттянутых 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 (Нанайский 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, на Сахалине, за пределами страны известен в Китае, Японии и Корее (г. Пектусан) (5, 6).

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 (900–1200 м над ур. м.), где редок (3–5).

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 «Баджальский». Необходимы выявление новых мест произрастания, изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Харкевич, 1989; 2. Вышин, 1990; 3. Баркалов, 2004; 4. Шлотгауэр, 2011; 5. Nakai, 1952; 6. Kitagawa, 1979.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

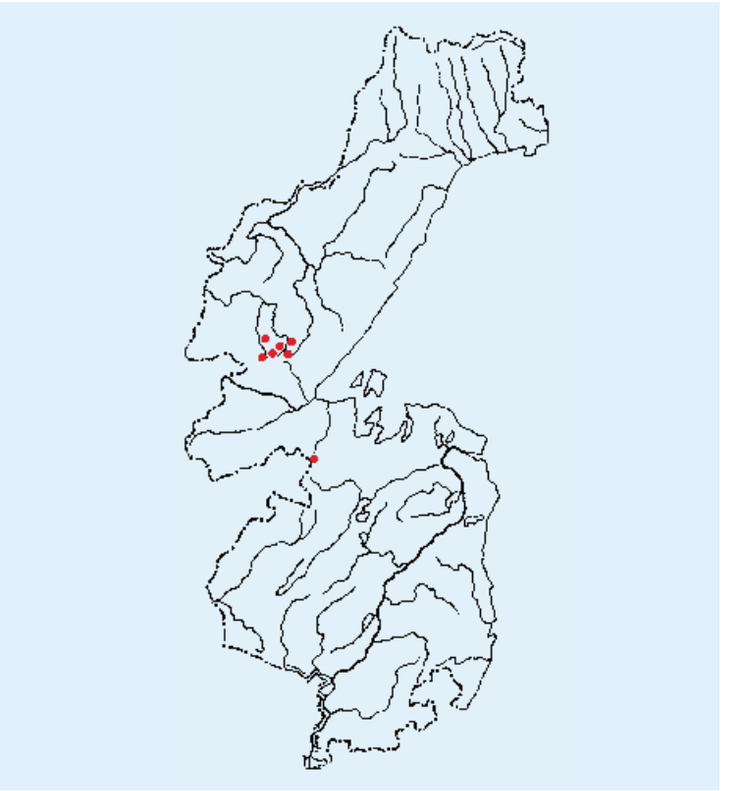
Фото: www.ibric.org

Камнеломка Светланы

Saxifraga svetlanae Worosch.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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 — 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 мелкощебнистых карнизах гольцовых террас, в расщелинах скал гольцового пояса (1700–2100 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 (6). 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 (6).

Источники информации: 1. Ворошилов, 1977; 2. Шлотгауэр, 1985; 3. Харкевич, 1989; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Шлотгауэр, 2015; 6. Данные составителя.

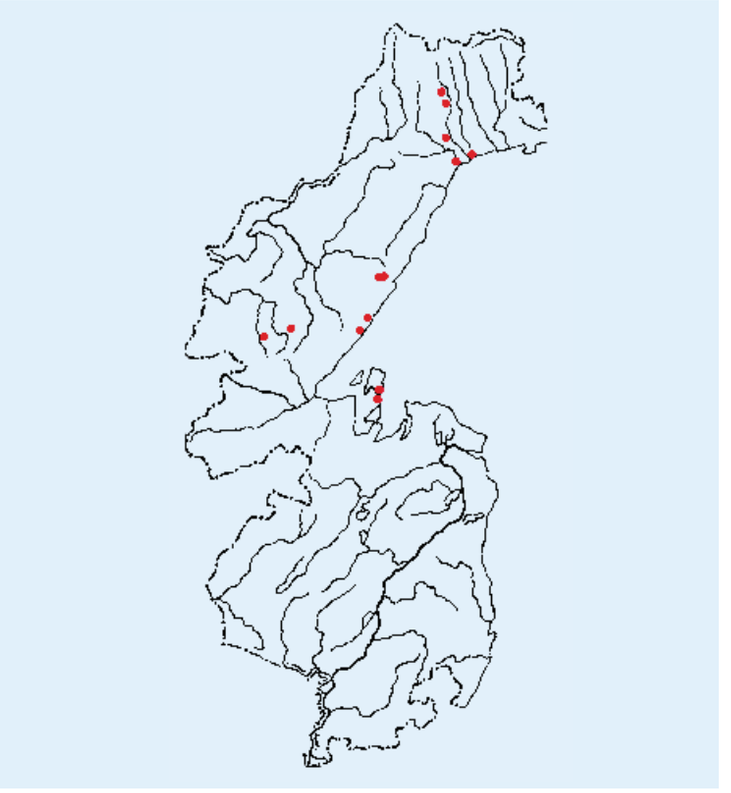
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Камнеломка Сиверса

Saxifraga sieversiana Sternb.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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 (1–4).

Распространение. В Хабаровском крае спорадически встречается на хребтах Прибрежный, Джугджур, Юдомский, Кетандийский, Анмай и Ульинский (Охотский, Аяно-Майский р-ны). Южный предел ареала отмечен на о. 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 (5).

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, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Джугджурский» и национального парка «Шантарские острова». 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. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 6. Данные составителя.

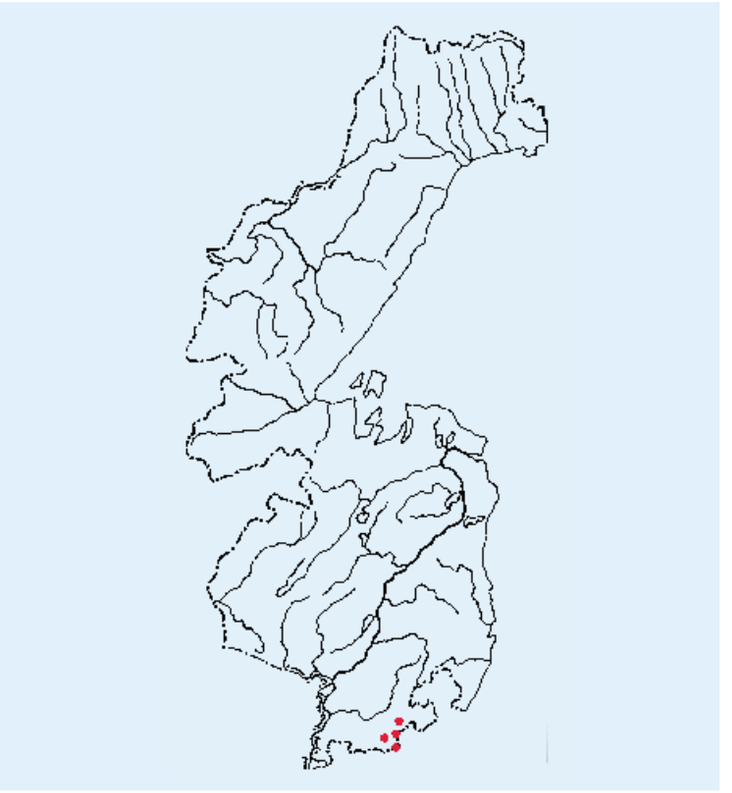
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Камнеломка сихотинская

Saxifraga sichotensis Gorovoi et N.S. Pavlova =
Heuchera sichotensis (Gorovoi et N.S. Pavlova) Zhmylev

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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, 5).
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).

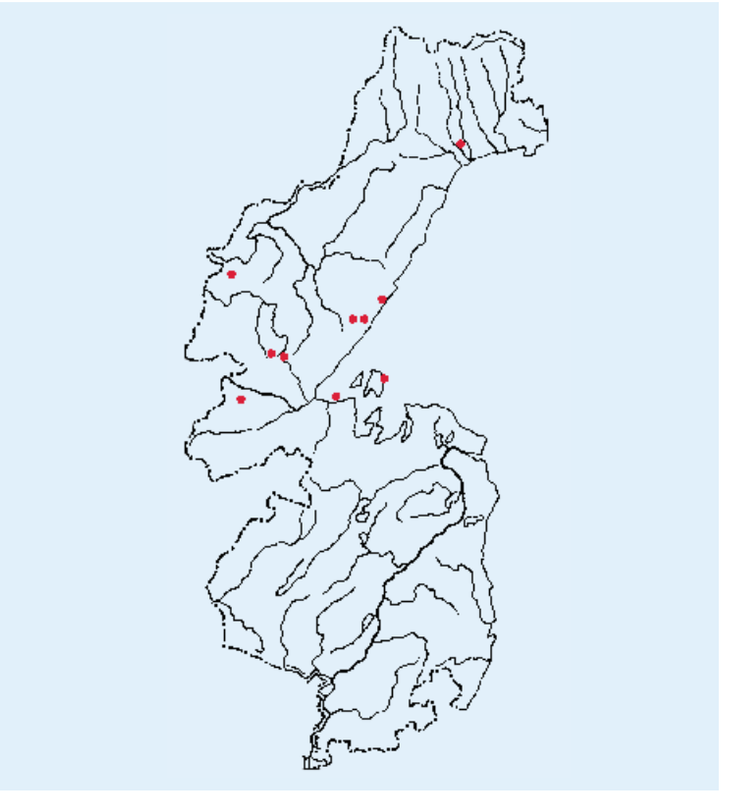
Места обитания и биология. Отмечается на увлажненных скалах (1700–2000 м над ур. м.). По каменистым днищам временных потоков спускается в подгольцовый пояс, изредка встречаясь в редкостойных зеленомошных ельниках (1450 м над ур. м.) (3).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяция на г. Ко — 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. Охраняется на территории памятника природы «Гора Ко». Необходимо изучение биологии этого высокогорного вида.
Источники информации: 1. Горовой, Павлова, 1970; 2. Харкевич, 1989; 3. Вышин, 1990; 4. Шлотгауэр, 2011; 5. Жмылев, 1997.
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Камнеломка Стеллера

Saxifraga stelleriana Merk. ex Ser.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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 (1–4).

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, 5–7).

Места обитания и биология. Вид обладает широкой экологической амплитудой, встречаясь в лесостепном, лесном и гольцовом поясах на скалах, осыпях, щебнистых полузадернованных 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. 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. Харкевич и др., 1983; 7. Гербарий Главного ботанического сада РАН (МНА), гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

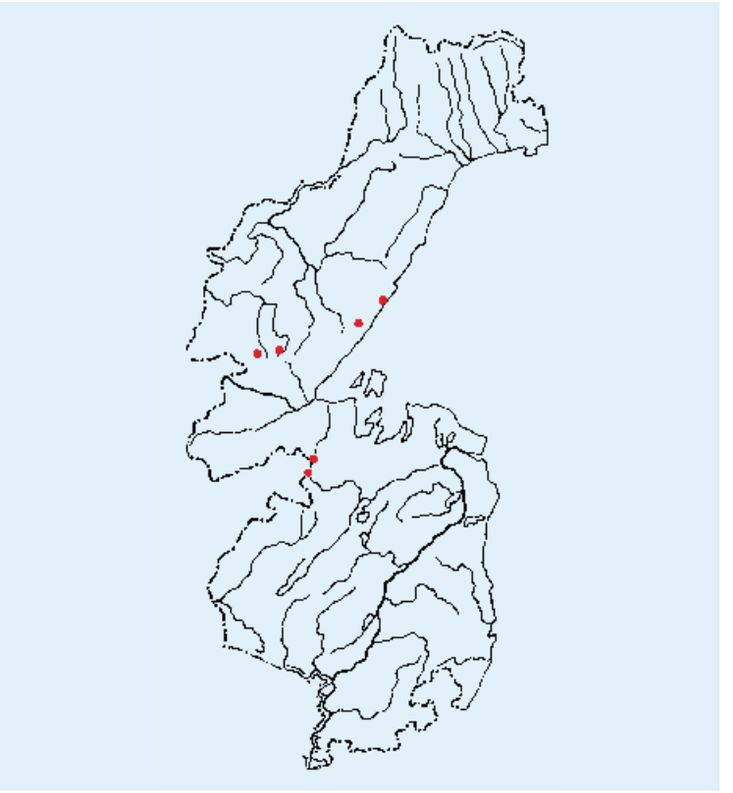
Фото: Дудов С.

Камнеломка Тилинга

Saxifraga tilingiana Regel et Til.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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, 6–8).

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 1000 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». Необходима 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 (MHA), Ботанического сада-института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (KHA); 8. Данные составителя.

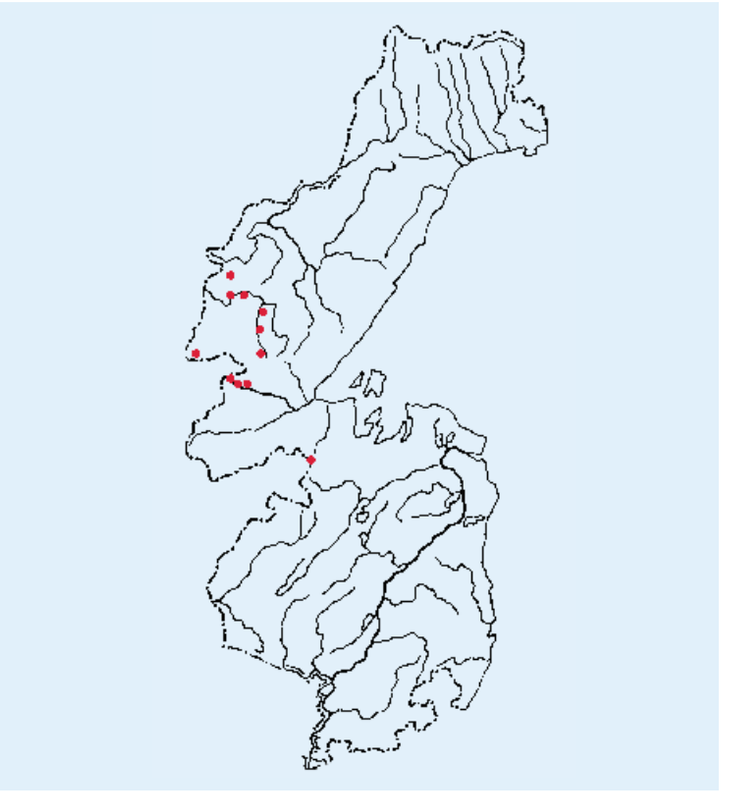
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Камнеломка тычиночная

Saxifraga staminosa Schlothg. et Worosch.

Семейство Камнеломковые *Saxifragaceae*





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 булавовидными. 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 (1). В Тугуро-Чумиканском р-не отмечен также на хр. Ям-Алинь. Известны места произрастания в долине р. Учур, на хребтах 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 маломощными 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, дополнительных мер по его охране не требуется. Необходимы дополнительные исследования по динамике численности популяций в связи с пожарами (6).

Источники информации: 1. Ворошилов, Шлотгауэр, 1972; 2. Малышев, 1994; Харкевич,1989; 3. Старченко и др., 1995; 4. Баркалов и др., 1997; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Бородиния крупнолистная

Borodinia macrophylla (Turcz.) O.E. Schulz
(= B. tilingii (Regel) Berkutenko)

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





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

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой. Корень мощный стержневой, разветвленный. Стеблекорень многоглавый, с остатками черешков отмерших листьев. Листья слабоопушенные, короткочерешковые, лопатчатые, неясно-зубчатые, до 5 см длиной, собраны в прикорневой розетке. Стеблевые листья сидячие, продолговатые, цельнокрайние, значительно мельче прикорневых. Соцветие — немногоцветковая 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 1200–1300 м над ур. м. Обитает в щебнисто-лишайниковой тундре, на сухих каменистых местах, мелкокаменистых 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

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





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 РФ 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, 3).

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. Харкевич и др., 1983.

Составитель: Антонова Л.А.

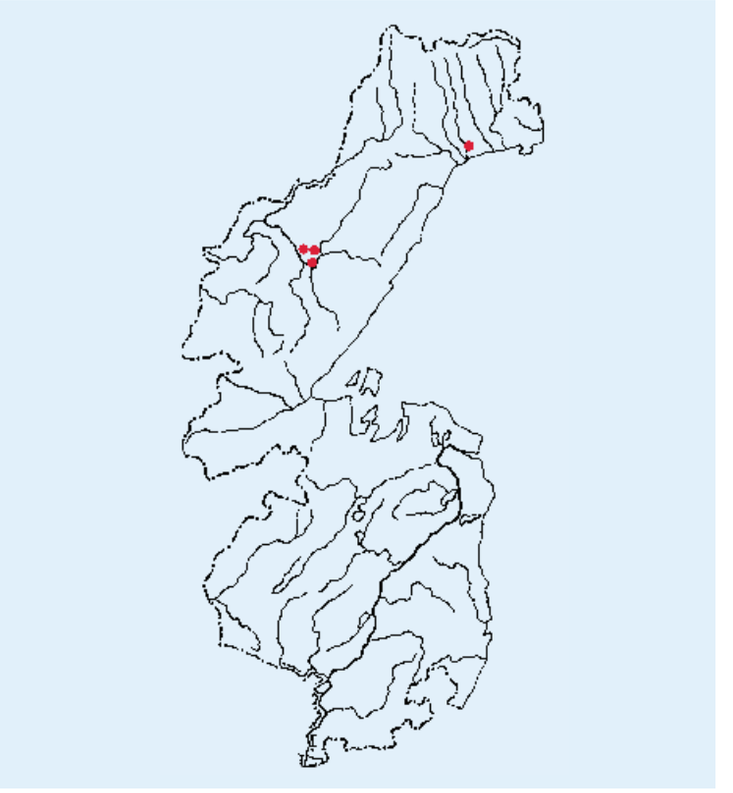
Фото: Поспелов И.

Бурачок обратнояйцевидный

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

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





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

Краткое описание. Травянистый многолетник до 20 см высотой с одревесневающими корневищами и нижними 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, 4–6).

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. Для защиты уникальных местообитаний необходимо создание памятников природы.

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

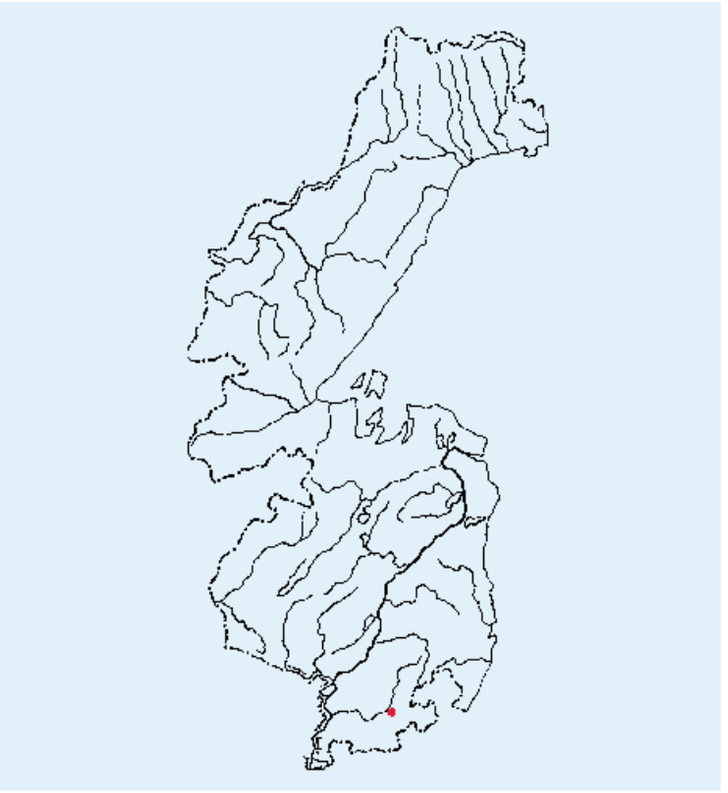
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Вернослова М.И.

Долгоног крылосемянный
Macropodium pterospermum Fr. Schmidt

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





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 РФ.

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 РФ 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 Института водных и экологических проблем ДВО РАН, Биолого-почвенного института 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.

Фото: commons.wikimedia.org

Сердечник Виктора
Cardamine victoris N. Busch

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





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 РФ 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.

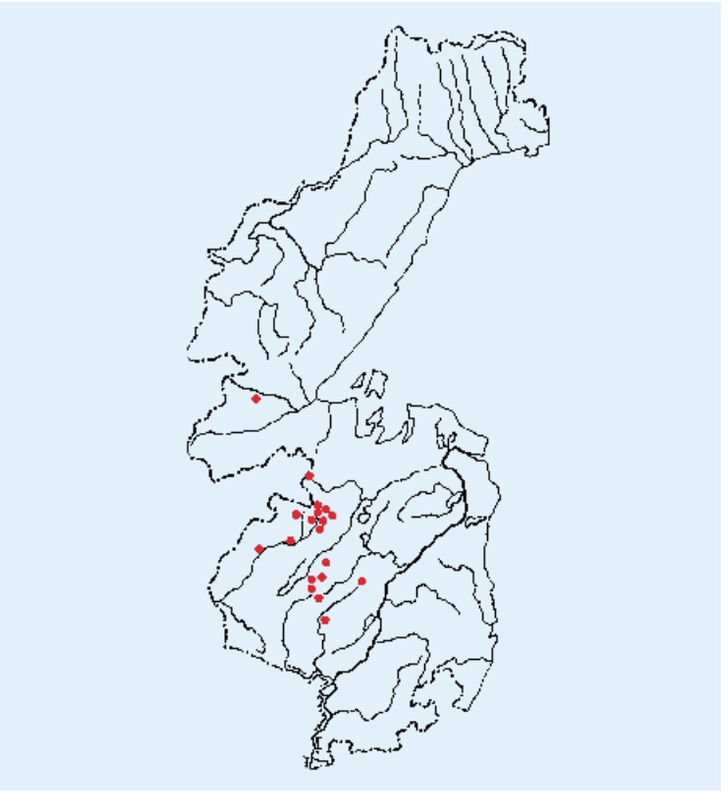
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида незначительна, по приблизительным оценкам, на территории Хабаровского края произрастает около 500 экз. Лимитирующие факторы: высокая зависимость от природных особенностей мест обитания, возможно, избирательность к химическому составу пород; 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.
Фото: Ворошилова М.

Сердечник войлочненький

Cardamine tomentella (Worosch.) Schlothg.

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.

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

Распространение. В пределах РФ 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) (1–4).

Места обитания и биология. Растет 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.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы 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; 3. Ворошилов, Шлотгауэр, 1984; 4. Шлотгауэр, 2015.

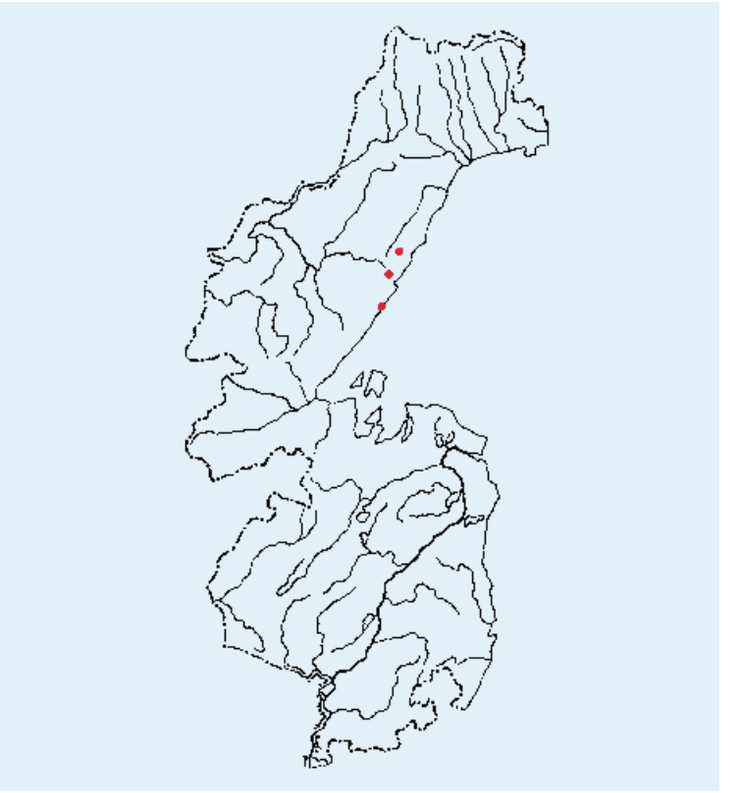
Составители: Безделева Т.А., Шлотгауэр С.Д.

Фото: Антонова Л.А.

Сердечник стоповидный
Cardamine pedata Regel et Tiling

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





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 РФ, 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 щебнисто-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.

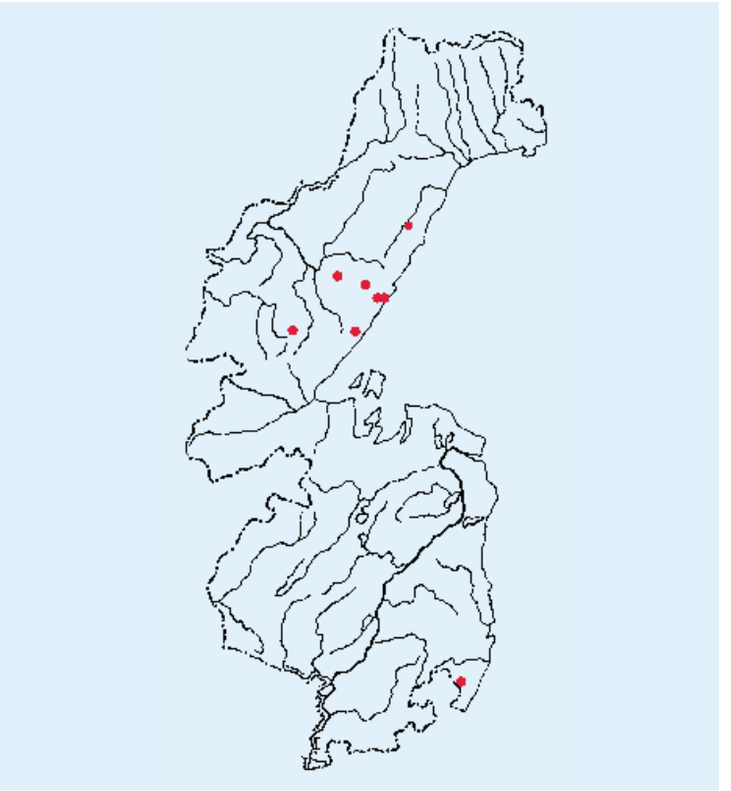
Составитель: Безделева Т.А.

Смеловския неожиданная

Smelowskia inopinata (Kom.) Kom. et N. Busch

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





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

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. собран И.К. Шишкиным в истоках р. Ботчи (Советско-Гаванский р-н), известен 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 800–1800 м над ур. м. Растет в щебнистых, каменистых и кустарниковых тундрах, предпочитая известковые мелкощебнистые подвижные осыпи. 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 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 (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Ботчинский» и «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.

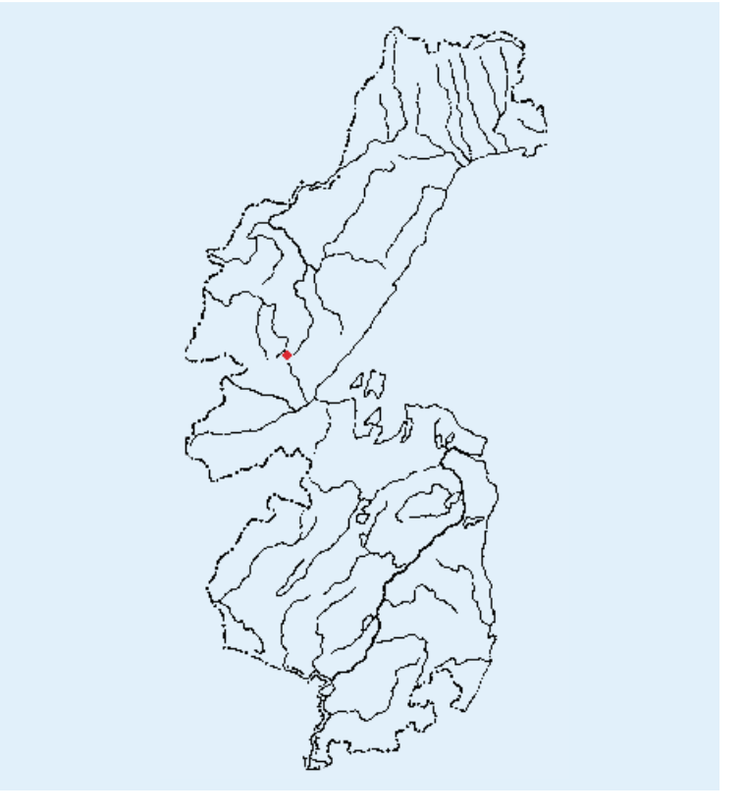
Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Харкевич и др., 1983; 4. Антонова, 2006; 5. Пименова, 2005; 6. Куваев, 2008.

Составитель: Антонова Л.А.

Эвтрема Эдвардса
Eutrema edwardsii R. Br.

Семейство Капустовые *Brassicaceae*





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 удлиняющихся 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. Растет на влажных лужайках, по берегам ручьев, в моховых тундрах (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность и изолированность популяции. Лимитирующими факторами являются специфические условия климата 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; 4. Данные составителя.

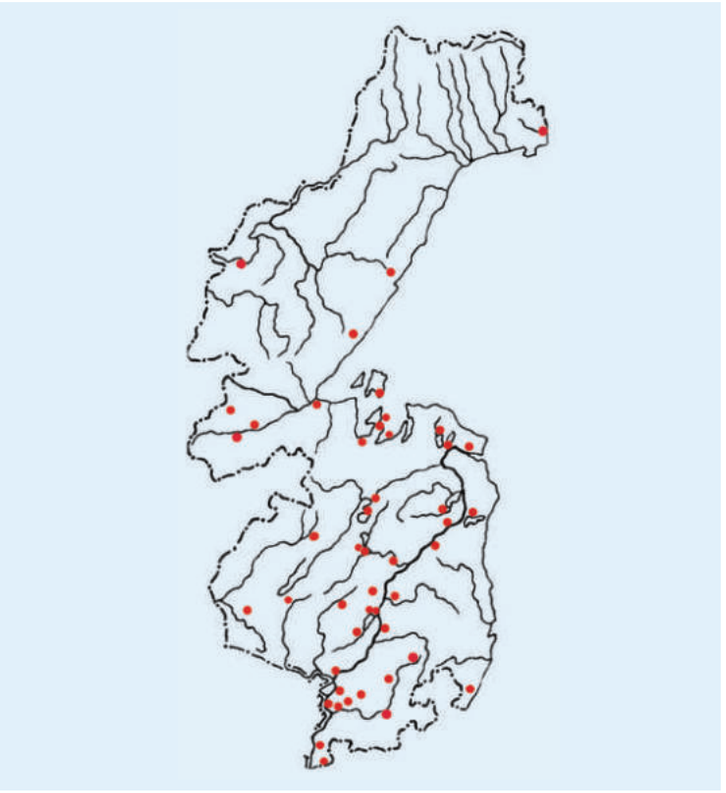
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Колбинцева В.

Касатик гладкий
Iris laevigata Fisch.

Семейство Касатиковые, или Ирисовые *Iridaceae*





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 РФ 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, устье р. Девятка, р. Сироки, среднее течение р. Чалба (8) (Солнечный р-н), на юго-западной части хр. Баджал (9), р. Анаджакан, р. Маглой, (Амурский р-н), в Ульбанском заливе, в северной части залива Константина (Тугуро-Чумиканский р-н), устье Абрамкина ключа (Советско-Гаванский р-н), окрестности с. Видное (Вяземский р-н), верховье р. Дубняковая (Бикинский р-н) (1, 7, 12). Вне России произрастает в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае (1, 10, 11).

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. Лимитирующие факторы: узкая экотопическая 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», «Ботчинский» (4–6). 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. Флора и растительность Большехехцирского..., 2011; 7. Галактионова, Данилова, 2000; 8. Ван, Ван, 2011; 9. Шлотгауэр, 2015; 10. Flora of China, 1989-2013; 11. Ohwi, 1965; 12. Устное сообщение М.В. Крюковой.

Составитель: Моторыкина Т.Н.

Фото: Антонова Л.А.

Касатик мечевидный

Iris ensata Thunb.

Семейство Касатиковые, или Ирисовые *Iridaceae*





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. В соцветии до четырех цветков 7–8 см в диаметре. Пластинки наружных долей околоцветника отогнуты вниз, яйцевидные или овально-продолговатые, пурпурно-фиолетовые, в основании с желтым вытянутым пятном. Внутренние доли околоцветника обратноланцетные, пурпурно-фиолетовые, однотонные. Коробочка 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 РФ растет в Якутии, 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 территориях в междуречье Амура и Хора (1, 2), в окрестностях сел Покровка, Лончаково (Бикинский р-н), Видное, Шереметьево (Вяземский р-н), Владимировка, Невельское и Аргунское (р-н им. Лазо) (10). 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. Корневищный геофит (1, 3, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах южных районов Хабаровского края известно семь местонахождений популяций этого вида, в которых численность колеблется от 40 (с. Покровка) до 140 экз. (с. Невельское), при средней экологической плотности 5 особей на 1 кв. м (10). Основные причины сокращения численности — 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), национальном парке «Анюйский» и в природном парке «Шереметьевский» (11). 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. Флора и растительность Большехехцирского..., 2011; 7. Антонова, Малыхина, 2005; 8. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 9. Flora of China, 1989-2013; 10. Данные составителя; 11. Устное сообщение М.В. Крюковой.

Составитель: Моторыкина Т. Н

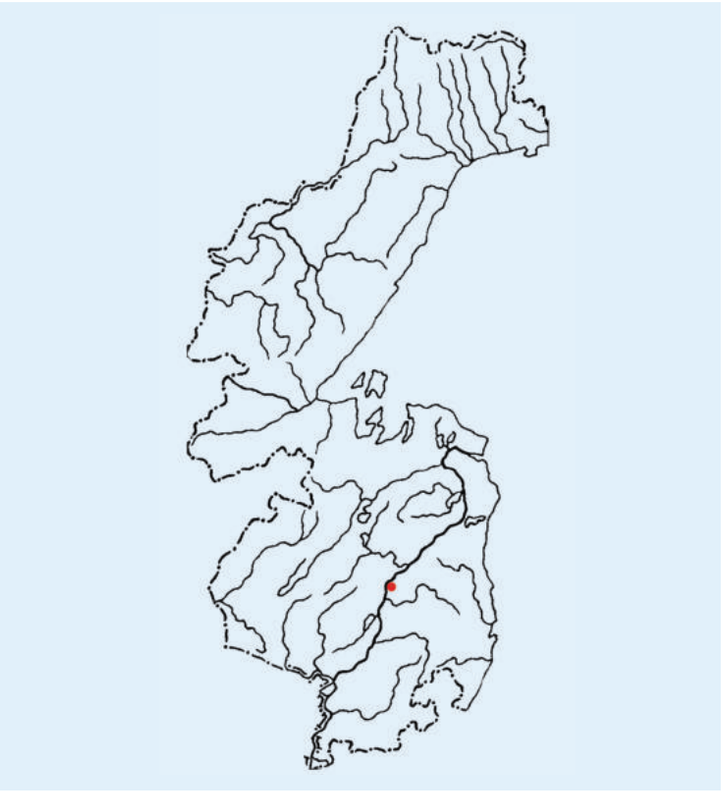
Фото: Крюкова М.В.

Касатик низкий

Iris humilis Georgi

Семейство Касатиковые, или Ирисовые *Iridaceae*





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 листами 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: Шлотгауэр С.Д.

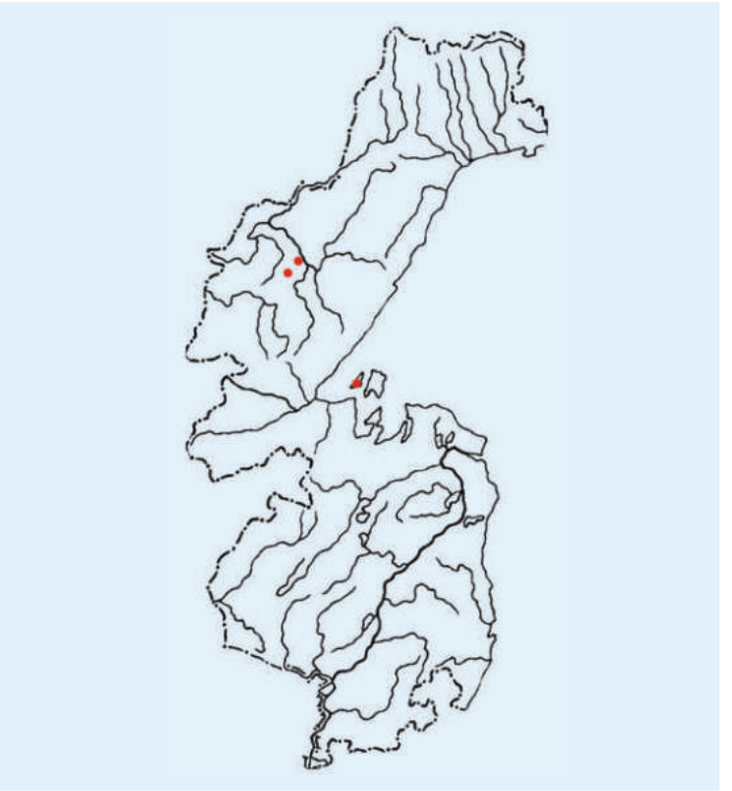
Фото: Дарман Г.

Армерия приморская

Armeria maritima (Mill.) Willd.

Семейство Кермековые *Limoniaceae*





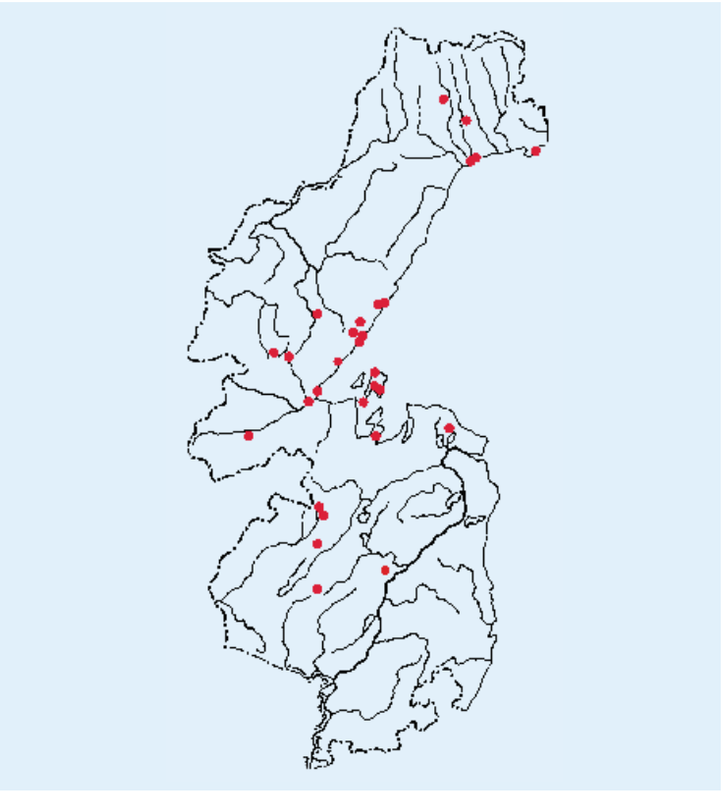
Категория и статус. 3 — редкий вид на южной границе ареала.
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, в основании с темно-бурыми остатками отмерших листьев. Корень стержневой, многоглавый. Листья собраны при основании в розетку, узколинейные, с одной жилкой, часто с завернутым 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. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь (2).
Распространение. В РФ произрастает на северо-западе европейской части, на севере Западной и Восточной Сибири, в Бурятии (4) и на Дальнем Востоке: Чукотский и Корякский автономные округа, Магаданская, Сахалинская и Амурская области, Камчатский и Хабаровский края (2, 4, 5). В Хабаровском крае отмечен в Аяно-Майском р-не (г. Кондер) и на о. Феклистова в Тугуро-Чумиканском р-не (1–3). Вне России встречается в Атлантической и Средней Европе, на севере Монголии и в Северной Америке (2, 4, 5).
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» (3).
Источники информации: 1. Рудыка, 1987; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2003; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Конспект флоры Сибири, 2005; 5. Чубарь, Павлова, 2006.
Составитель: Антонова Л.А.

Астрокодон распростертый

Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed.

Семейство Колокольчиковые *Campanulaceae*





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 фиолетово окрашенные. Прикорневые листья к началу цветения отмирают, стеблевые обычно сосредоточены в средней части стебля. Стеблевые листья 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 поникающих 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 РФ 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), Мяо Чан (Солнечный р-н) (2–6).

Места обитания и биология. Каменистые, щебнистые и дриадовые тундры в гольцовом поясе; осыпи, каменистые склоны и скалы в подгольцовом поясе горных систем; на побережье обилен на береговых террасах и скалах Шантарских островов (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 популяций, ограниченная площадь ареала. Вид отличается специфическими условиями произрастания в холодном и влажном климате Охотоморья (4). Теряет численность при пожарах и антропогенных нагрузках на растительные сообщества, особенно на побережье Охотского моря в зонах горных разработок на п-вах Ногдар-Неготни, Тугурский и о-ве Большой Шантар (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Буреинский» (5), «Джугджурский», в национальном парке «Шантарский» (4), а также в пределах их охранных зон. 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. Ван, 2010; 7. Шлотгауэр, Крюкова, 2013.

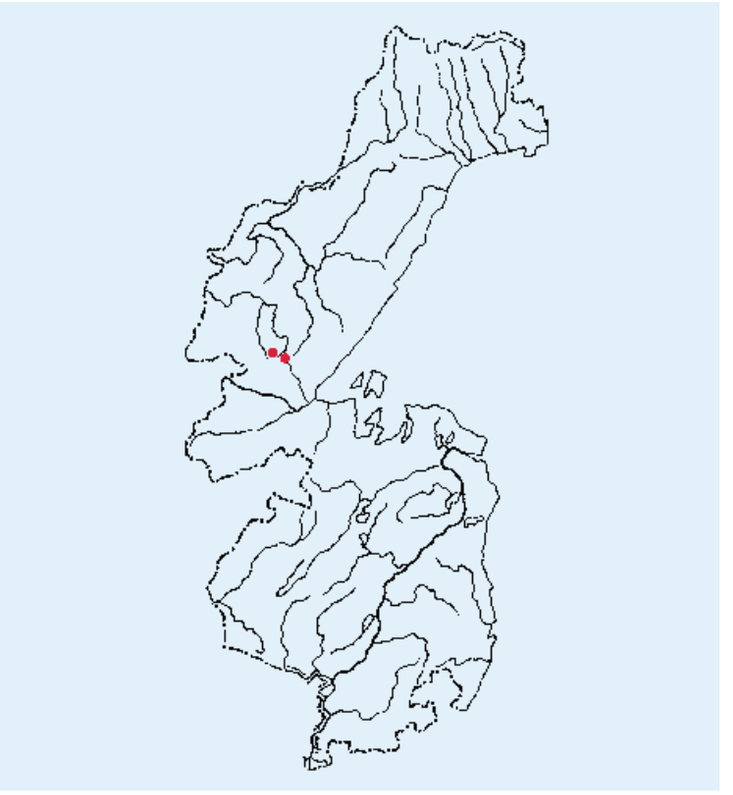
Составители: Шлотгауэр С.Д., Антонова Л.А.

Фото: Ворошилова М.

Колокольчик одноцветковый
Campanula uniflora L.

Семейство Колокольчиковые *Campanulaceae*





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) 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. Для разработки мер охраны необходимо дополнительное изучение 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.

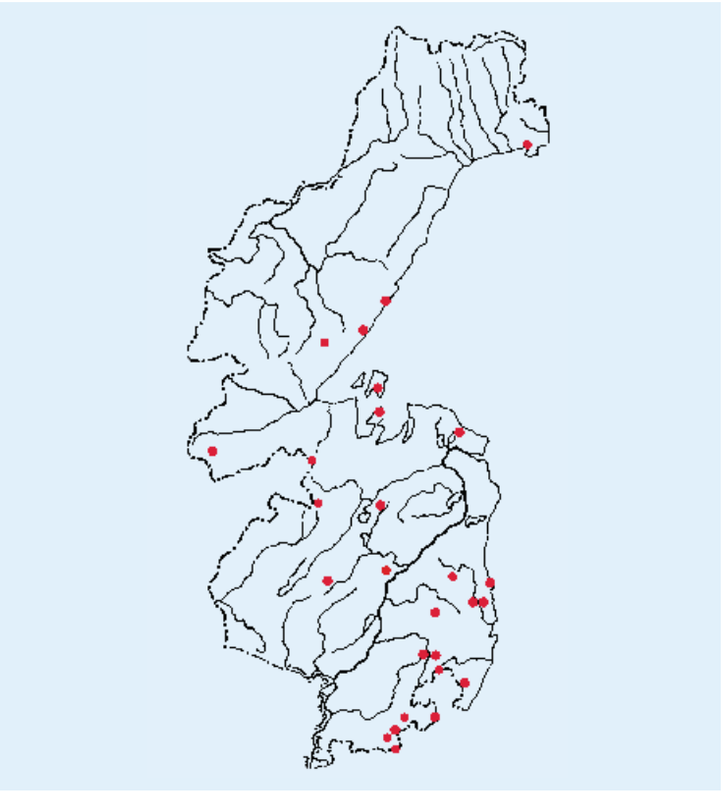
Фото: Загребин И.

Поповиокодония узкоплодная

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

Семейство Колокольчиковые *Campanulaceae*





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 сосредоточены 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, Мяо Чан (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 (1500–2000 м над ур. м.), по каменистым осыпям и курумам спускается в подгольцовый пояс (1100–1400 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 местонахождений на значительном расстоянии, невозможность обмена генным материалом; расширение горнопромышленного производства (п-ов Тугур, р. Тумнин и др.), систематические пожары (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Ботчинский», необходима организация ботанического заказника на г. Тардоки-Яни (7).

Источники информации: 1. Кожевников, 1996; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Таран, 2005; 4. Вышин, 1990; 5. Ван, 2010; 6. Шлотгауэр, 2011; 7. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: www.plantarium.ru, Барышенко А.

Широколокольчик крупноцветковый

Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.

Семейство Колокольчиковые *Campanulaceae*





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, крупно-пильчатые. 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), сс. Шереметьево, Видное (Вяземский р-н), Покровки (Бикинский р-н), на хр. Большой Хехцир в заповеднике «Большехехцирский», в окрестностях г. Бикина, предгорье г. Сутур, на г. Каменистая Грива, отроги г. Лысой, г. Ильинской, на Змеином и Лацинцовом Утесах (Бикинский р-н), в окрестностях г. Амурска, в приустьевой части р. Горин (Комсомольский р-н), на мысе Аури (Ульчский р-н), в окрестностях с. Малмыж (Нанайский р-н) и в бассейне р. Тырма (Верхнебуреинский р-н) (1–13). 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. 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, сбор растений на букеты и выкапывание корневищ из-за высоких декоративных и лекарственных качеств.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Большехехцирский» и «Комсомольский», в природном парке «Шереметьевский». Необходим контроль состояния численности популяций вида, запрет на сбор букетов и выкапывание корневищ. Введен в культуру на Украине, в 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 (LE), Главного ботанического сада РАН (МНА), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 11. Мельникова, 2015; 12. Личные сообщения М.В. Крюковой; 13. Данные составителя.

Составитель: Моторыкина Т.Н.

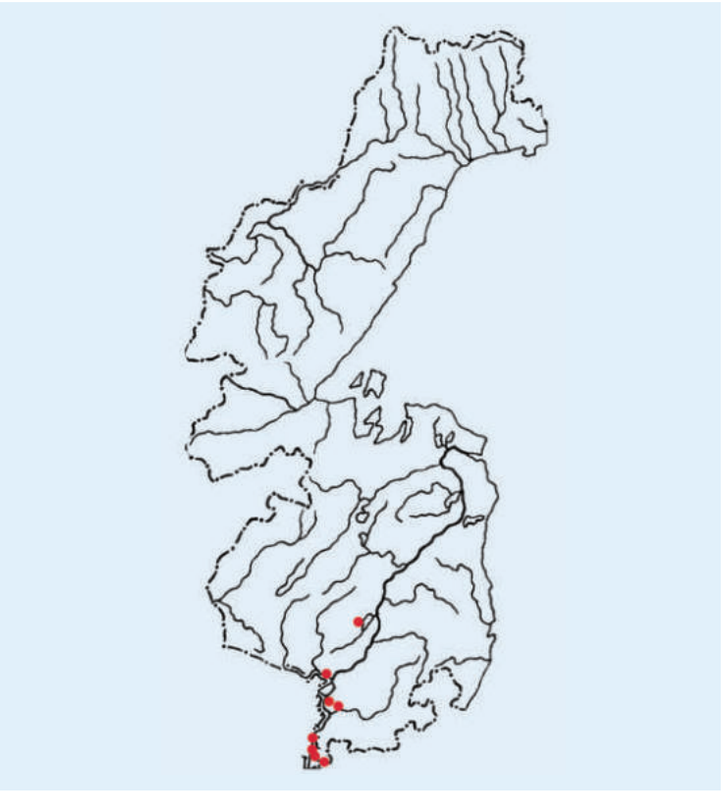
Фото: Крюкова М.В.

Мурданния кейзак

Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz.

Семейство Коммелиновые *Commelinaceae*





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

Краткое описание. Травянистый околоводный однолетник с прямостоячими либо лежачими 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 долинах нижнего течения рек Уссури (Бикинский, Вяземский, им. Лазо, Хабаровский р-ны), Тунгуски (Хабаровский р-н), в бассейне оз. Болонь (Амурский р-н) (1-5). Вне России достаточно широко распространен в субтропических областях Юго-Восточной Азии (1, 6).

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 естественные, связанные с ухудшением природно-климатических условий к северу по долине р. Амур; приуроченность к специфичным 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. Охраняется на территории природного парка «Шереметьевский». 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. Данные составителя; 5. Мельникова, 2015; 6. Ohwi, 1965.

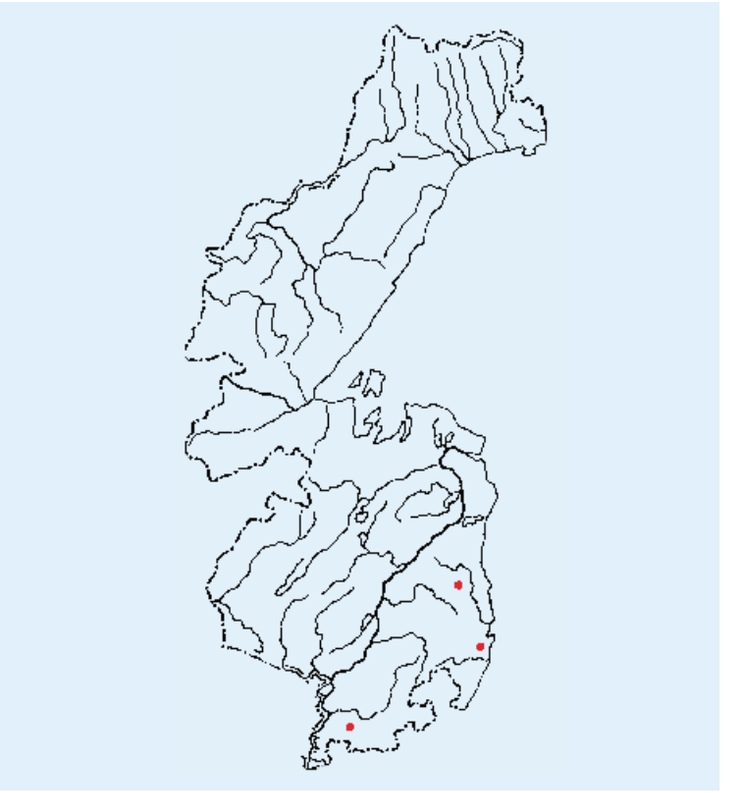
Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Крюкова М.В.

Ахудемия японская
Achudemia japonica Maxim.

Семейство Крапивовые *Urticaceae*





Категория и статус. 2 — уязвимый лесной реликтовый вид, находящийся на северо-восточной границе ареала.
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). 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 (3).
Места обитания и биология. Встречается небольшими группами под пологом смешанного леса на влажных крупнокаменистых осыпях, а также в трещинах затененных скал. Теневынослив и влаголюбив.

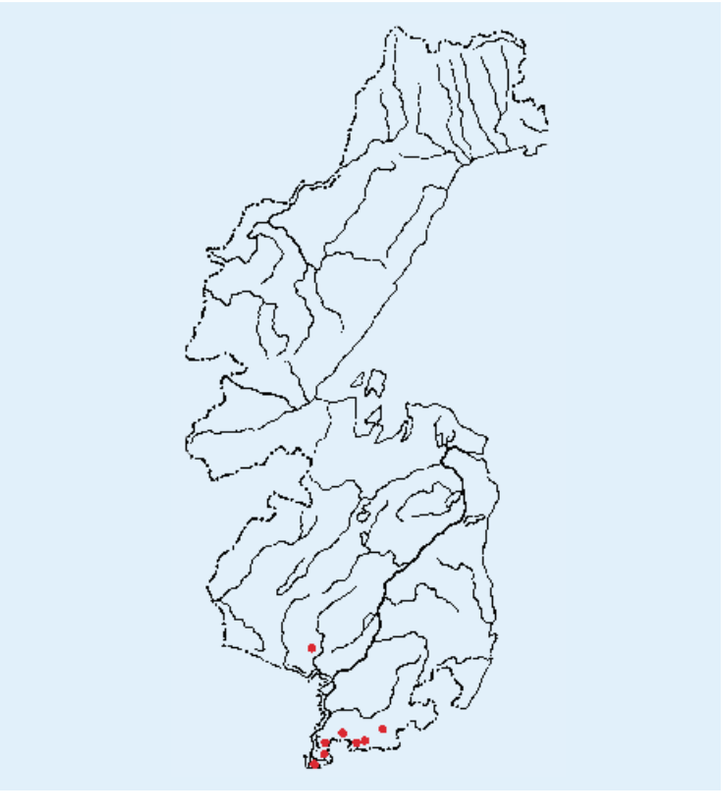
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций, вероятно, низкая. Лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность вида, изолированность популяций, низкая пластичность к изменяющимся условиям среды. Особую опасность представляют лесные пожары, способствующие осветлению и обезвоживанию скальных местообитаний, что в свою очередь приводит к резкому сокращению численности особей или даже к уничтожению целой популяции.
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы детальное изучение биологии и экологии вида, исследования состояния известных популяций, поиск новых местонахождений на территории края (5).
Источники информации: 1. Гродзинская, Гельтман, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Flora of China, 2000; 4. Крюкова, 2013; 5. Данные составителя.
Составители: Шлотгауэр С.Д., Баркалов В.Ю.
Фото: http://m.blog.daum.net/_blog/_m/articleView.do?blogid=0BVOb&articleno=18332169

Крапива светло-зеленая

Urtica laetevirens Maxim.

Семейство Крапивовые *Urticaceae*





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, Правый Подхоренок, Уссури, Бикин (Бикинский, им. Лазо р-ны) и юго-восточных отрогах Куканского хребта (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», экологического коридора «Стрельников», 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. Крюкова, 2013.

Составитель: Крюкова М.В.

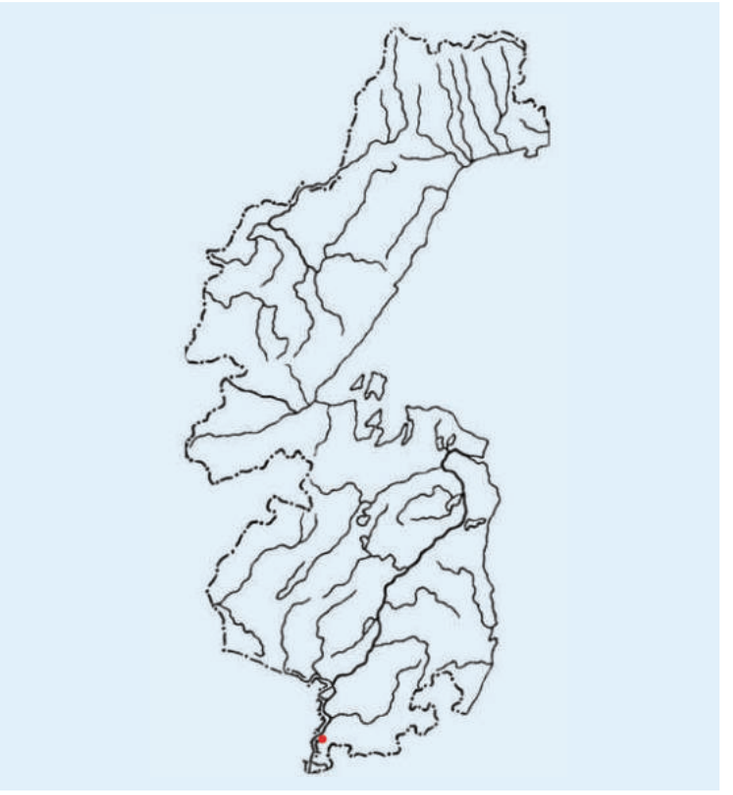
Фото: Крюкова М.В.

Краснодев корейский

Hemerocallis coreana Nakai

Семейство Красодневовые *Hemerocallidaceae*





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, цельнокрайные, 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) (1). За пределами России вид встречается в Северо-Восточном Китае, Корее (1, 3).

Места обитания и биология. Растет на разнотравных лугах (2). 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, сенокошение, 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.

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Крюкова, 2013; 3. Flora of China, 1989-2013.

Составитель: Моторыкина Т.Н.

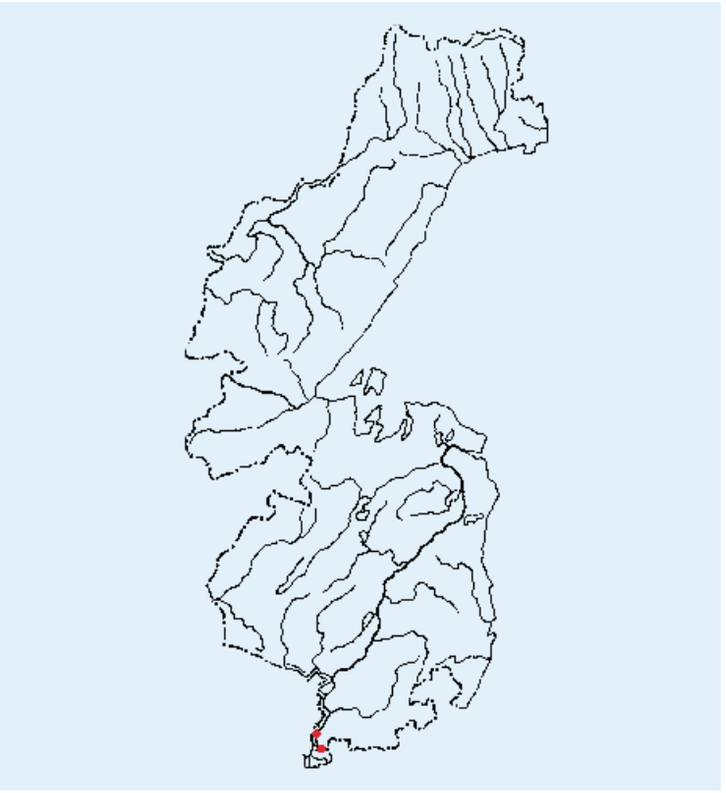
Фото: Крюкова М.В.

Жестер диамантский

Rhamnus diamantiaca Nakai

Семейство Крушиновые *Rhamnaceae*





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 широкоовальные, овально-ромбические или обратнояйцевидные, по краю городчато-зубчатые, до 7 см длиной и 4 см шириной, на верхушке резко суженные в притупленный кончик с четырьмя парами дуговидных боковых жилок; сверху — темно-зеленые, матовые, голые или редковолосистые, снизу — светло-зеленые, голые, опушенные по жилкам; расположены супротивно. Цветки мелкие, собраны по 2–3 в пазухах листьев. Плоды шаровидные или широко-обратнояйцевидные, сочные, черные, с сильно красящей фиолетово-синим соком, 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 окрестностях с. Шереметьево (Вяземский р-н), в долине р. Шивки (Бикинский р-н) (1, 5, 6). Вне России — в Восточной Азии (северо-восточные районы Монголии, Китая, север п-ова Корея) (1–4).

Места обитания и биология. Растет одиночно и небольшими группами по долинам рек, на склонах южной экспозиции, полянах, лесных опушках в широколиственных 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. Охраняется на территории природного парка «Шереметьевский». 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); 6. Данные составителя.

Составители: Крюкова М.В., Рубцова Т.А.

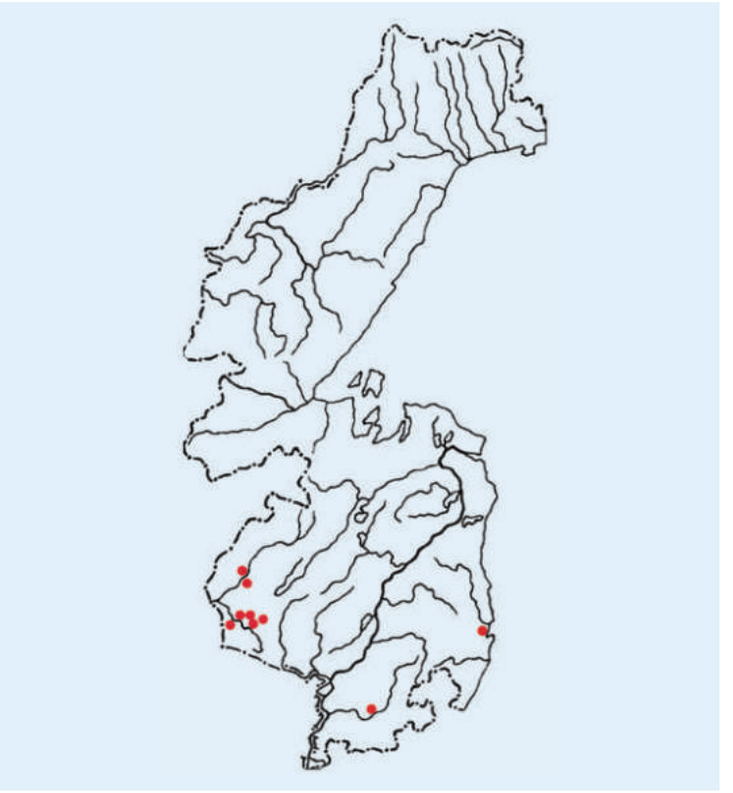
Фото: Крюкова М.В.

Крыжовник буреинский

Grossularia burejensis (Fr. Schmidt) A. Berger

Семейство Крыжовниковые *Grossulariaceae*





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 Приморском краях. 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). Вегетирует 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.

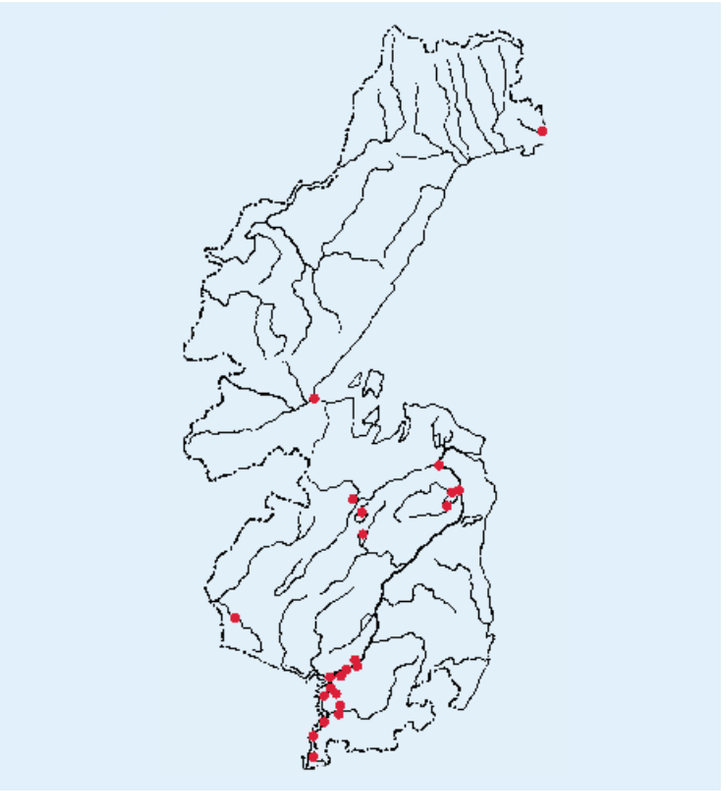
Фото: Антонова Л.А.

Кубышка малая

Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые *Nymphaeaceae*





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, Нанайского, 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 медленнотекущей 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.

Фото: Крюкова М.В.

Кубышка японская

Nuphar japonica DC.

Семейство Кувшинковые *Nymphaeaceae*





Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северном пределе своего ареала. Реликт третичной флоры. Высокодекоративен. Внесен в Красную книгу РФ.

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. 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 десятилетий связана с мелиоративными работами в пойме реки. Способствовала уничтожению вида и акклиматизированная на Дальнем Востоке ондатра. Негативно сказались на состоянии ценопопуляций водного реликта в пойме р. Кия катастрофические паводки, в результате которых в период с 2009 по 2015 г. произошло сокращение численности и занимаемых площадей в 85% локальных популяций кубышки на участке реки от пос. Марусино до пос. Черняево (11–13). Естественными факторами, ограничивающими распространение вида, являются: несоответствие климатических условий экологической природе вида, фрагментарность ареала, колебания водности реки. Негативно на состоянии вида сказывается хозяйственная деятельность (мелиоративные работы на прилегающих территориях; сток загрязняющих веществ в водные объекты; использование прибрежной территории для отдыха; рыбная ловля; использование водного транспорта; уничтожение стеблей и корневищ растения; сбор цветущих побегов на букеты).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Генеральские озера» и «Кубышка японская». Рекомендуются выделение зон покоя в местах произрастания вида, регламентация их посещения. Необходимы контроль состояния сохранившихся ценопопуляций в пойме р. Кия, разработка технологии реинтродукции этого вида в пойменных озерах долины р. Кия, а также интродукция в водоемах в поймах рек Хор, Бикин.

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.

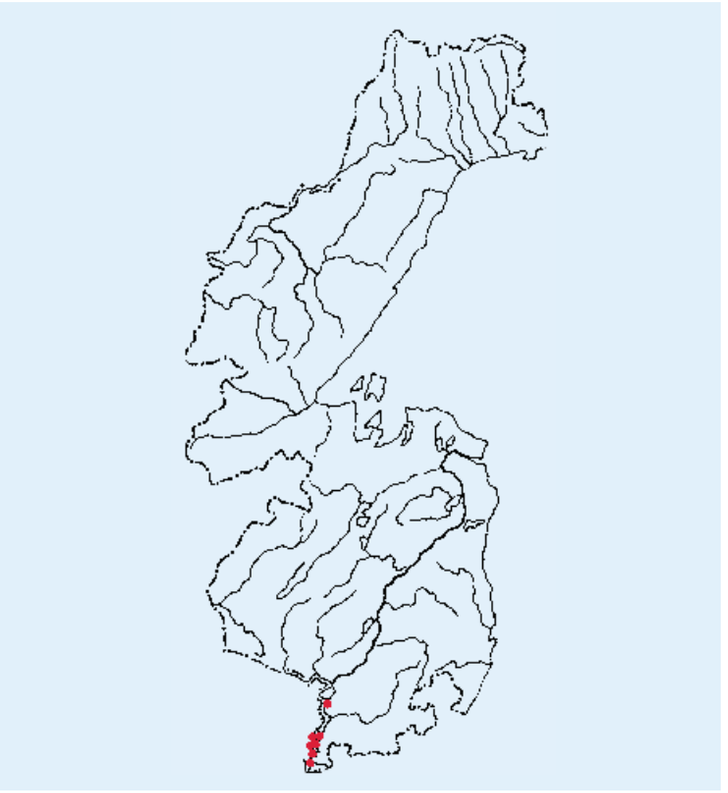
Составители: Крюкова М.В., Мельникова А.Б.

Фото: Крюкова М.В.

Эвриала устрашающая
Euryale ferox Salisb.

Семейство Кувшинковые *Nymphaeaceae*





Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид. Представитель монотипного реликтового рода Юго-Восточной Азии. В крае находится на северной границе своего ареала. Внесен в Красную книгу РФ.

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 раскрываются. 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 шесть 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 Пензенская (12), откуда исчез после серии паводков. Среди естественных факторов, ограничивающих распространение вида, ведущими являются: климатические (снижение показателей теплообеспеченности вегетационного периода в северных районах Приамурья), гидрологические (отмечено снижение показателей численности и встречаемости популяций после высоких летне-осенних наводнений в 2012–2016 гг.) и экологические (неустойчивость реликтового компонента к природно-климатическим условиям). Хозяйственная деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания: загрязнение поверхностных вод, мелиоративные работы, рекреационные нагрузки, использование водного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Шереметьевский», памятника природы «Лотосовые озера». Необходим мониторинг популяций.

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.

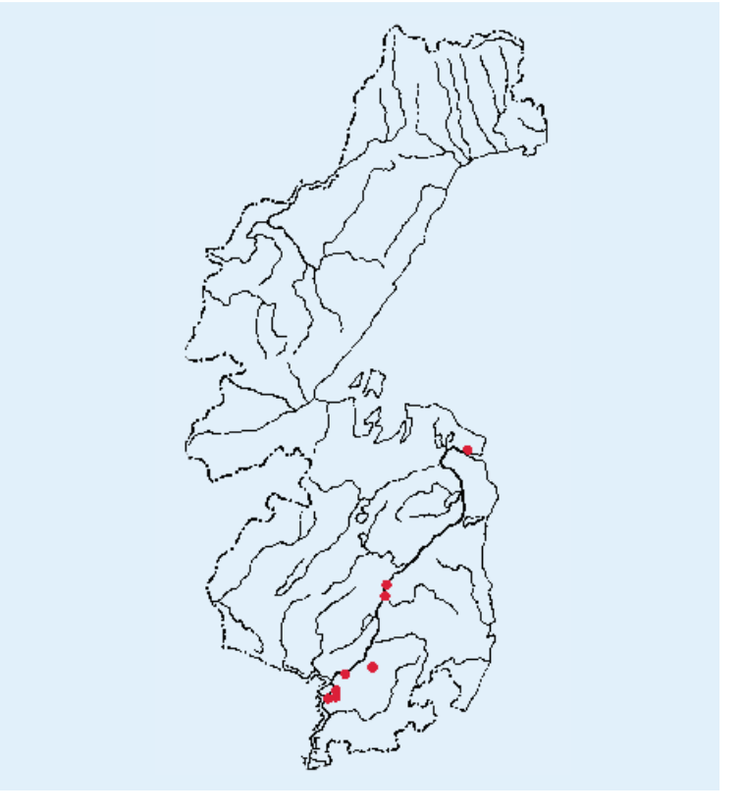
Фото: Крюкова М.В.

Гусиный лук Накаи

Gagea nakaiana Kitag.

Семейство Лилейные *Liliaceae*





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. Уссури, хр. Большой Хехцир; им. Лазо — нижнее течение р. Хор; Нанайского — верхнее течение р. Пихца; Комсомольского — по Амуру и вблизи Комсомольска-на-Амуре; Николаевского — в окрестностях г. 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», национальном парке «Анюйский». 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; 7. Добровольная. 2004.

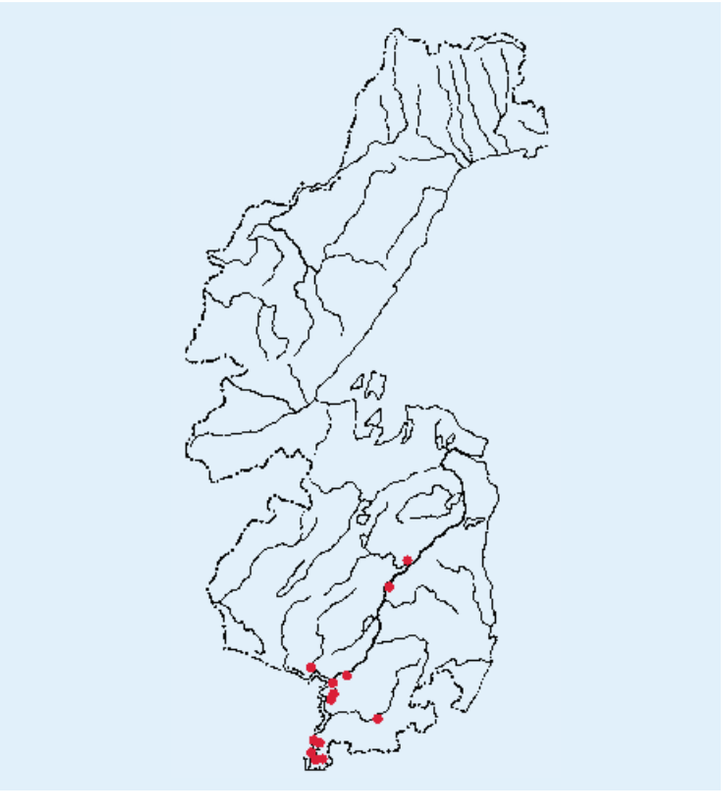
Составитель: Мельникова А.Б.

Фото: Якубов В.В.

Лилия Буша
Lilium buschianum Lodd.

Семейство Лилейные *Liliaceae*



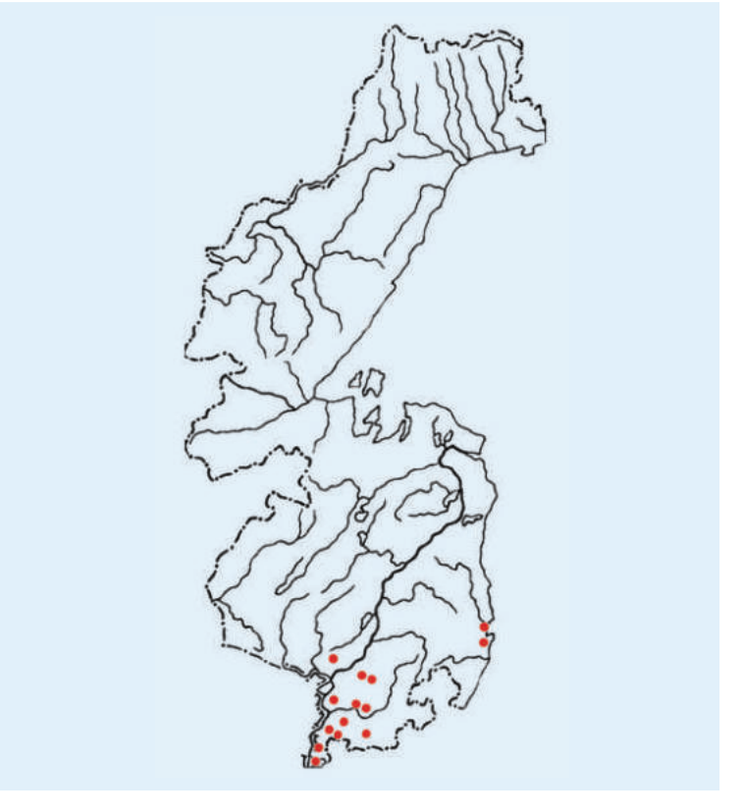


Категория и статус. 2 — уязвимый, сокращающийся в численности реликт на восточной границе ареала. Декоративен.
Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 60 (80) см высотой. Стебель прямой, с очередными узколанцетными листьями. Цветки воронковидные, яркие, красновато-оранжевые с крапинками, одиночные, реже — по нескольку. 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 — окрестности сел Невельское, Черняево, долина левобережья р. Чирки; Вяземского — окрестности с. Видное; Бикинского — окрестности сел Лермонтовка, Лесопильное, г. Бикина, Змеиный Утес на правобережье в нижнем течении р. Бикин. 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, 7).
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. Встречается небольшими по численности (до 5-6 экз.) ценопопуляциями (8). В настоящее время численность 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 заповедников «Большехехцирский» и «Комсомольский», 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; 7. Данные гербария ИВЭП ДВО РАН (КНА); 8. Устное сообщение М.В. Крюковой.
Составитель: Мельникова А.Б.
Фото: Крюкова М.В.

Лилия двурядная
Lilium distichum Nakai

Семейство Лилейные *Liliaceae*



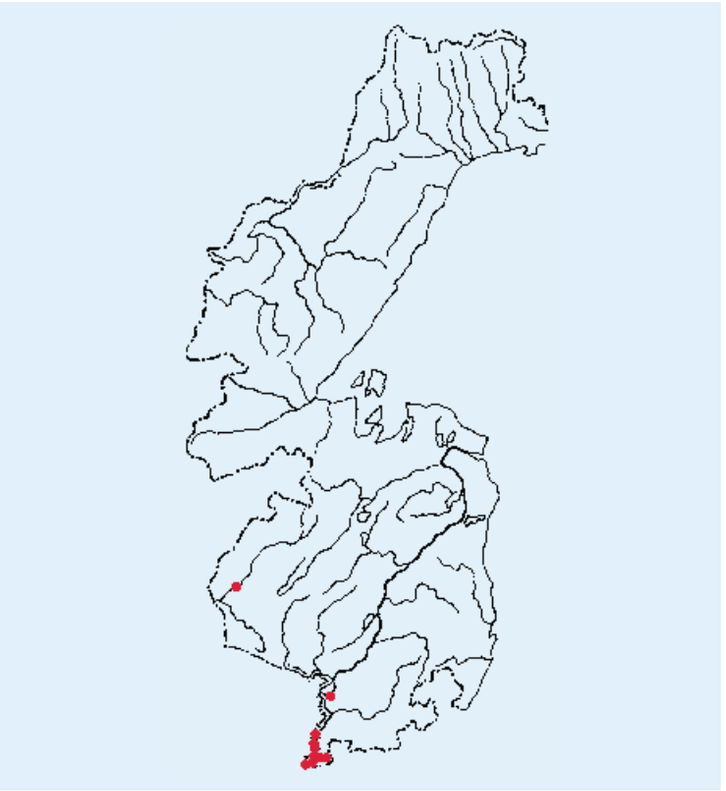


Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-восточной границе ареала, высокодекоративен.
Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 1 м высотой. Луковица рыхлая, широкоовальная, с белыми чешуйками. Листья в ложных мутовках из 6–12 листьев каждая. Соцветие кистевидное. Цветки открытые, неправильные, желто-красные с редкими темными пятнышками, ароматные, на длинных цветоножках. Плод — широкоовальная с крыльями коробочка. Размножение вегетативное и семенное. Цветение — июль, плодоношение — август (1–3).
Распространение. В России встречается на юге Хабаровского и в Приморском краях, 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); Амурского (отроги хр. Вандан); Бикинского; Ванинского (близ устья р. Тумнин); в окрестностях г. Советская Гавань. Вне России — в Северо-Восточном Китае, Корее (1–6).
Места обитания и биология. Растет в долинных разреженных смешанных лиственных, широколиственных и кедрово-широколиственных лесах. Предпочитает опушки, поляны, редкие кустарниковые заросли, нижние части склонов сопок. Засухо- и морозоустойчив.
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», заказников «Бирский» и «Матайский», природных парков «Вяземский» и «Шереметьевский», памятника природы «Среднехорский», экологического коридора «Стрельников». Рекомендуется 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 составителей; 4. Вышин, 1990; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).
Составители: Мельникова А.Б., Антонова Л.А.
Фото: Крюкова М.В.

Лилия карликовая
Lilium pumilum Delile

Семейство Лилейные *Liliaceae*





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. Бурея; Вяземского — окрестности сел Шереметьево, Видное; Бикинского — отроги хребтов Стрельникова, Длинного, Дубового, окрестности пос. Звеньевой, г. Бикина, Змеинный Утес, г. Лацинцов Утес. Вне России — в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее (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 10–12 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 территориях заповедника «Большехехцирский», природного парка «Шереметьевский». Рекомендации: биологический мониторинг в локальных популяциях; введение в культуру.

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Данные составителя; 3. Старченко, 2006; 4. Власова, 1987; 5. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 6. Устное сообщение С.Д. Шлотгауэр.

Составитель: Мельникова А.Б.

Фото: Крюкова М.В.

Лилия мозолистая
Lilium callosum Siebold et Zucc.

Семейство Лилейные *Liliaceae*





Категория и статус. 3 — редкий, уязвимый вид. Реликт на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу РФ.

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 утолщениями. 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 правобережье р. Уссури, на хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н) (3, 4, 10), в окрестностях сел Аргунское, Невельское (р-н им. Лазо), Шереметьево, Видное (Вяземский р-н), Покровка (Бикинский р-н) (11). Вне России встречается в Китае, Японии, на п-ове Корея, Тайвань (1–5, 8, 9).

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. В растительных сообществах встречается спорадически, отличается невысокой численностью популяций. В пределах нижнего течения долины р. Уссури численность локальных популяций составляет в среднем 14 экз., при средней экологической плотности одна особь на 1 кв. м. В окрестностях с. Аргунское наблюдается увеличение численности вида. Здесь отмечено всего 134 экз., при экологической плотности пять особей на 1 кв. м (11). Лимитирующие факторы: нарушение естественных мест произрастания в результате хозяйственного освоения территории — распашки земель, выпаса скота, палов, сенокошения, рекреационных нагрузок, сборов на букеты и выкапывания луковиц вблизи населенных пунктов (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский» и в природном парке «Шереметьевский». Внесен в Красную книгу РФ. Необходимы контроль состояния известных популяций и поиск новых. Введен в культуру. Издавна культивируется: с 1721 г. — в Китае, с 1859 — в Европе, с 1940 — в ботанических садах Владивостока, Горно-таежной станции, Киева, Санкт-Петербурга, Барнаула (2).

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Врищ, 1972; 3. Мельникова, 1979; 4. Мельникова, 2000; 5. Баркалов, 1988; 6. Сапожникова, 1997; 7. Харкевич, Качура, 1981; 8. Flora of China, 1989-2013; 9. Ohwi, 1965; 10. Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 11. Данные составителя.

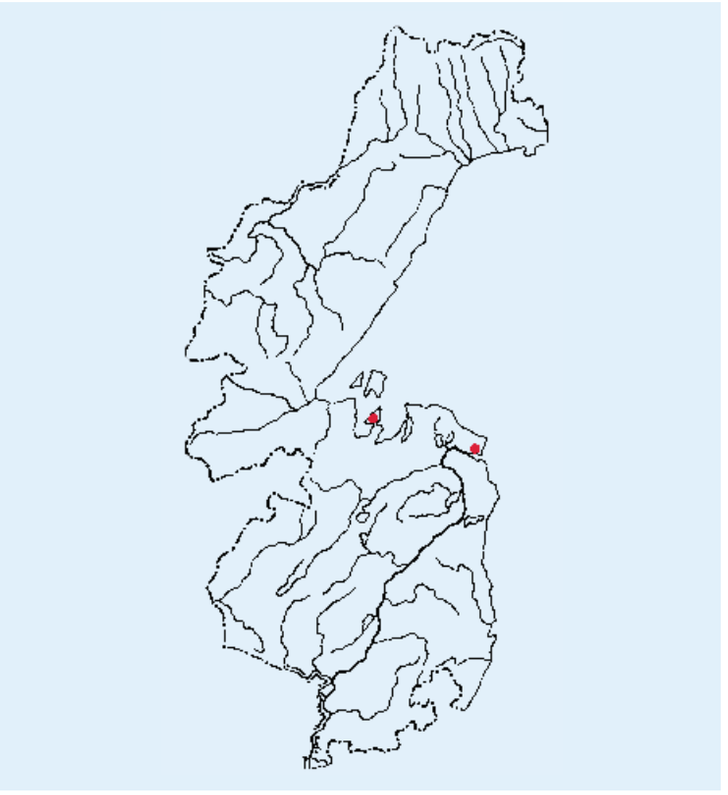
Составитель: Моторыкина Т.Н.

Фото: Крюкова М.В.

Лилия слабая
Lilium debile Kittlitz

Семейство Лилейные *Liliaceae*





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 рыхлой 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 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. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Ван В.М.

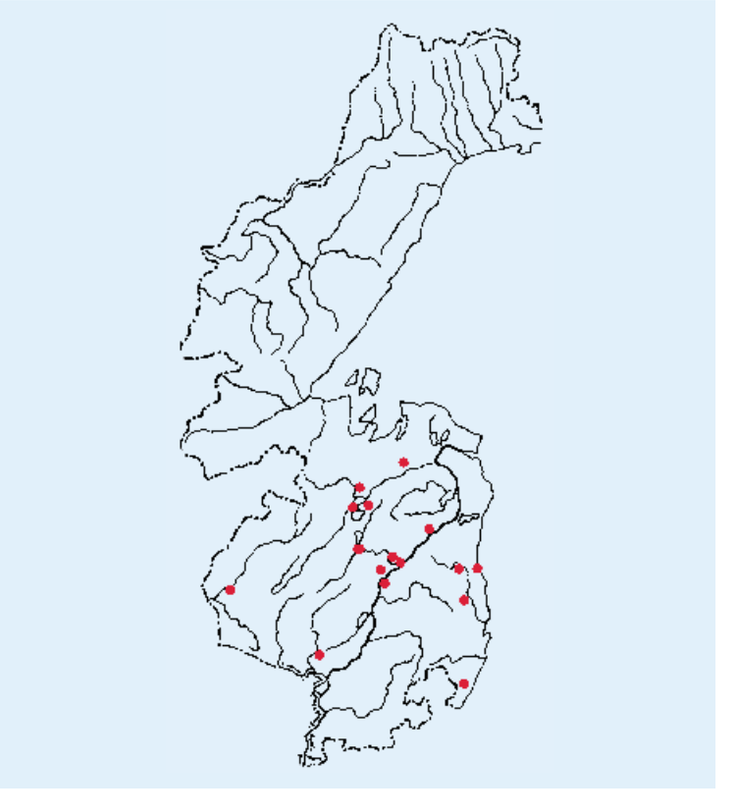
Фото: Якубов В.В.

Рябчик Максимовича

Fritillaria maximowiczii Freyn

Семейство Лилейные *Liliaceae*





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

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 60 см высотой с округлой луковицей 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. Размножение семенное и вегетативное. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1).

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 бассейнах рр. Амгунь (р-н им. Полины Осипенко), Бурея (Верхнебуреинский р-н), Горин и его притока р. Девятка (Комсомольский и Солнечный р-ны); на побережье Татарского пролива — р. Ботчи (Советско-Гаванский р-н), бухты Сизиман (Ванинский р-н). Вне России — в Северо-Восточном Китае (1–10).

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, 7–9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Отмечено сокращение численности популяций в Комсомольском, Солнечном и Хабаровском р-нах (4, 9). 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 состояния известных популяций, изучение биологии и экологии вида, введение в культуру (4, 8).

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Старченко, 2001; 3. Рубцова, 2006; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Wu, Raven, 2000; 6. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 7. Устное сообщение А.А. Бабурина; 8. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 9. Устное сообщение М.В. Крюковой; 10. Данные составителей.

Составители: Мельникова А.Б., Антонова Л.А.

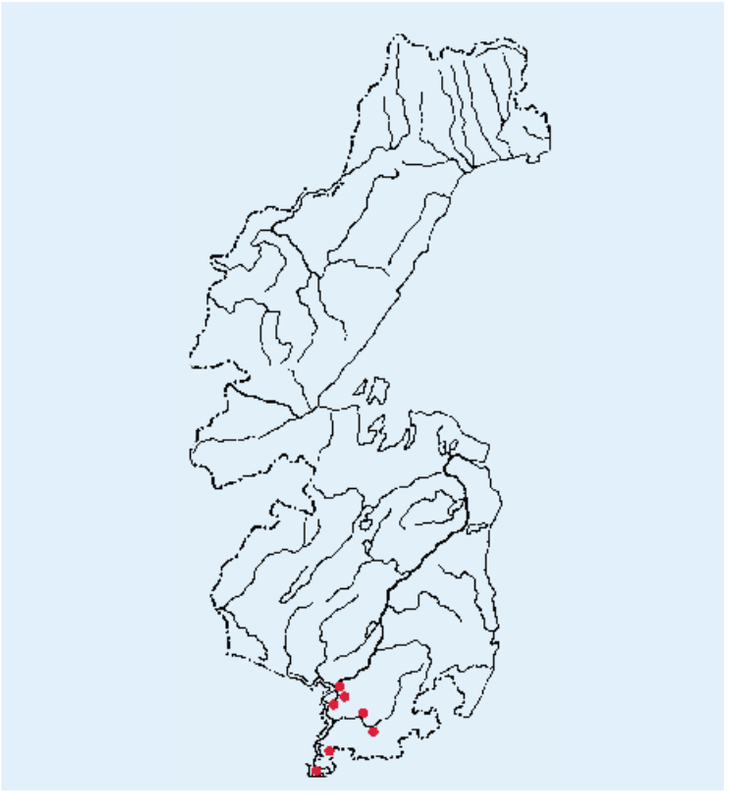
Фото: Антонов А.Л.

Рябчик уссурийский

Fritillaria ussuriensis Maxim.

Семейство Лилейные *Liliaceae*





Категория и статус. 2 — уязвимый, сокращающийся в численности реликт на северной границе ареала. Декоративен. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 70 см высотой с тонким стеблем и округлой луковицей 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. Растет на хорошо дренированных гумусовых почвах легкого механического состава, в долинах рек, близ берегов горных ручьев, в ложбинах небольших распадков, 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 территориях Государственного природного заповедника «Большехехцирский», памятника природы «Рябчик уссурийский» на сопке Бархатная в долине р. Хор. Рекомендации: выявление местонахождений, изучение биологии и экологии известных локальных популяций, введение в культуру.

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Данные составителя; 3. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Мельникова А.Б.

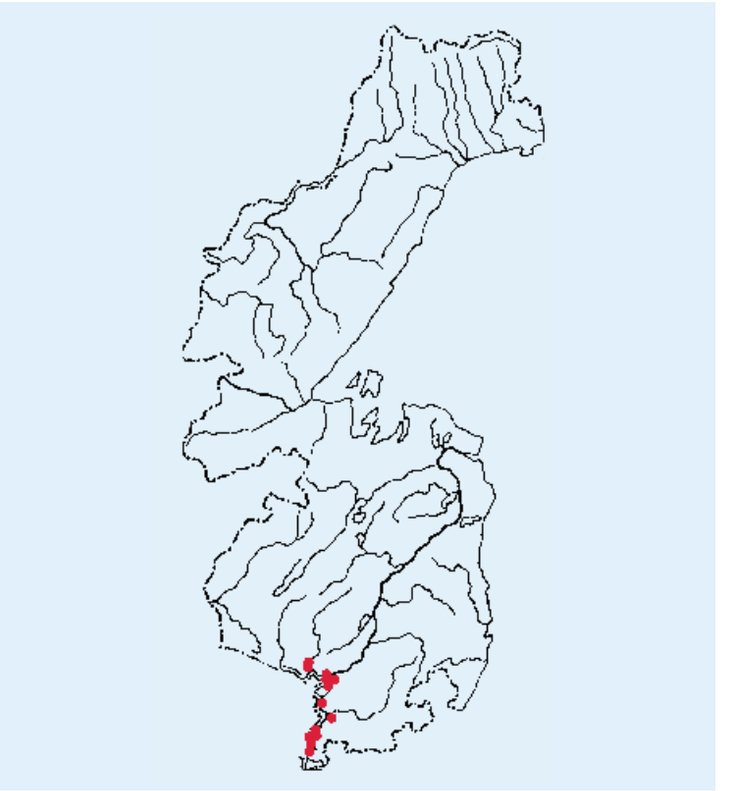
Фото: www.plantarium.ru, Никулина И.

Лотос Комарова (=Лотос орехоносный)

Nelumbo komarovii Grossh.
(=*Nelumbo nucifera* Gaertn.)

Семейство Лотосовые *Nelumbonaceae*





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 РФ.

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. При подобном диаметре листовых пластинок проективное покрытие лотоса в сообществах водных растений составляет преимущественно 100%, что ограничивает возможности развития других видов. Цветки одиночные, крупные, розовые. Семена — орехоподобные, свободно расположенные в ямках цветоложа. Цветение — конец июля — начало августа, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–4).

Распространение. На территории России лотос представлен двумя подвидами – европейским (прикаспийским) и дальневосточным, изолированными друг от друга тысячекилометровым пространством. В пределах южной части Дальнего Востока лотос орехоносный (=л. Комарова) распространен на равнинных территориях среднего и нижнего течения р. Амур в Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Еврейской автономной областях (1–9). В Хабаровском крае встречается на Среднеамурской низменности — озера Цветочное и Безымянное близ с. Улика Павловка в пойме р. Кур, озеро на о-ве Кабельном у Хабаровска, озеро близ протоки Дабандинская (Хабаровский р-н), озеро в окрестностях с. Невельское в приустьевой части р. Уссури (р-н им. Лазо), озеро близ с. Дормидонтовка, девять озер в пойме р. Уссури в окрестностях сел Виноградовка, Шереметьево, Видное (Вяземский р-н), три озера на острове в пойме р. Уссури в окрестностях с. Лончаково (Бикинский р-н) (7–9). В окрестностях Хабаровска увеличивается количество 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. В озерах распространен на глубине 0,5–1,9 м, максимальных показателей проективного покрытия и морфометрических характеристик достигает на глубине 1,3–1,8 м. 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 1000 особей, при этом плотность генеративных побегов на пробных площадях (10х10 м) колеблется в зависимости от условий вегетационного периода и от степени антропогенных нагрузок от 3–6 до 43–60 экз.

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).

Например, со второй половины 80-х до конца 90-х годов считались погибшими локальные популяции лотоса в водоемах в пойме р. Уссури на островах близ поселков Шереметьево, Видное в связи с активным сельскохозяйственным использованием территории островов (сенокошение, выпас скота) и прилегающей поймы реки (сельскохозяйственные поля) (3–5, 7–9). В 1999 г. после спада сельскохозяйственного производства здесь было отмечено восстановление ценопопуляций редкого водного реликта на оз. Цветочном, в 2004 г. — на оз. Птичьем, а в последующие годы — в других озерах (9). За период наблюдений с 2001 г. сотрудников Института водных и экологических проблем ДВО РАН (г. Хабаровск) отмечены несущественные изменения морфометрических показателей изучаемых ценопопуляций, что связано с изменениями природных факторов (сроки вегетационного периода, температурный режим в течение вегетационного периода, уровень водности и т.д.). Отмечалось сокращения площади на 20%, занимаемой лотосом в оз. Цветочном, в период 2005–20010 гг., что было связано с нерегламентированными рекреационными нагрузками в период цветения этого вида и уничтожением населением цветущих надводных побегов и вегетативных подводных побегов вблизи берега. Негативно на состоянии сказалось и попадание на озеро пестицидов при обработке с самолета расположенных в пойме р. Уссури вблизи озера сельскохозяйственных полей в 2013 г., когда была отмечена гибель генеративных побегов и листьев. Но эти воздействия носили кратковременный, локальный характер.

Негативно отразились на состоянии локальных популяций вида в бассейне р. Амур изменения гидрологического режима, связанные с чередованием периодов высокой водности с катастрофическими наводнениями (1980–1990-е, 2010-е годы) с периодами низкой водности начала 2000-х годов. В результате наводнений под угрозой исчезновения оказались локальные популяции в озерах на островах, расположенных в пойме р. Амур в окрестностях Хабаровска, а также была уничтожена ценопопуляция в озере Безымянном в окрестностях с. Невельское в приустьевой части р. Уссури.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Шереметьевский», памятника природы «Лотосовые озера» в пойме р. Уссури, «Заросли лотоса» в пойме р. Кур. Сохранению редкого реликта в большинстве этих озер способствует их расположение в труднодоступных районах. Рекомендуется организация особо охраняемых природных территорий, специализированных на охране сообществ редких водных растений, на озерах, расположенных вблизи населенных пунктов. Необходима регламентация режима посещения озер населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования. Важным звеном в сохранении уникального реликта может стать 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 составителя; 10. Ohwi, 1965; 11. Wang Qichao, Zhang Xingyan, 2005.

Составитель: Крюкова М.В.

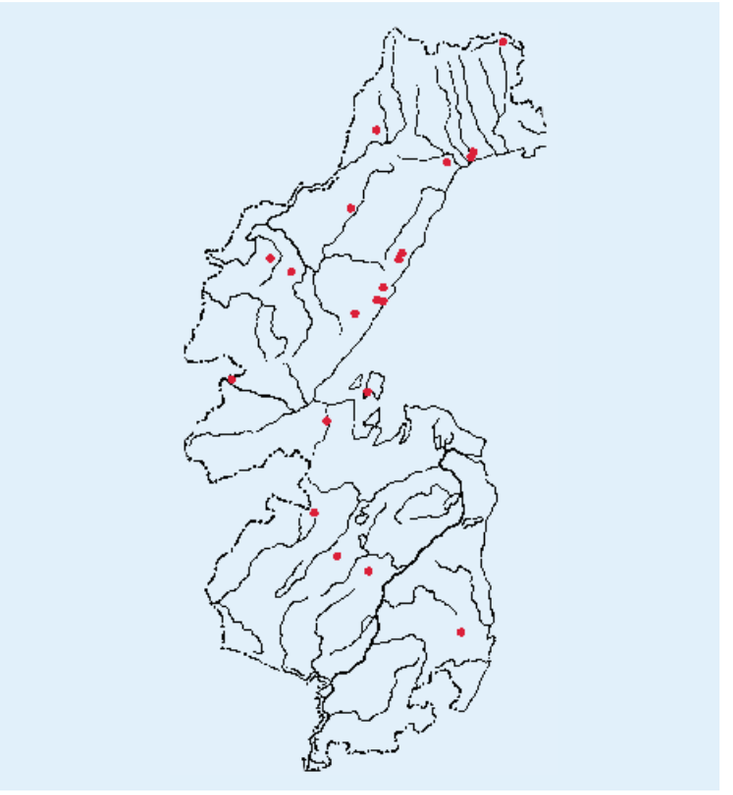
Фото: Крюкова М.В.

Борец аянский

Aconitum ajanense Steinb.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





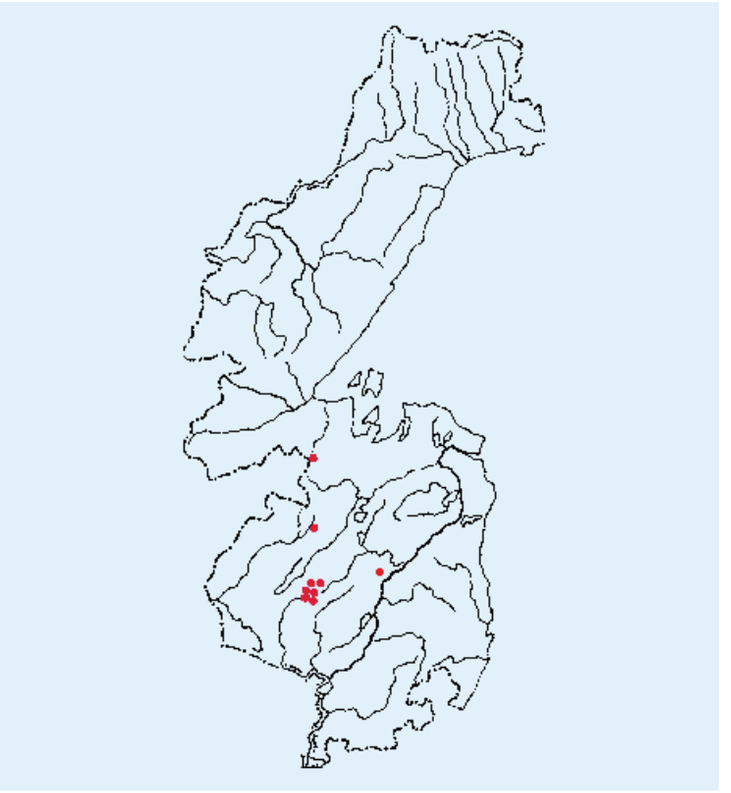
Категория и статус. 3 — редкий вид, охотско-колымский эндем.
Краткое описание. Многолетник с прямым стеблем до 50–70 см высотой, волокнисто сетчатым стеблекорнем, без клубневидных утолщений. Листовые пластинки округло-почковидные, пальчато-раздельные на 3–5 широких крупнозубчатых долей. Черешки до 15 см длиной, голые. Соцветие — рыхлая немногоцветковая кисть. Чашелистики желтые, голые, цветки со шлемом до 23 мм высотой, нижняя часть которого резко конусовидно расширена. Пластинка нектарника втрое короче ноготка. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1).
Распространение. В РФ встречается в Магаданской области и в Хабаровском крае. На севере края известен в бассейнах рек Кухтуй, Охота, Кулу, Тором, Юдома, Тукчи, Маймакан, 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. Большой Шантар (Тугуро-Чумиканский р-н) и в верховьях р. Левая Бурея (Верхнебуреинский р-н) (1–5). Обнаружен в Ванинском р-не на скалистых берегах р. Бута (7) и в Солнечном р-не на северо-восточных отрогах хребта Мяо Чан (8) и на хребте Баджал (9).
Места обитания и биология. Растет на лесных опушках, полянах, на лугах, по долинам рек и на склонах сопок, 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 «Джугджурский» (2) и «Буреинский» (3). Необходимы исследования структуры популяции и экологии вида.
Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Дудов, 2011; 4. Баркалов и др., 1997; 5. Луферов, 2004; 6. Борисов и др., 2000; 7. Устное сообщение М.В. Крюковой; 8. Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA); 9. Шлотгауэр, 2015.
Составитель: Антонова Л.А.
Фото: Ворошилова М.

Борец Бабурина

Aconitum baburinii (Worosch.) Schlothg.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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 опушены 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-алиньской на хр. Ям-Алинь (2). На Баджале встречается в верховьях рек Герби, Талиджак, и на хр. Мяо-Чан (Солнечный р-н), Ярап (Хабаровский р-н) и в истоках Левой Урми, на Дуссе-Алине отмечен в верховьях р. Левая Бурея (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 (1200–1800 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 800–1100 м над ур. м.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в баджальской популяции является наиболее высокой и насчитывает десятки тысяч экземпляров. Численность ям-алиньской — 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 Левоурмийского месторождения полиметаллических руд (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль состояния популяций в истоках р. Левая Урми, 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. Гербарии Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА) и Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 5. Данные составителя.

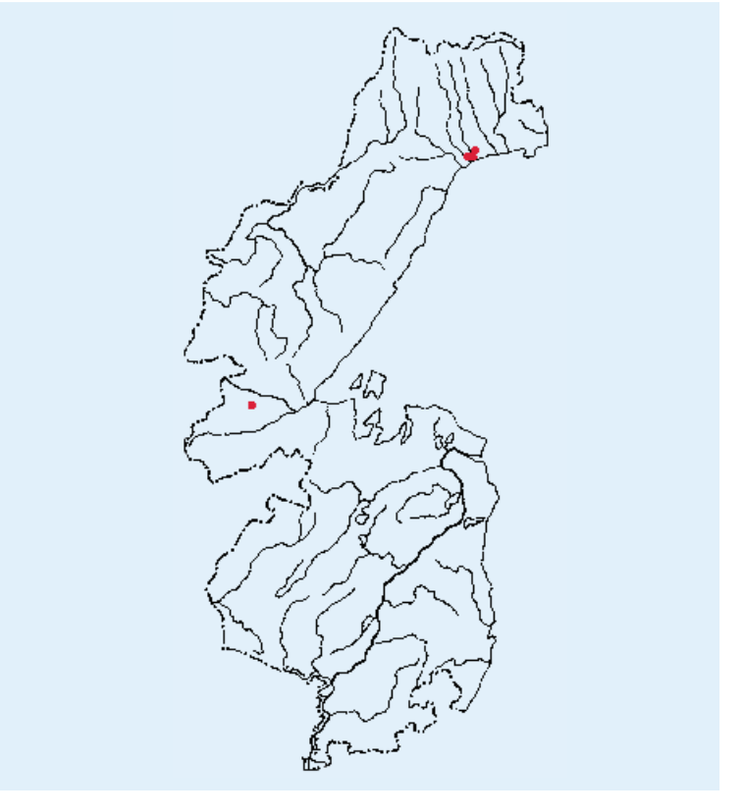
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Борец охотский

Aconitum ochotense Reichenb.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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. Лопасти листа ланцетные, расходящиеся, триждытройчатораздельные. Верхние листья менее расчлененные, опушенные. Соцветие верхушечное, густое, из 7–15 цветков, нередки 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 (7).

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. Шлотгауэр, 1986; 7. Шлотгауэр, 1990.

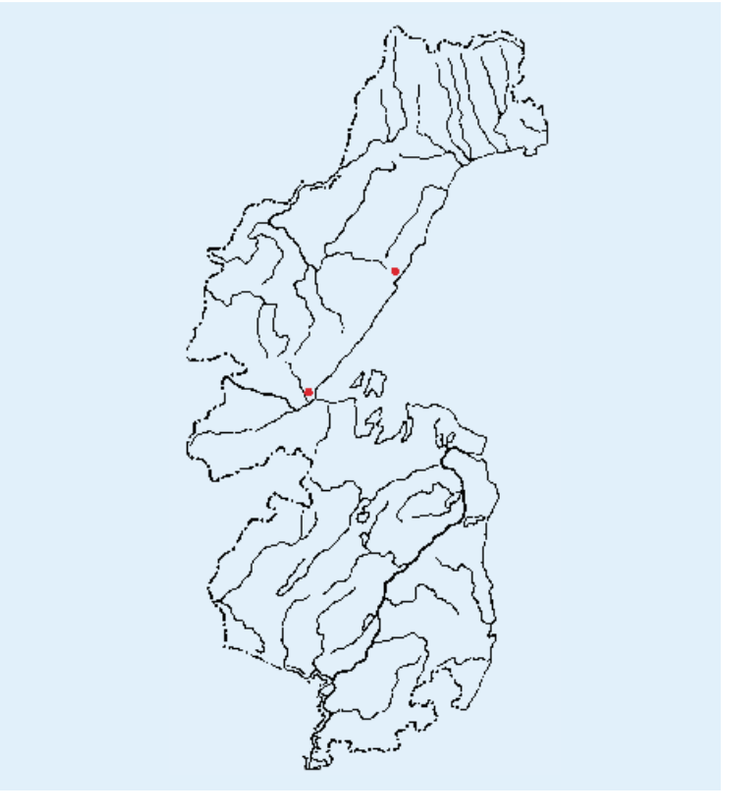
Составитель: Антонова Л.А.

Борец Харкевича

Aconitum charkeviczii Worosch.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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, крутосогнутым 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.

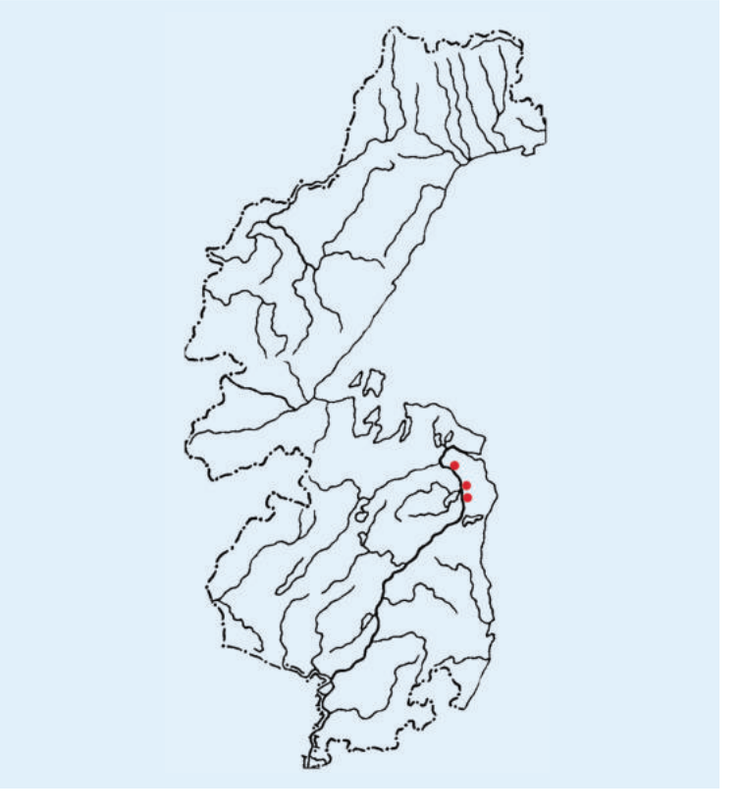
Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Крюкова М.В.

Василистник ложнолепестковый
Thalictrum petaloideum L.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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 широко-треугольные, дважды- и трижды перистые, 4–10 см длиной и 3–8 см шириной, конечные дольки мелкие, округлые, эллиптические или обратнояйцевидные. 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 Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях. На территории края выявлено три пункта произрастания: мыс Аури близ с. Булава и два — в окрестностях с. Сусанино: нижнего течения Амура (Ульчский р-н) (3, 4). 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 популяциями. Низкая экологическая пластичность вида на краю ареала, изолированность популяций и низкая численность являются основными природными лимитирующими факторами. Наибольшую угрозу здесь представляют рекреационная нагрузка и пожары (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется организация памятника природы на мысе Аури. Необходимы изучение биологии и экологии вида, выявление новых местообитаний, а также мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Фризен, 1993; 3. Шлотгауэр, 1985; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Данные составителя.

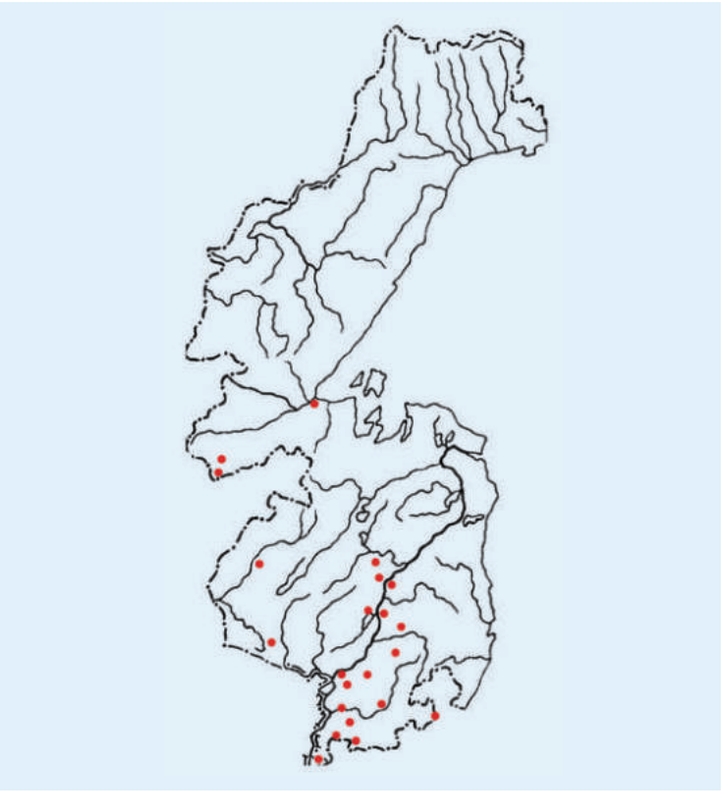
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Весенник звездчатый

Eranthis stellata Maxim.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





Категория и статус. 4 — неопределенный вид на северной границе распространения. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 35 см высотой с шаровидным клубнем до 2 см в диаметре. Прикорневой лист обычно один, стеблевые листья, рассеченные на линейные доли сближены в небольшую мутовку под цветком. Цветок белый, с воронковидными лепестками — нектарниками. Размножение вегетативное и семенное. Плод образован 4–7 листовками, которые при созревании звездообразно отклоняются. После плодоношения в конце июня уходит в состояние покоя. Цветение — апрель — май, плодоношение — июнь (1–3).

Распространение. На территории России вид распространен в Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае встречается в основном в его южной части. Отмечен в окрестностях г. Хабаровска (Хабаровский р-н); в бассейнах рек Хор, Катэн и Матай (р-н им. Лазо); окрестностях г. Комсомольска-на-Амуре; в районе оз. Амут (Солнечный р-н); в бассейне оз. Болонь (Амурский р-н); в среднем и нижнем течении р. Анюй (Нанайский р-н); в окрестностях п. Новый Ургал (Верхнебуреинский р-н) (1, 3, 6–9). Северный предел распространения вида находится близ пос. Неран в низовьях р. Уда (Тугуро-Чумиканский р-н) и в верхнем течении ее притока — р. Шевли (8). За пределами России встречается в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея (1, 5).

Места обитания и биология. Эфемероид. Растет в тенистых широколиственных и смешанных лесах, на перегнойной, хорошо увлажненной почве (2, 7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Рекреационная нагрузка является основным угрожающим фактором. Вид подвергается массовому сбору для букетов как первоцвет. Биология вида нуждается в дальнейших исследованиях. Особенно уязвимы популяции на северной границе своего ареала (2, 8).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большехехцирский», заказнике «Бирский», национальном парке «Анюйский». Необходима охрана изолированного реликтового очага произрастания этого неморального вида в таежной зоне в бассейне р. Уда. Требуются меры по запрету сбора и продажи цветущих растений. Следует продолжить работу по введению весенника в культуру (2–4, 7).

Источники информации: 1. Луферов, 1995; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Мельникова, 2011; 5. Flora of China, 2001; 6. Шлотгауэр, 1972; 7. Добровольная, 2004; 8. Доронина, 1973; 9. Ван, Ван, 2011.

Составитель: Антонова Л.А.

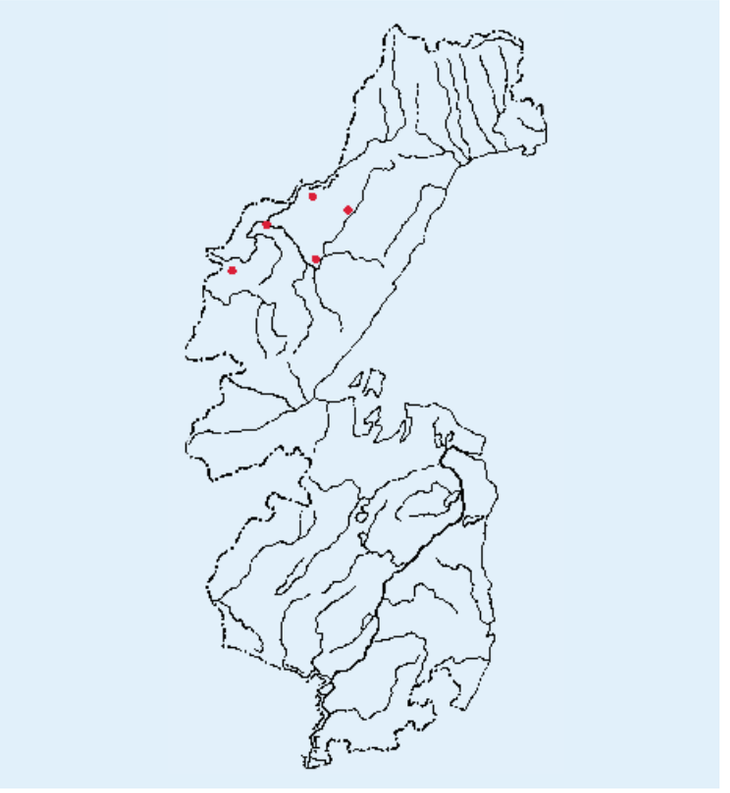
Фото: Якубов В.В.

Ветреница Тамары

Anemone tamarae Charkev.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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, дважды тройчаторассеченные, 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. Распространен на территории Хабаровского края в бассейне р. Мая Алданская. Классическое местонахождение в окрестностях с. Аим (Аяно-Майский р-н). Также был обнаружен на р. Алдан, ниже устья р. Тимптон (Республика Саха) (1, 3).

Места обитания и биология. Растет в лесном пологе 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 1000 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. 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. Кузнецова, 2016; 4. Харкевич и др., 1983.

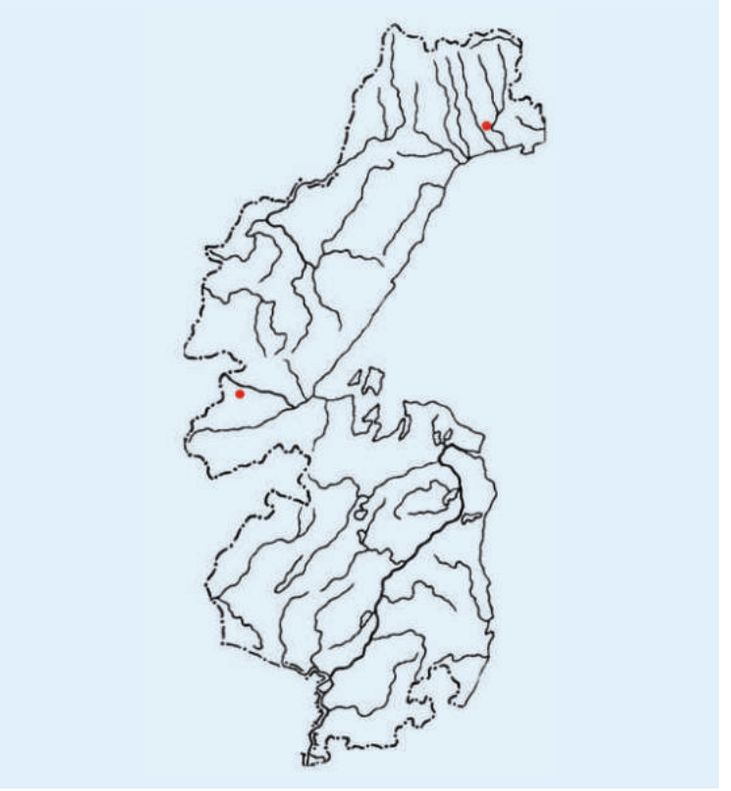
Составители: Шлотгауэр С.Д., Вернослова М.И.

Водосбор охотский

Aquilegia ochotensis Worosch.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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 — дважды тройчатосложные, 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 РФ на севере Хабаровского края в нижнем течении р. Ульбея (Охотский р-н) и на хр. Майский (Тугуро-Чумиканский р-н) (1–4).

Места обитания и биология. Обитает на открытых каменистых участках нижней полосы гольцового и подгольцового поясов (1100–1400 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; 4. Шлотгауэр, 1990.

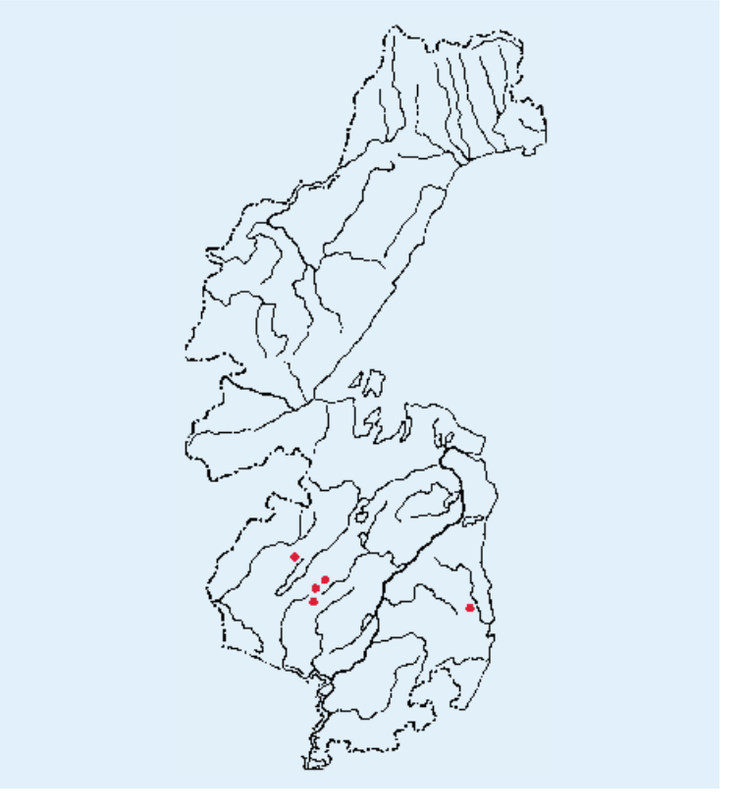
Составители: Шлотгауэр С.Д., Кондратьева Е.В.

Водосбор Турчанинова

Aquilegia turczaninovii R. Kam. et Gubanov

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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 РФ известен в 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 (1200–1300 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. Для разработки мер охраны необходимы дополнительные сведения 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.Л. Комарова РАН (LE); 6. Данные составителя.

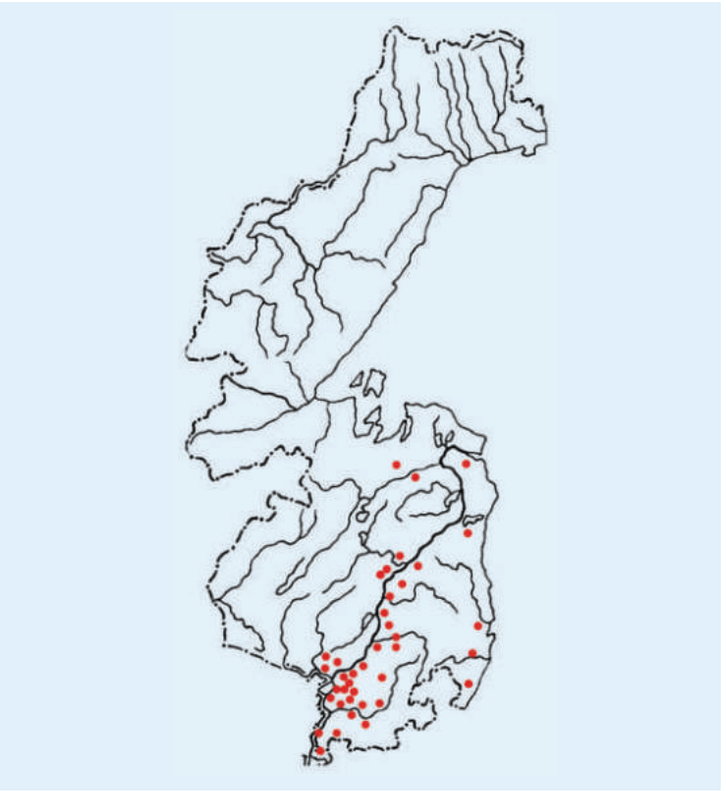
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Горицвет амурский

Adonis amurensis Regel et Radde

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





Категория и статус. 4 — неопределенный вид, состояние которого вызывает опасения из-за пожаров и неограниченного сбора в качестве раннецветущего декоративного растения, в Хабаровском крае находится на северной границе распространения. Декоративное, ядовитое растение. Медонос.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и тонкими корнями. Стебли сочные, с мелкими сильнорассеченными листьями, которые к концу цветения увеличиваются до 30–45 см. Цветки желтые, крупные, с большим количеством лепестков. Размножение вегетативное и семенное. Плоды — мелкие многочисленные орешки. Один из самых раннецветущих эфемероидов. Цветение — март — апрель, плодоношение — май — июнь, после чего надземная часть растения отмирает (1-3).

Распространение. На территории России вид распространен в Хабаровском и Приморском краях, в Амурской, Еврейской автономной и Сахалинской областях (1–5). В Хабаровском крае наибольшее распространение имеет в южной части. В центральных районах края встречается реже, известны находки в нижнем течении рек Гур, Горин (Комсомольский р-н); в окрестностях оз. Большое Кизи (Ульчский р-н); на правобережье Амурского лимана (Николаевский р-н), в бассейне р. Амгунь (9, 11). На побережье Татарского пролива — в среднем течении рек Ботчи и Коппи (Советско-Гаванский р-н), окрестностях пос. Ванино (Ванинский р-н) (1, 4, 7, 10). За пределами России встречается в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и севере Японии (1, 8).

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 (1–3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. 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: уплотнение почвы ухудшает ее дренажные свойства, а также мешает полноценному развитию подземных органов растения (2, 3).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Комсомольский», «Ботчинский» и «Большехехцирский», Анюйском национальном парке, природных парках «Вяземский», «Шереметьевский» и «Хосо», экологическом коридоре «Стрельников», заказниках «Бирский» и «Бобровый», памятниках природы «Силинский лес», «Среднехорский». Необходимы охрана естественных популяций вида, работы по введению в культуру, регулирование нерегламентированных заготовок в качестве лекарственного сырья с обязательным восстановлением популяций, запрет на продажу цветов (2, 5, 6).

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 3. Безделева, 1996; 4. Ван, 1988; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 6. Мельникова, 2011; 7. Добровольная, 2004; 8. Nishikawa, 1989; 9. Шлотгауэр, Крюкова, 2003; 10. Крюкова, 2015; 11. Устное сообщение М.В. Крюковой.

Составитель: Антонова Л.А.

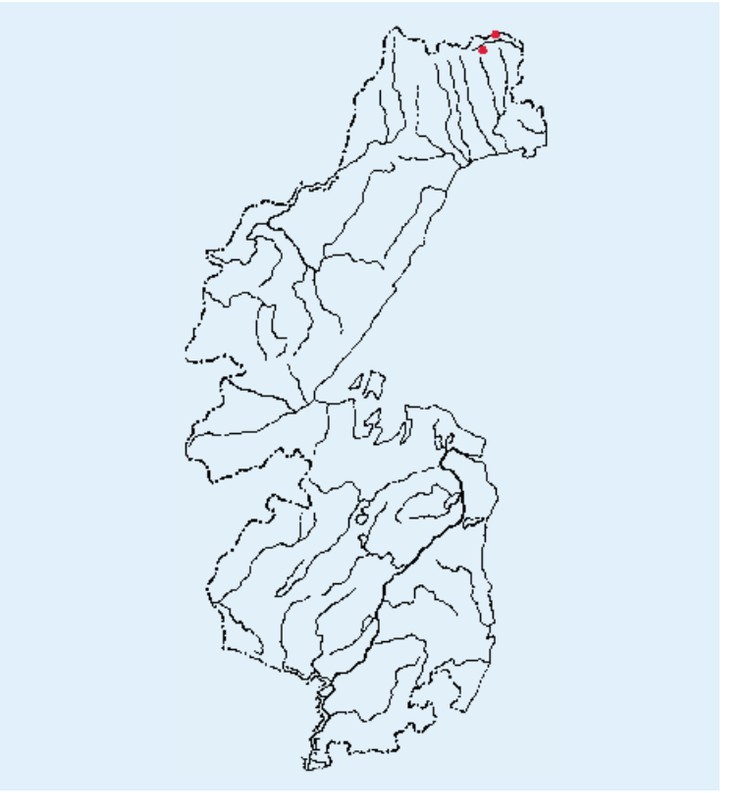
Фото: Антонова Л.А.

Живокость колымская

Delphinium kolymense A. Khokhr.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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, округлопятиугольные, 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 юго-восточных отрогах хр. Сунтар-Хаята (Охотский р-н) (1, 2).

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 (3).

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.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

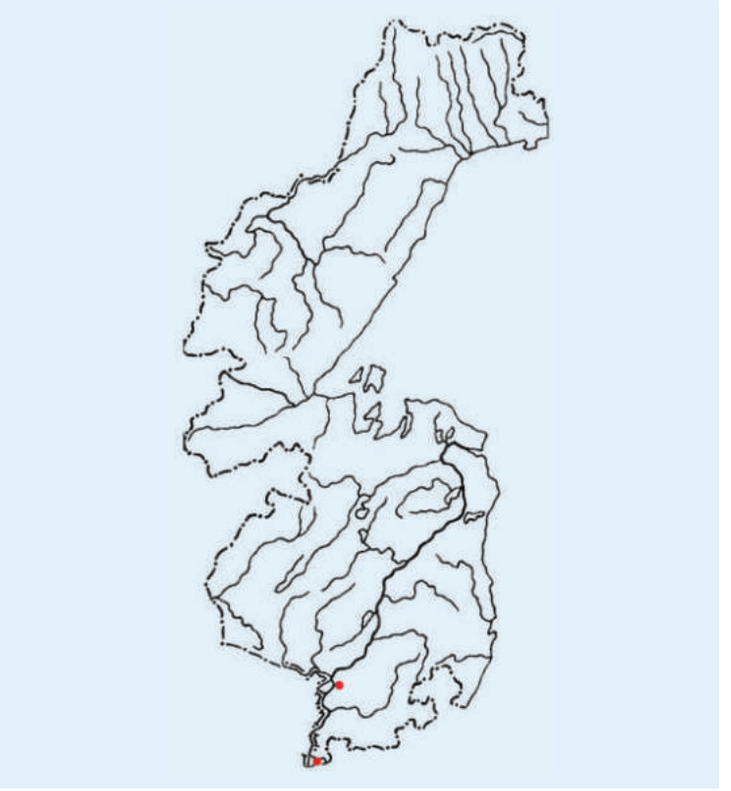
Составители: Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В.

Живокость Маака

Delphinium maackianum Regel

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





Категория и статус. 4 — неопределенный по статусу вид, так как в настоящее время нет достаточных сведений о его состоянии в природе. Нуждается в специальных мерах охраны, является 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 г. Хабаровска (Хабаровский р-н) (3) и на соп. Девичья (Бикинский р-н) (5). Вне России — в Северо-Восточном Китае и Корее (1, 4).

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 вида 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, охрана мест произрастания данного вида растения.

Источники информации: 1. Луферов, 1995; 2. Луферов, 2004; 3. Якубов, 2006; 4. Flora of China, 1989-2013; 5. Устное сообщение М.В. Крюковой.

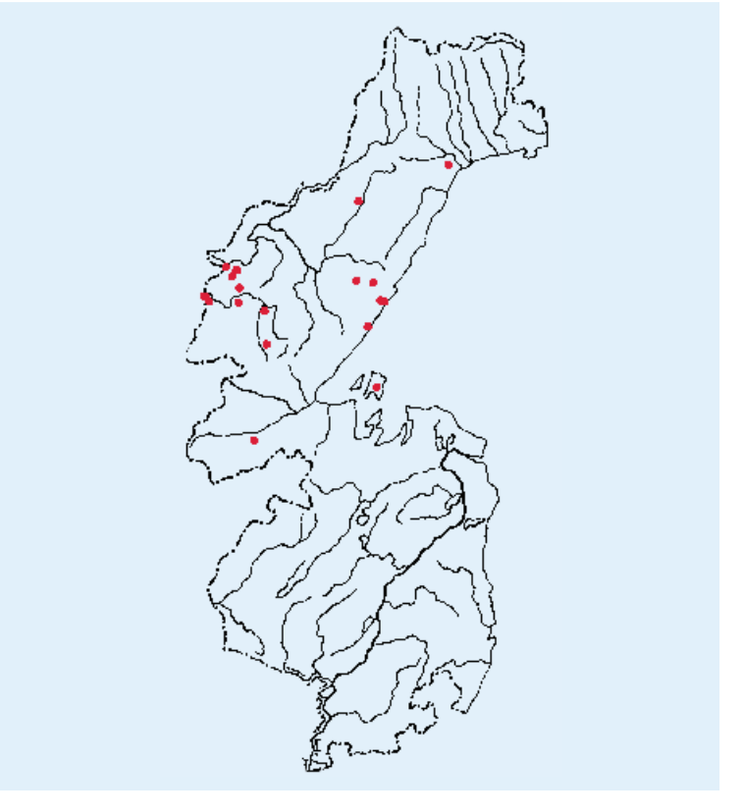
Составитель: Моторыкина Т.Н.

Живокость охотская

Delphinium ochotense Nevski

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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, листочки околоцветника яйцевидные, до 2 см длиной, шпорец прямой или слегка изогнутый. Плод — опушенная листовка. Цветение — июль, плодоношение — август (1, 3).

Распространение. Произрастает в РФ на северо-востоке Якутии и на севере Хабаровского края, где известен в Охотском, Аяно-Майском и Тугуро-Чумиканском районах: на хребтах Джугджур, Прибрежный, на Юдомо-Майском нагорье, Учуро-Майском плато, юго-востоке Алданского нагорья (1, 2, 5–7).

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, а 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 и освещения; пожары; 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; 7. Харкевич и др. 1983.

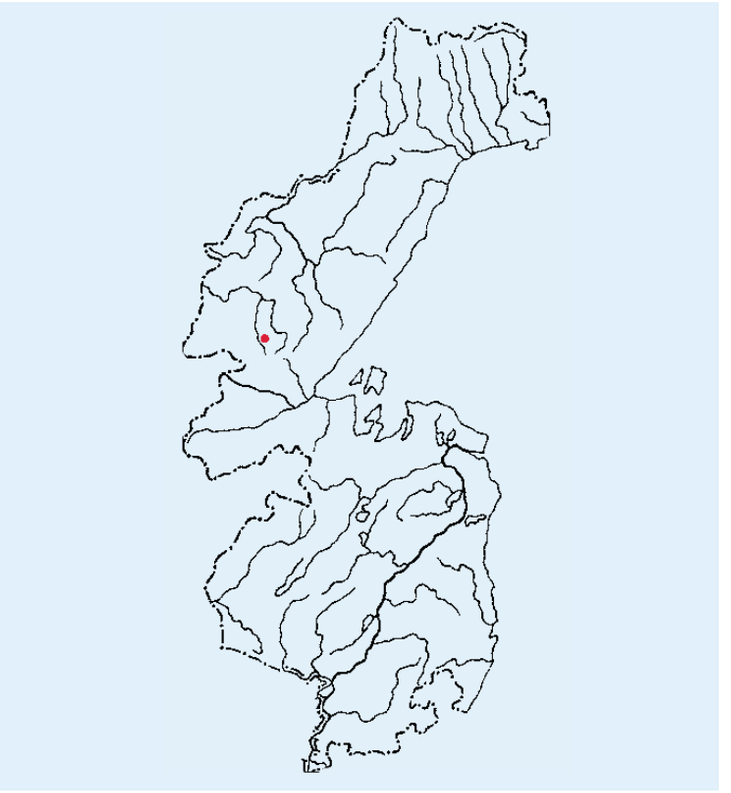
Составитель: Антонова Л.А.

Красивоцветник равноплодниковый

Callianthemum isopyroides (DC.) Witas.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на границе 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 Востоке 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. Для разработки мер охраны необходимы дополнительные сведения 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.

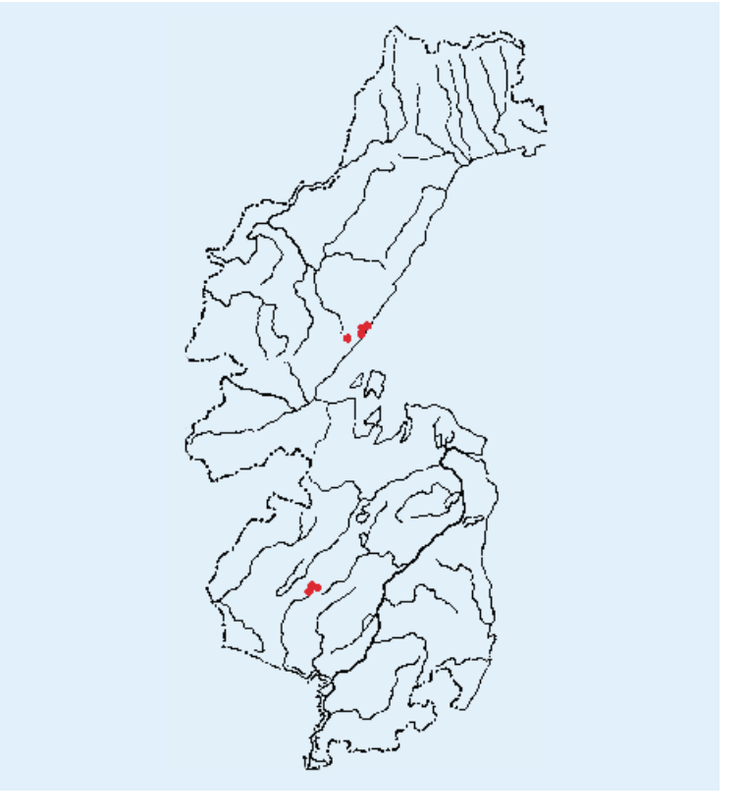
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Лжеводосбор мелколистный

Paraquilegia microphylla
(Royle) J. R. Drumm. et Hutch.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





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) (1–4).

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 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 состоянием 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. Шлотгауэр, 2015.

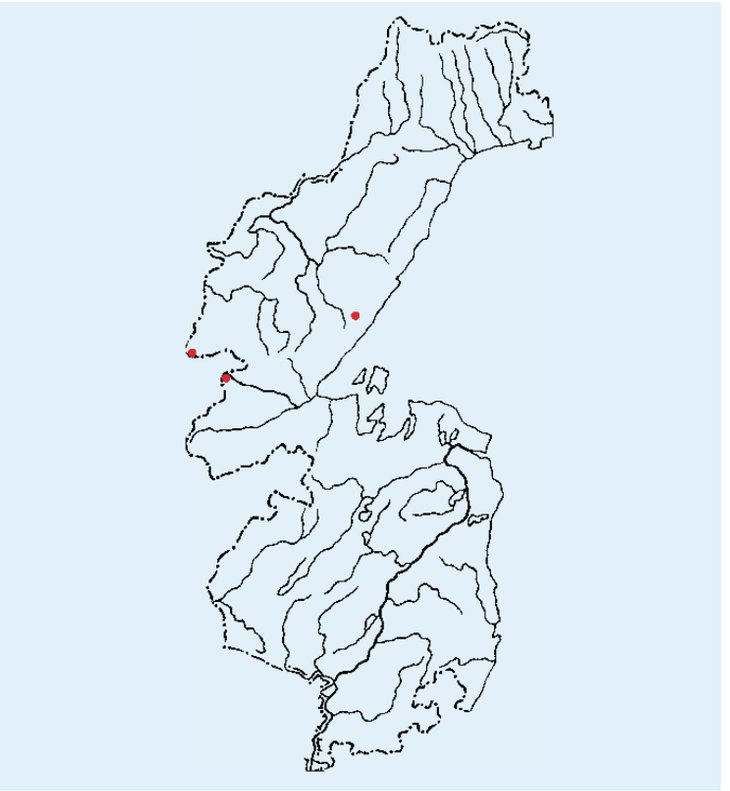
Составители: Крюкова М.В., Кондратьева Е.В.

Фото: Кондратьева Е.В.

Мак снежный
Papaver nivale Tolm.

Семейство Маковые *Papaveraceae*





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, дважды-перисторассеченные, с линейно-ланцетными, значительно расставленными долями и дольками, слабо опушенные мелкими прижатыми волосками, длинночерешковые. Чашелистики густо опушены темно-бурыми волосками. Лепестки до 2 см длиной и 1,5 см шириной, желтые. Многочисленные тычинки значительно превышают завязь. Коробочка около 1 см длиной, булавовидно-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 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.

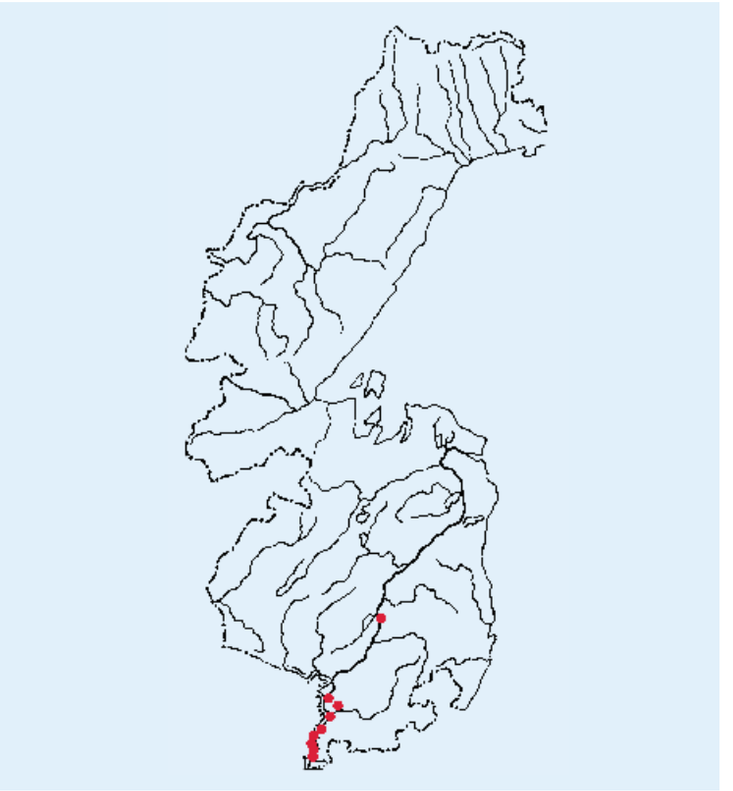
Фото: Якубов В.В.

Филлантус уссурийский

Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim.

Семейство Молочайные *Euphorbiaceae*





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 РФ 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), в долине р. Амур (Нанайский р-н) (1–5). Вне России встречается в Китае, Корее, Японии (1, 6, 7).

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 околоводных сообществ; при отсутствии конкуренции на обнажающихся в период межени отмелях рек и припойменных озер образует разреженные группировки, монодоминантные либо с незначительным участием других видов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Характеризуется низкими показателями встречаемости и численности. Например, в пойме р. Уссури численность особей в ценопопуляциях составляет от 5–6 особей на 1 кв. м на песчаных, песчано-илистых отмелях у уреза воды до 15–20 особей на 1 кв. м — на песчано-щебнистых, галечных аллювиальных отложениях у подножья коренных склонов. 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. Уссури.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Большехехцирский», где единственное местонахождение рекомендовано объявить зоной покоя, природного парка «Шереметьевский». 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; 7. Flora of China, 1990-2009.

Составитель: Крюкова М.В.

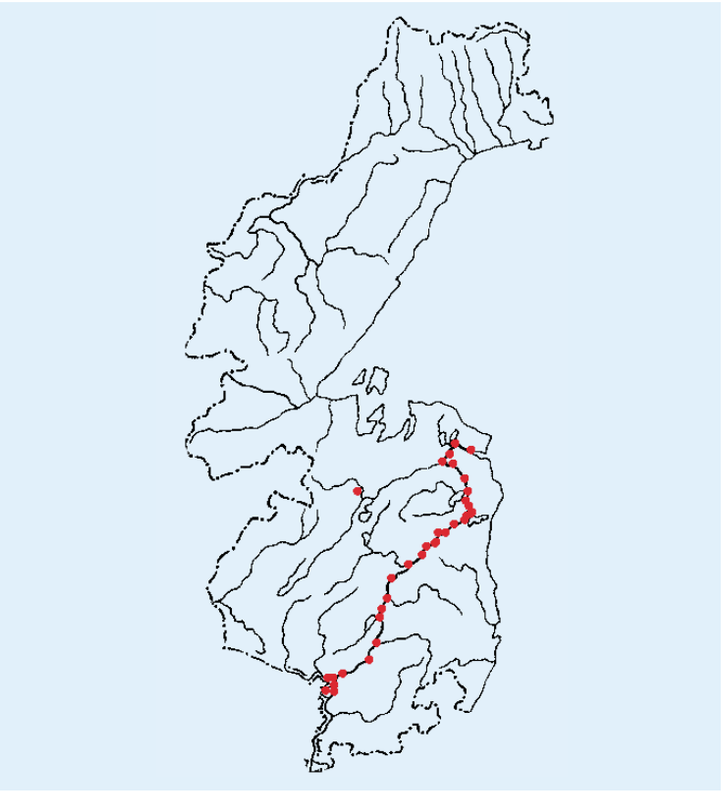
Фото: Крюкова М.В.

Влагалищецветник тонкий

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel

Семейство Мятликовые *Poaceae*





Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид. Представитель монотипного реликтового рода. Внесен в Красную книгу РФ.

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 РФ 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 устья р. Уссури до Николаевска-на-Амуре, включая приустьевые части его притоков — реки Тунгуска, Уссури, Анюй, Горин, Бельго, Амгунь и др. (Хабаровский, Нанайский, Амурский, Комсомольский, Ульчский, им. Полины Осипенко, Николаевский р-ны) (1, 4–7). 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 этого реликтового вида остается стабильным.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически, небольшими по численности ценопопуляциями. Особенно благоприятные условия для ценопопуляций вида создаются после высоких паводков, в ходе которых, в результате переотложения значительного количества наилков, песков, формируются новые местообитаний для этого реликта. В такие годы отмечаются максимальные показатели обилия в популяциях 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 государственных природных заповедников «Комсомольский», «Большехехцирский». Необходимо установление мониторинга за состоянием и динамикой амурской популяции вида. Рекомендуется 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. Нечаев, 1970; 6. Крюкова, 2013; 7. Мельникова, 2015.

Составитель: Крюкова М.В.

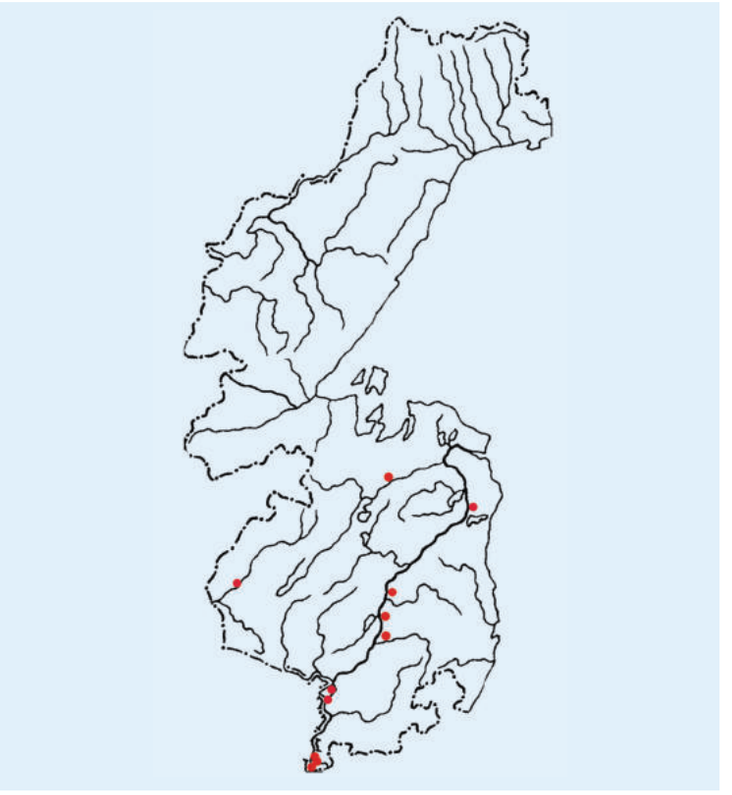
Фото: Крюкова М.В.

Змеевка Китагавы

Cleistogenes kitagawae Honda

Семейство Мятликовые *Poaceae*





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое густодернистое 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, Нижняя Манома (Нанайский р-н) и Пивань (Комсомольский р-н). Вне России — в Средней Азии, Монголии и Северо-Восточном Китае (1–4).

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. Лимитирующие факторы: нахождение на пределе распространения, специфичность местообитаний, малая численность особей в популяциях. Виду угрожает нарушение естественных мест произрастания в результате рекреации и пожаров (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых популяций и контроль состояния известных, регламентация режима природопользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Цвелев, 1976; 3. Мельникова, 2015; 4. Flora of China, 1989-2013; 5. Гербарий ИВЭП ДВО РАН (KHA).

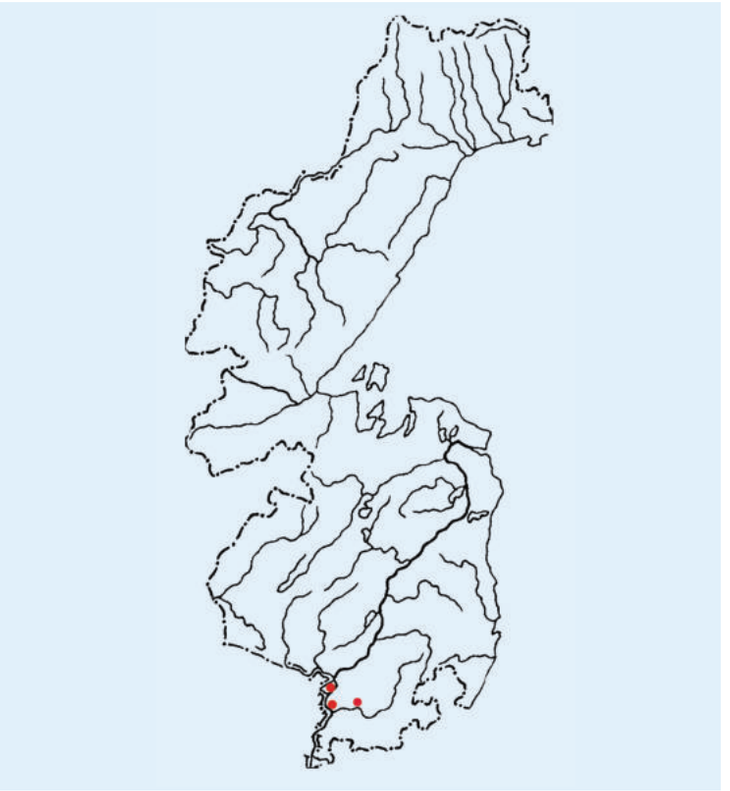
Составитель: Моторыкина Т.Н.

Ковыль байкальский

Stipa baicalensis Roshev.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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 высоты. 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 (1–3).

Распространение. В России встречается на юге Сибири и Дальнего Востока: юго-западе Приморского края, в Еврейской автономной и Амурской областях (3–5). В Хабаровском крае вид отмечен на о. Большой Уссурийский в окрестностях г. Хабаровска (7), ранее отмечался у сел Невельское и Полетное (р-н им. Лазо). Вне России — в Монголии и Северо-Восточном Китае (1–3).

Места обитания и биология. Растет на сухих остепненных лугах, по высоким песчаным релкам, на каменистых склонах и скалах. Своеобразный по облику реликтовый степной вид (5).

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, сенокошение, весенние и осенние палы (4, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых популяций и контроль состояния известных. 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. Рубцова, 2002; 7. Устное сообщение С.Д. Шлотгауэр.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

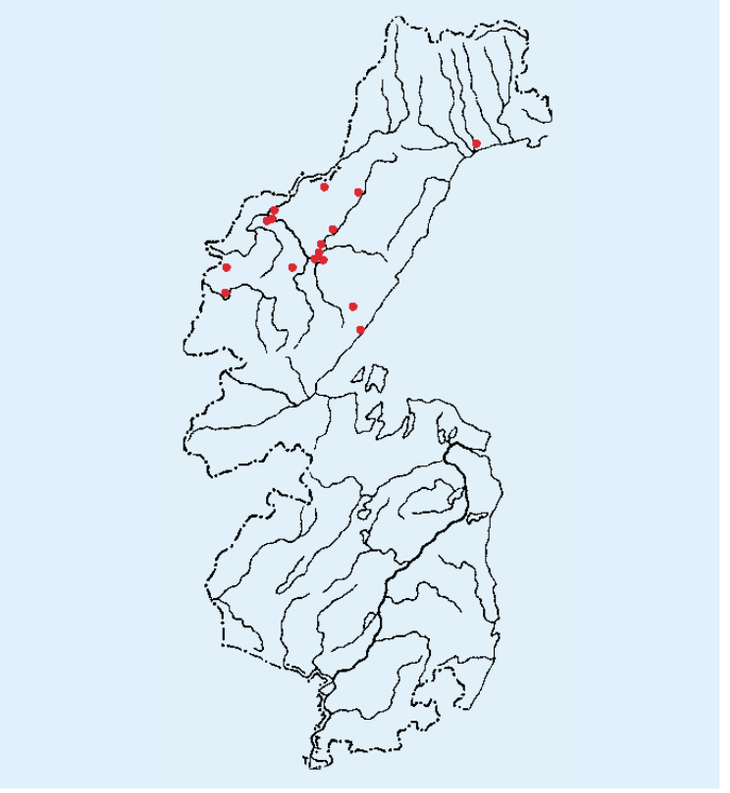
Фото: www.plantarium.ru, Смелянский И.

Лимнас Малышева

Limnas malyschevii Nikiforova
(L. stelleri auct., non Trin.)*

Семейство Мятликовые *Poaceae*





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Представитель единственного в РФ эндемичного рода злаков. Внесен в Красную книгу РФ.

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.

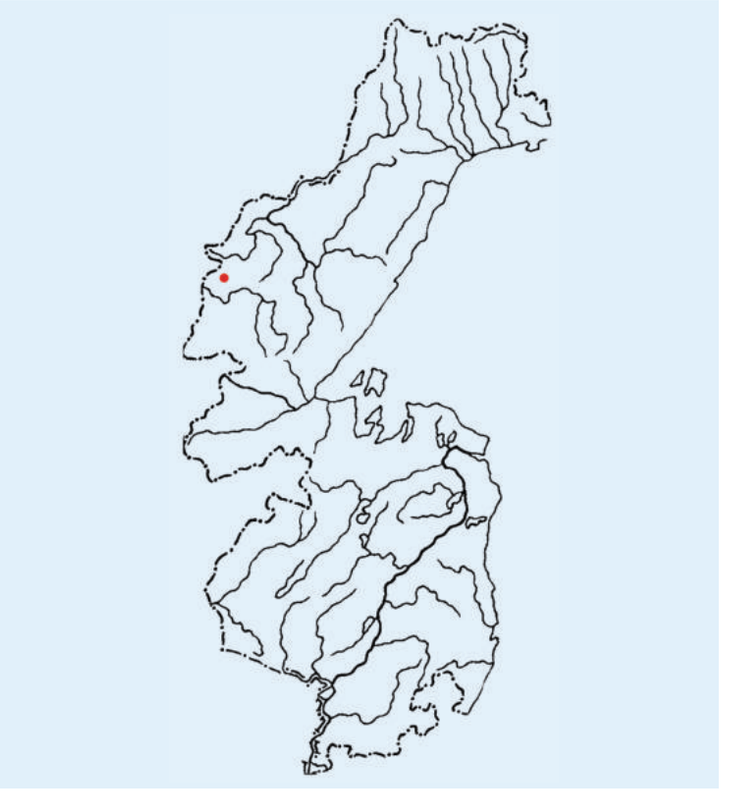
Составители: Пробатова Н.С., Крюкова М.В.

* ранее на российском Дальнем Востоке принимался за вид лимнас Стеллера *L. stelleri* Trin.

Мятлик алтайский
Poa altaica Trin.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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

Краткое описание. Плотнодерновинные 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 острошероховатые. Колоски крупные, нередко темноокрашенные. Ось колоска голая или опушенная. Нижние цветковые чешуи со слабовыраженными жилками, в нижней части по килю и краевым жилкам, а иногда и между жилками прижато-волосистые. Пучок длинных извилистых волосков на каллусе развит слабо или совсем отсутствует. Цветет и плодоносит в июне — июле (1, 4).

Распространение. В РФ вид был известен из Западной Сибири, являясь ее эндемиком (4, 5). 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, 2).

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, экотопическая 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. Баркалов и др., 1997; 3.Шлотгауэр и др., 2001; 4. Красноборов и др., 2003; 5. Конспект флоры Сибири, 2000.

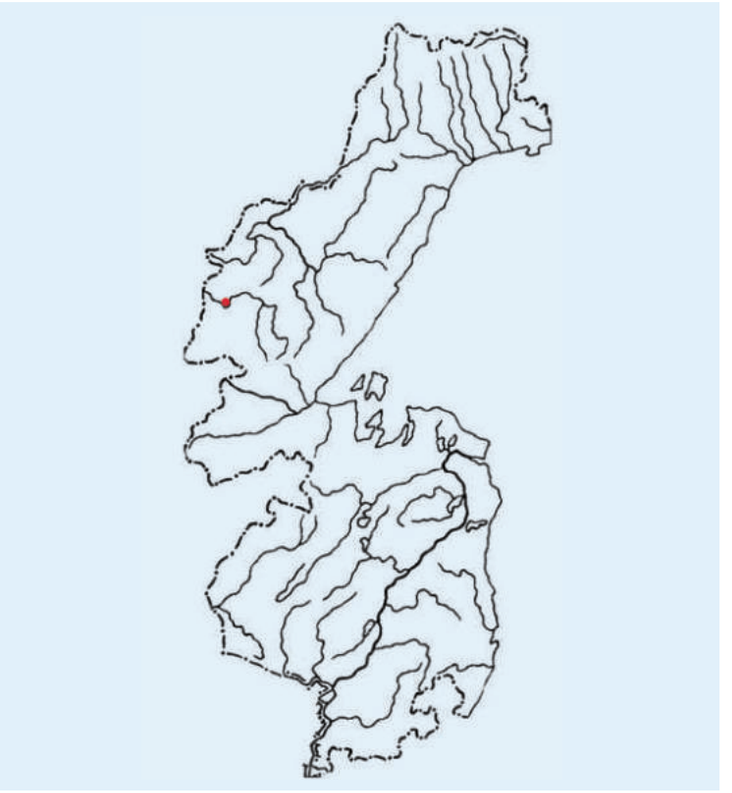
Составитель: Антонова Л.А.

Мятлик аргунский

Poa argunensis Roshev.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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 РФ вид распространен в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. На северо-западе Хабаровского края (Аяно-Майский р-н) обнаружено единственное местообитание вида на хр. Лурикан (2, 4). Вне России произрастает в Монголии (1, 5).

Места обитания и биология. Обитает на сухих остепненных и щебнистых склонах, адаптирован к перепадам температур летнего и зимнего периодов (1, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Популяция находится на северо-восточной границе ареала. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяции, экотопическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение структуры и численности популяции, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Олонова, 1990; 2. Баркалов и др. 1997; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Пробатова, 2006; 5. Пробатова, 2015.

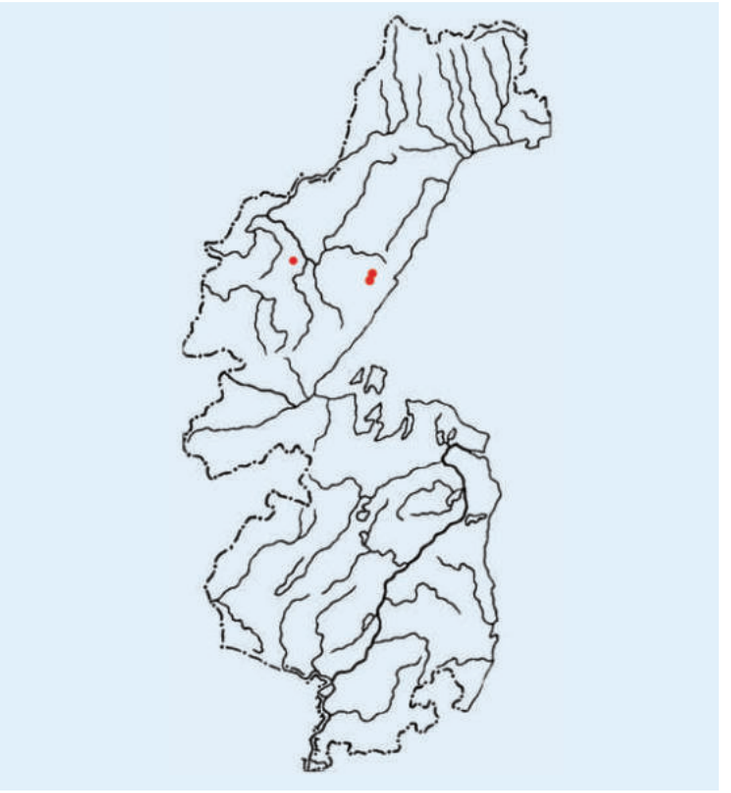
Составитель: Антонова Л.А.

Мятлик колымский

Poa kolymensis Tzvel.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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

Краткое описание. Плотнодернистое 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 (2, 5).

Распространение. Произрастает только в РФ 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 и хр. Кондер (Аяно-Майский р-н) (2, 4).

Места обитания и биология. Растет на сырых пятнах морозного выветривания в горных каменистых, щебнистых и лишайниковых тундрах, на щебнисто-мелкоземистых склонах и скалах, в гольцовом и подгольцовом поясах (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известно два местонахождения на хр. Джугджур, данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, экотопическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский» (3, 4). Необходимы выявление новых популяций, контроль их состояния, изучение экологии и биологии вида и сохранение мест обитания.

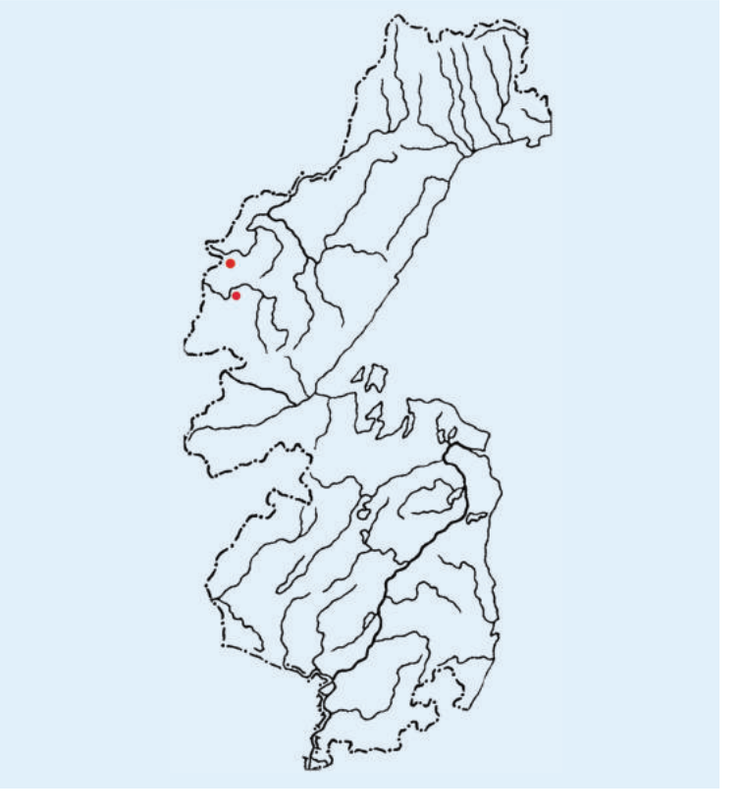
Источники информации: 1. Харкевич и др., 1983; 2. Пробатова, 1985; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Пробатова, 2015.

Составитель: Антонова Л.А.

Мятлик Крылова
Poa krylovii Reverd.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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, удлиненно-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 РФ 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. Сынняр-Кюель в Аяно-Майском р-не (2, 6).

Места обитания и биология. Произрастает по остепненным склонам до среднего горного пояса (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, экотопическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо 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; 5. Пробатова, 2006; 6. Баркалов и др., 1997; 7. Шлотгауэр, 1990.

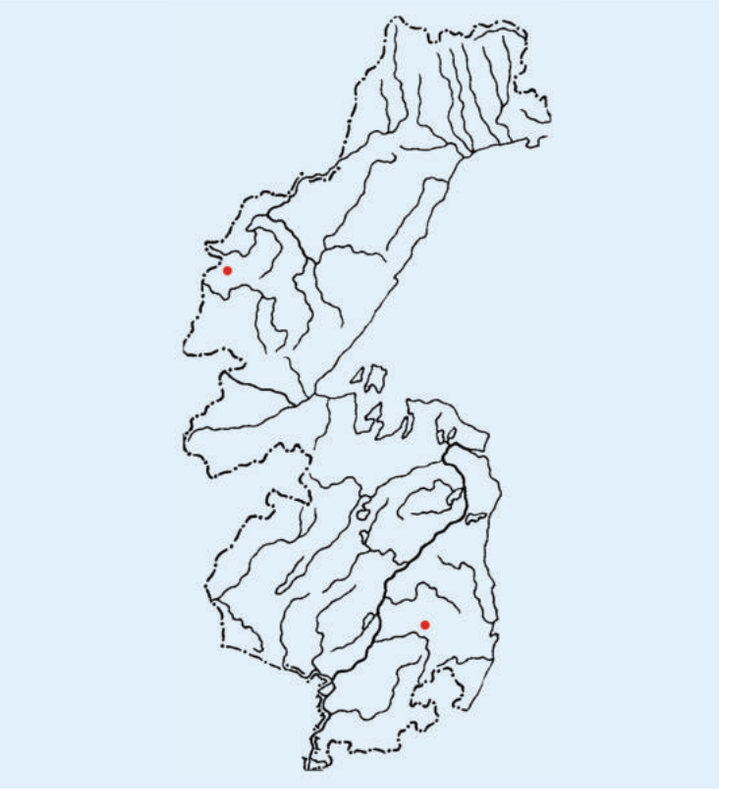
Составитель: Антонова Л.А.

Мятлик необыкновенный

Poa insignis Litv. ex Roshev.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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

Краткое описание. Крупное рыхлодернистое растение. Листовые пластинки до 8 мм шириной. Метелки слаборазкидистые, с шероховатыми веточками. Колосковые чешуи около 3 мм длины, каллус голый. Верхние цветковые чешуи по килю с густо расположенными шипиками (2, 6).

Распространение. В РФ 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 Анюй — Джаур, г. Голая (Нанайский р-н) (4, 5).

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, экотопическая 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; 5 Вышин, 1990; 6. Пробатова, 2015.

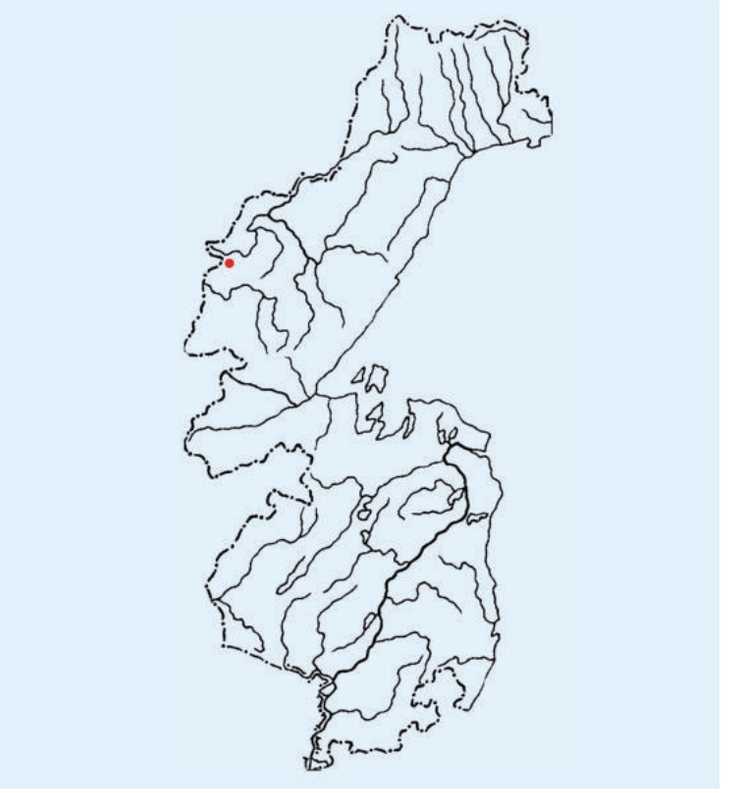
Составитель: Антонова Л.А.

Мятлик Смирнова

Poa smirnowii Roshev.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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 пучочком извилистых волосков на каллусе. Цветет и плодоносит в июне — июле (1, 2).

Распространение. В РФ вид был известен из Западной и Восточной Сибири. В последние годы обнаружен на севере Хабаровского края — на хр. Кет Кап (3). Вне России произрастает в Монголии (1–5).

Места обитания и биология. Растет на горных лужайках, в зарослях ольхового стланика, щебнистых склонах и скалах, на галечниках горных рек (1, 2, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяции, экотопическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение структуры и численности популяции, охрана местообитаний.

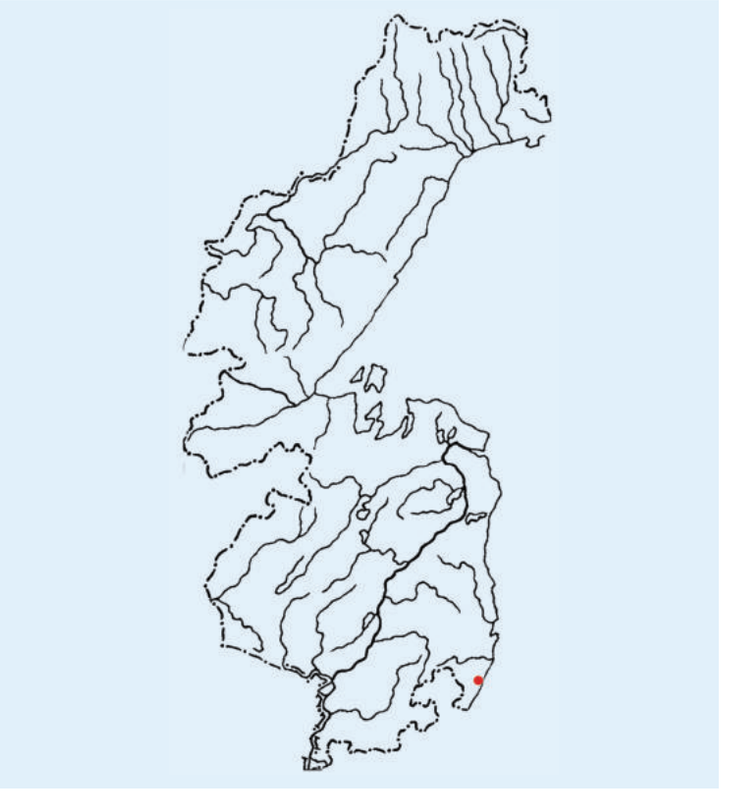
Источники информации: 1. Олонова, 1990; 2. Пробатова, 2006; 3. Баркалов и др., 1997; 4. Конспект флоры Сибири, 2000; 5. Пробатова, 2015.

Составитель: Антонова Л.А.

Мятлик уссурийский
Poa ussuriensis Roshev.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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 РФ встречается только на юге Дальнего Востока: Приморский край, о. 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 лиственничниках, реже — смешанных лесах, на полянах, среди кустарников, по галечникам лесных ручьев и речек. 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; Пробатова, 2015.

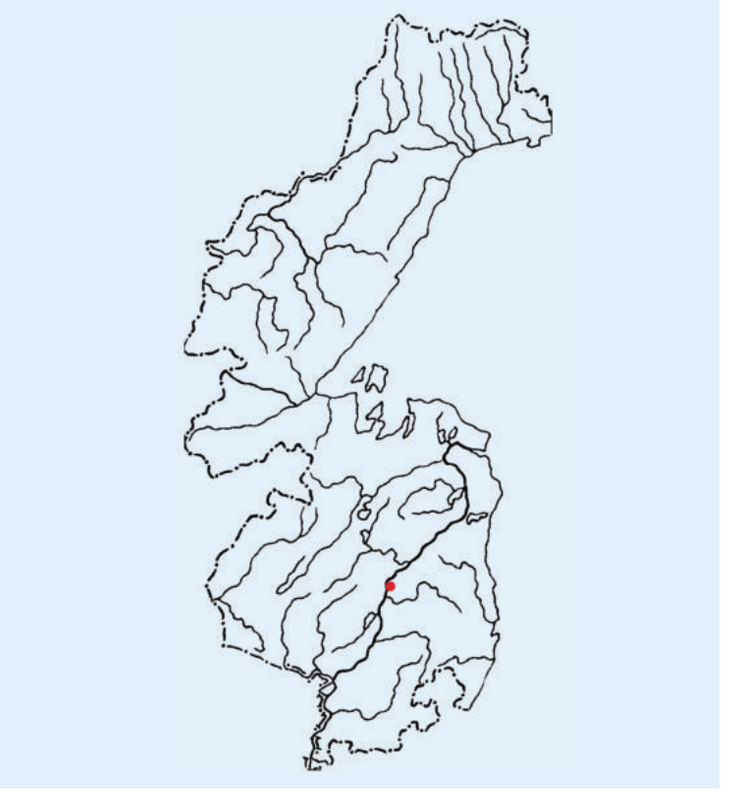
Составитель: Антонова Л.А.

Овсяница амурская

Festuca amurensis E. Alexeev

Семейство Мятликовые *Poaceae*





Категория и статус. 0 — вероятно исчезнувший узколокальный эндем Нижнего Амура.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник до 30 см высотой с прямыми и гладкими стеблями, образует густые дернины (1–3). Цветение — июнь, плодоношение — июль — август (2, 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 осветленным местообитаниям. Сообщества, образованные этим растением, выполняют противоэрозионную роль.

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 охраны. 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.

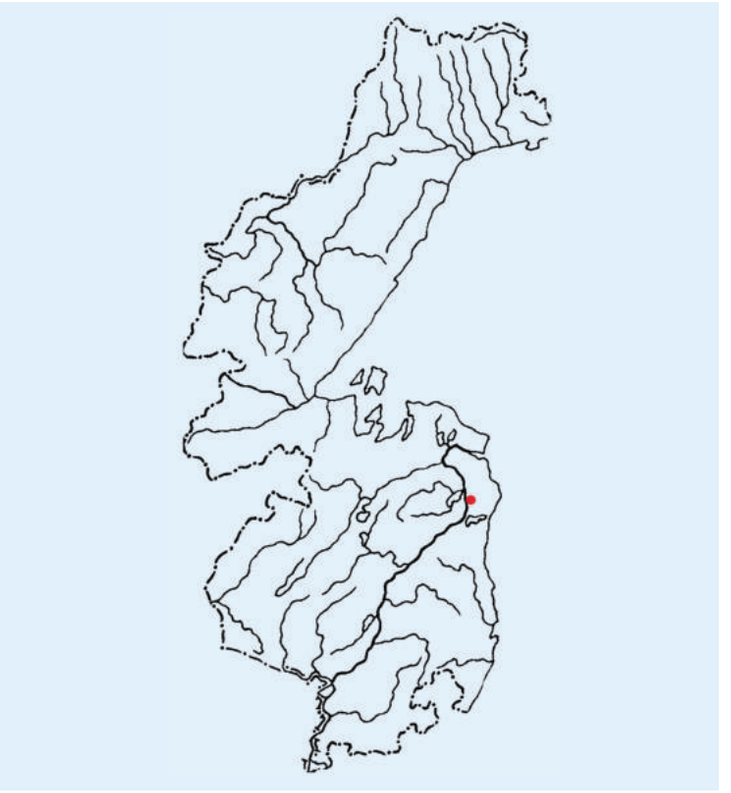
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Овсяница ложноборoздчатая

Festuca pseudosulcata Drob.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





Категория и статус. 2 — уязвимый редкий реликтовый вид на пределе ареала.

Краткое описание. Плотнодернистый 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 РФ 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 (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Природными лимитирующими факторами являются: изолированность нижнеамурской популяции, узкая экологическая амплитуда вида. Вид страдает от вытаптывания и пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется организация охраняемой природной территории на мысе Аури. Необходим мониторинг состояния популяции (6).

Источники информации: 1. Алексеев, 1990; 2. Пробатова, 1985; 3. Пробатова, 2006; 4. Шлотгауэр, 1985; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Данные составителя.

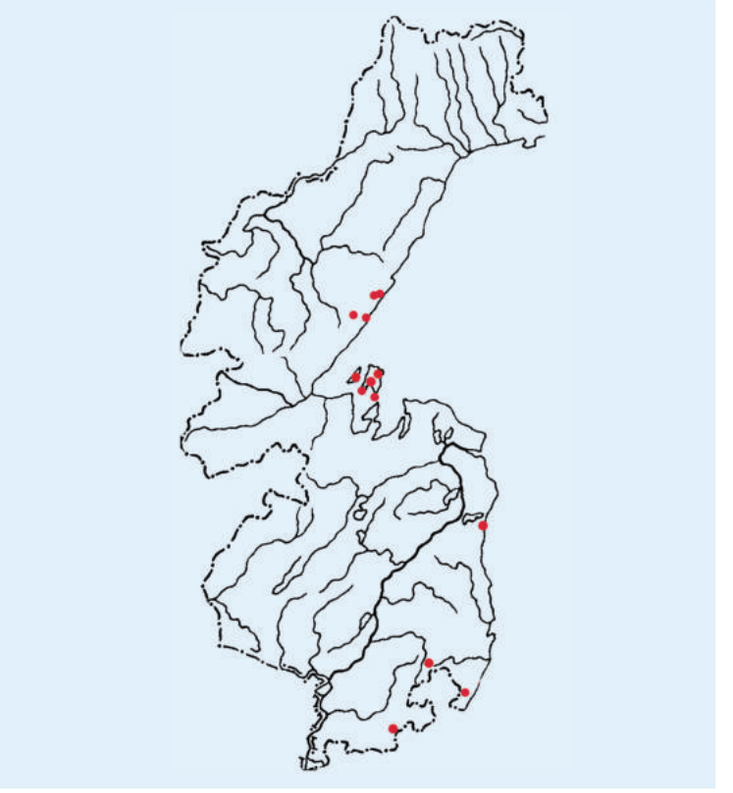
Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Овсяница мягчайшая

Festuca mollissima V. Krecz. et Bobr.

Семейство Мятликовые *Poaceae*





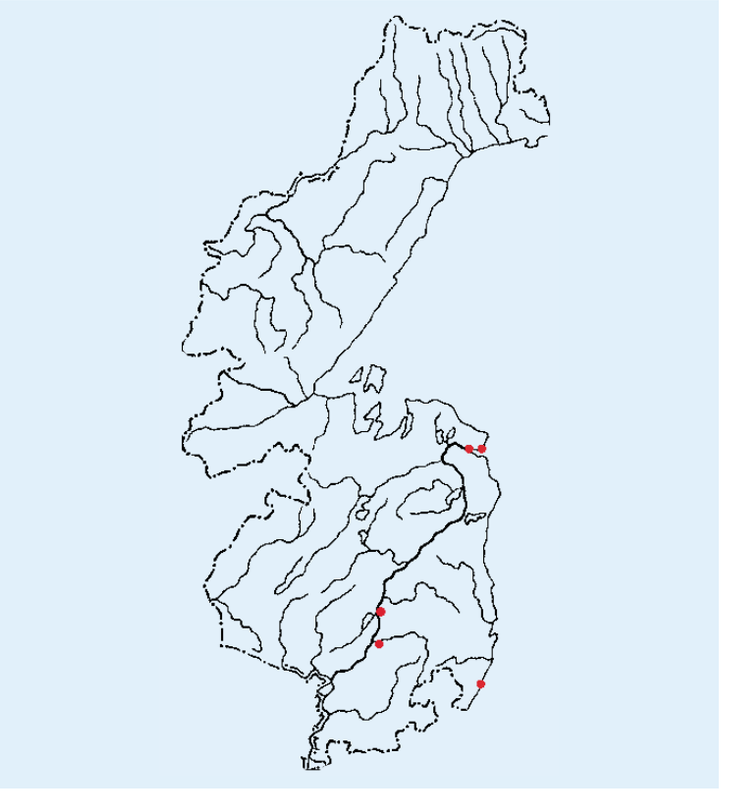
Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид.
Краткое описание. Небольшой многолетник до 30 см высотой, образующий плотные дерновины с многочисленными голубоватыми или сизоватыми стеблями и листьями. Листья узкие, сложенные вдоль. Метелки густые, при цветении расставленные. Цветение — июль, 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) (1–6). Вне России обитает в Корее.
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 (3–8).
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Джугджурский» (5) и «Ботчинский» (7). 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, 2005; 6. Вышин, 1990; 7. Сосудистые растения, водоросли и грибы..., 2015; 8. Устное сообщение А. В. Ермошкина.
Составитель: Моторыкина Т.Н.
Фото: Антонова Л.А.

Торрейохлоа плавающая

Torreyochloa natans (Kom.) G.L. Church

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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, — Амура, Ботчи (Николаевский, Советско-Гаванский р-ны) (1–3). В последние годы отмечен в долине р. Амур в низовьях р. Анюй, в окрестностях с. Малмыж (Нанайский р-н) (4, 5). 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», охраняется в национальном парке «Анюйский». Необходимо установление мониторинга за состоянием и динамикой ценопопуляций вида, ограничение хозяйственного пользования в местах его произрастания.

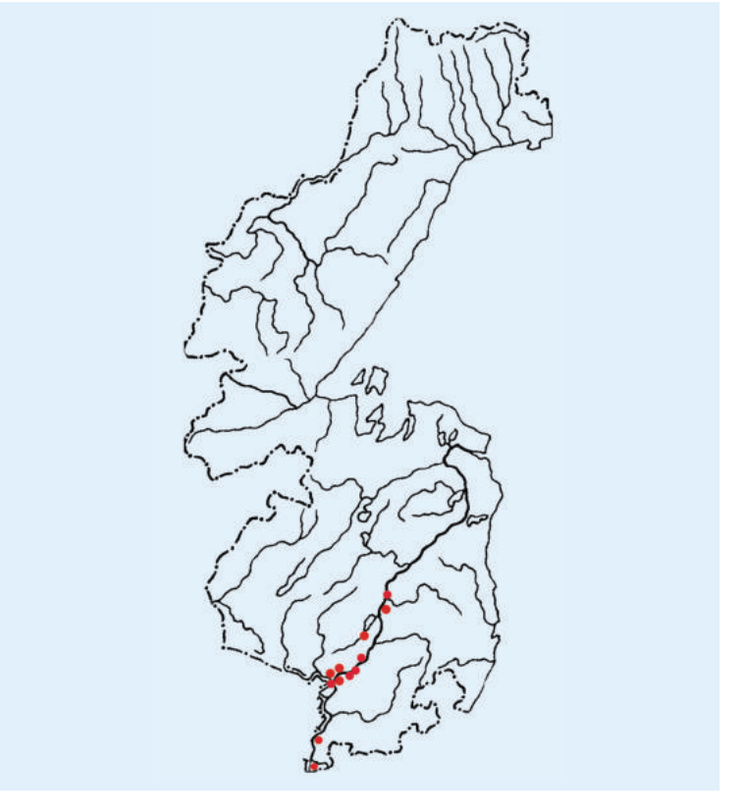
Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Пробатова, 2006; 3. Крюкова, 2005; 4. Устное сообщение В.Ю. Баркалова; 5. Гербарий ИВЭП ДВО РАН (KHA).

Составители: Пробатова Н.С., Крюкова М.В.

Хемартрия сибирская
Hemarthria sibirica (Gand.) Ohwi

Семейство Мятликовые *Poaceae*





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 два в углублениях оси соцветия. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 3).

Распространение. В РФ 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), на островах в пойме Амура, в Нанайском и Амурском р-нах, в окрестностях сел Шереметьево (Вяземский р-н) (7) и Покровка (Бикинский р-н) (8). Вне России — в Японии, Китае (1, 5, 6).

Места обитания и биология. Растет на лугах, аллювиальных отложениях рек и озер, лесных полянах, среди кустарников в поймах рек, очень редко встречается среди рудеральных группировок на залежах в населенных пунктах (1, 3, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически небольшими куртинами в составе разнотравно-злаковых сообществ. Лимитирующие факторы: экотопическая специализация, сенокошение, палы и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Болоньский» и в природном парке «Шереметьевский». Необходимы изучение структуры и численности популяции, охрана местообитаний (3).

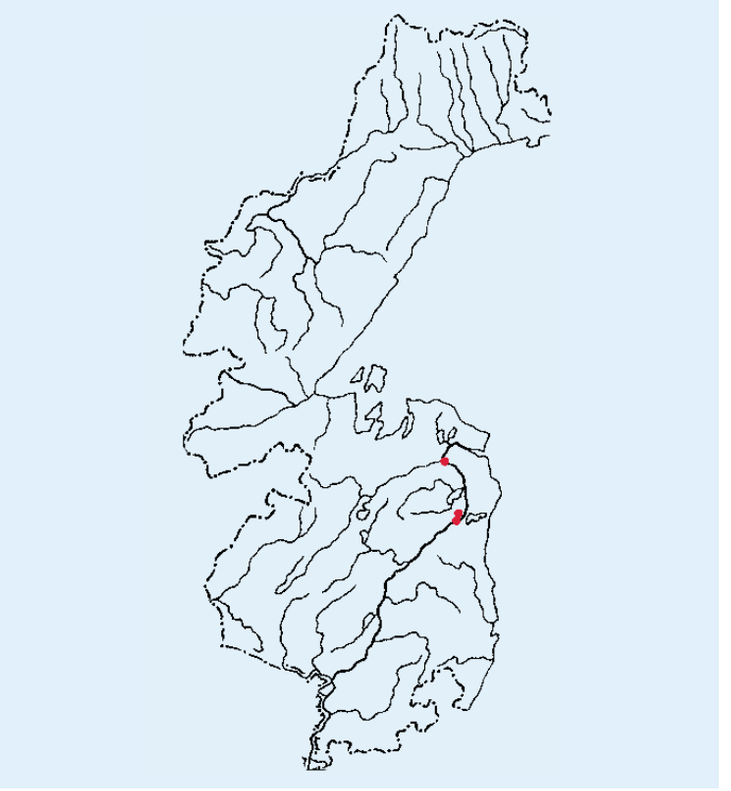
Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Антонова, Малыхина, 2005; 4. Крюкова, 2013; 5. Flora of China, 1989-2006; 6. Ohwi, 1965; 7. Устное сообщение М.В. Крюковой; 8. Данные Т. Н. Моторыкиной.

Составители: Антонова Л.А., Моторыкина Т.Н.

Каулиния гибкая
Caulinia flexilis Willd.

Семейство Наядовые *Najadaceae*





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Внесен в Красную книгу РФ.

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 двулопастного 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 Амуро-Амгуньской низменностях (Ульчский 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 известных местообитаний данного вида, выявление новых ценопопуляций, регламентация режима посещения озер населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования.

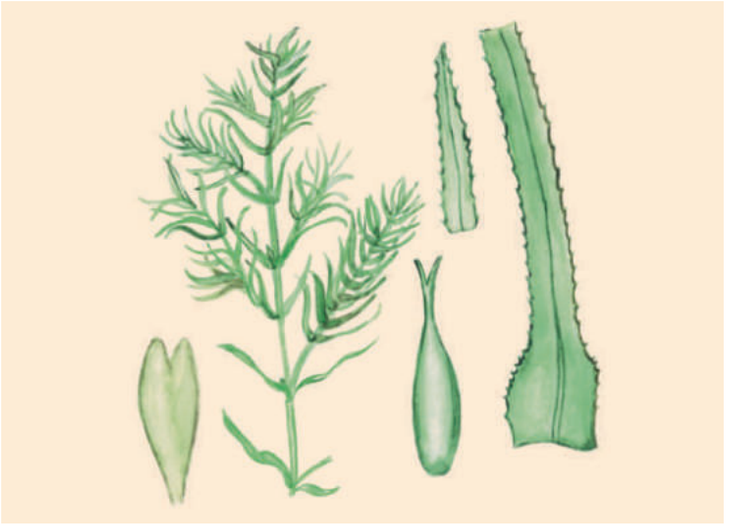
Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Крюкова, 2006.

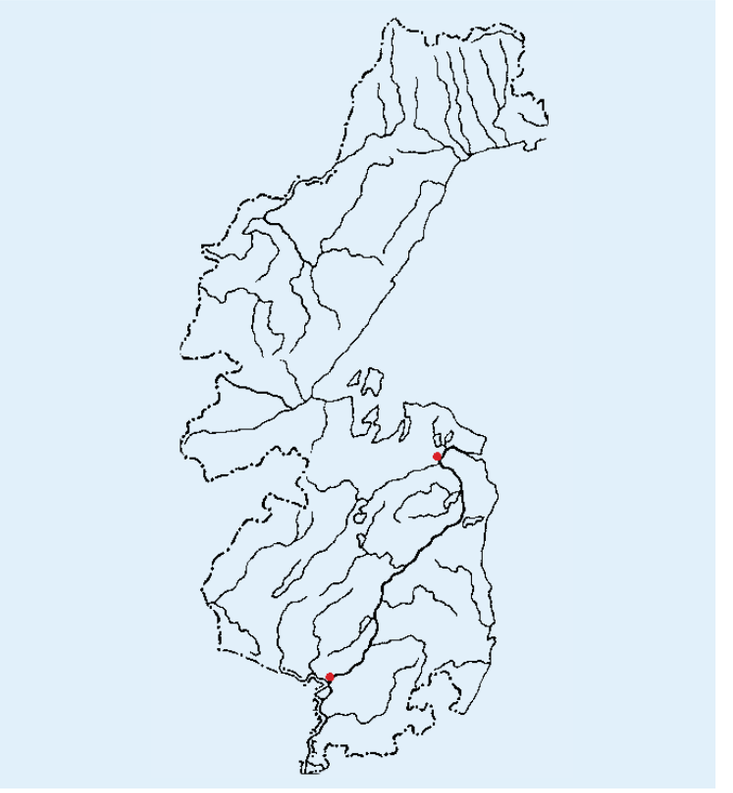
Составитель: Крюкова М.В.

Каулиния японская

Caulinia japonica (Nakai) Nakai

Семейство Наядовые *Najadaceae*





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 невдавленных 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 местообитания вида, выявление новых ценопопуляций, регламентация режима посещения озер населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования.

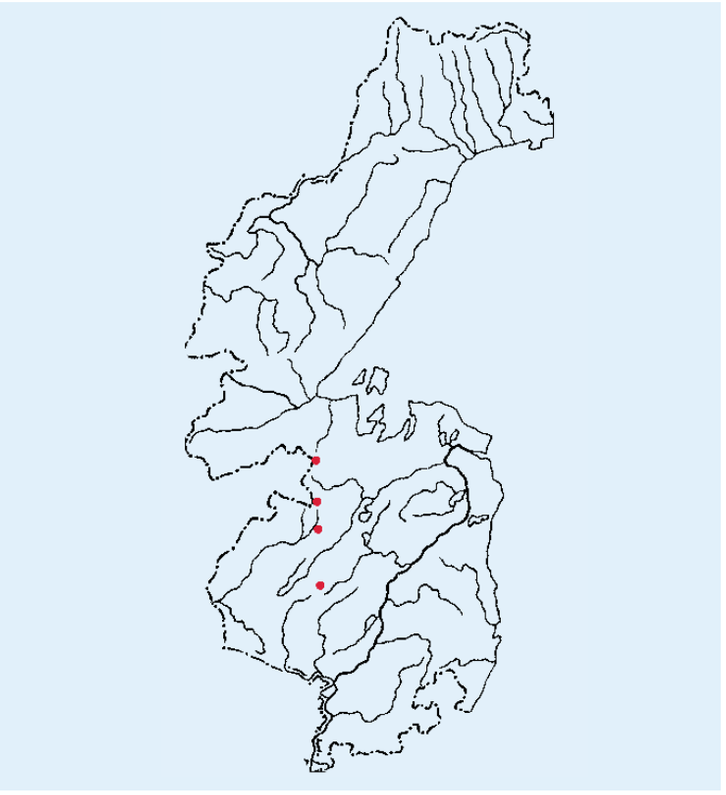
Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Крюкова, 2006.

Составитель: Крюкова М.В.

Вероника густоцветковая
Veronica densiflora Ledeb.

Семейство Норичниковые *Scrophulariaceae*



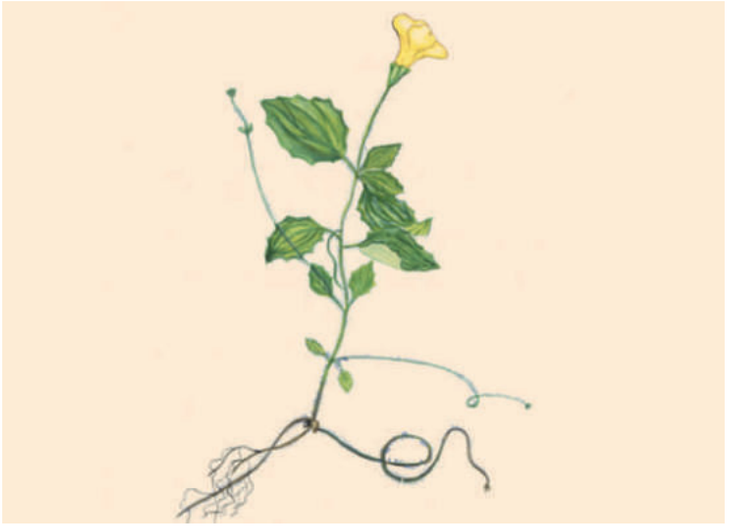


Категория и статус. 3 — редкий уязвимый реликтовый вид.
Краткое описание. Невысокий многолетник (до 20 см) с тонким корневищем и одиночными или многочисленными восходящими стеблями. Листья супротивные, овальные, в верхней половине по краю мелкопильчатые. Цветки на коротких ножках, в верхушечных, почти головчатых, к началу цветения удлиняющихся кистях. Прицветники линейно-ланцетные, достигают половины чашечки. Венчики светло-фиолетовые, коробочки обратнояйцевидные, рассеянно опушенные. Семена очень мелкие, пылевидные, светло-коричневые. Цветение — июль, плодоношение — 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 (6).
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. 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.
Фото: www.plantarium.ru, Колбинцев В.

Губастик отпрысковый

Mimulus stolonifer Novopokr.

Семейство Норичниковые *Scrophulariaceae*





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 на побережье Татарского пролива в приустьевых частях рек Нельма, Ботчи (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. Охраняется в пределах охранной зоны государственного природного заповедника «Ботчинский». Рекомендуется создание ботанического памятника природы в окрестностях с. Нельма. Желательно проведение ревизии местообитания вида. Необходим контроль численности популяции.

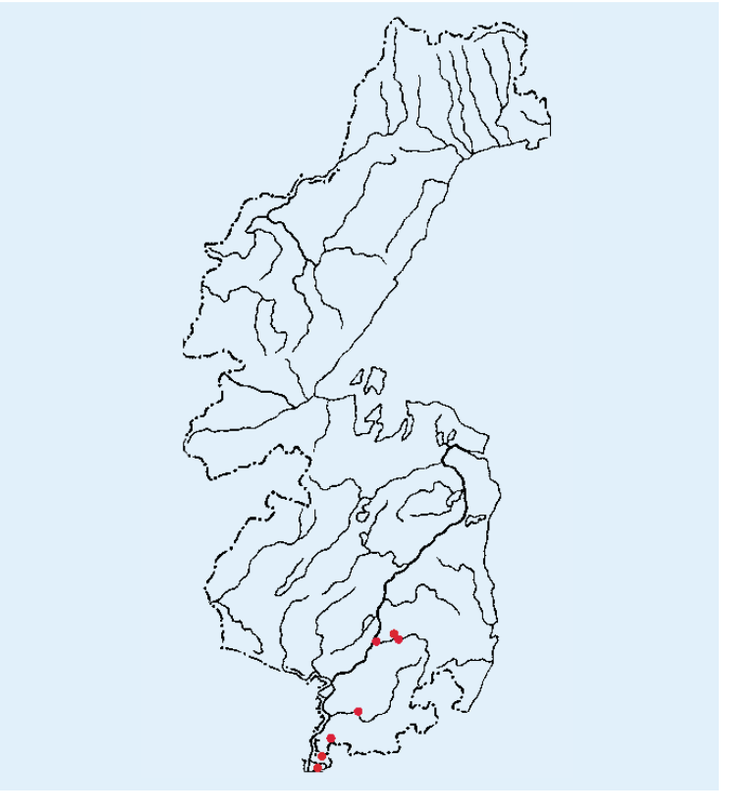
Источники информации: 1. Иванина, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Крюкова М.В.

Губастик тоненький
Mimulus tenellus Bunge

Семейство Норичниковые *Scrophulariaceae*





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 автономной областях. В Хабаровском крае известен из районов: Нанайского — среднее течение р. Анюй, окрестности с. Троицкое; им. Лазо — среднее течение р. Хор; Бикинского — южные отроги хр. Стрельников, долины рек Бира, Шивки, Дубняковая, Васильевка. 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, на сырых местах вдоль троп, обочин лесных 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. Охраняется на территориях национального парка «Анюйский», экологического коридора «Стрельников». 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).

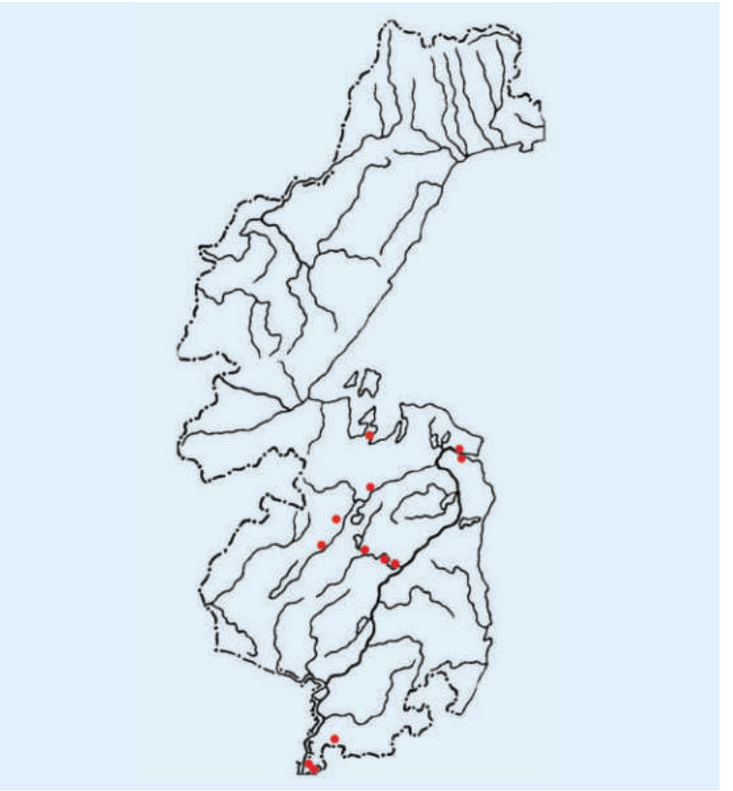
Составители: Мельникова А.Б., Крюкова М.В.
Фото: Антонова Л.А.

Норичник амгуньский

Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt

Семейство Норичниковые *Scrophulariaceae*





Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник с прямостоячим или полегающим побегом до 80 см высотой, в верхней части ветвистым и железисто-пушистым. 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 на коротких железисто опушенных цветоножках, зеленые или желтовато-зеленые, собраны в пазухах соцветия в полузонтики. Плоды — эллипсоидальные приостренные коробочки. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. В РФ встречается только на юге Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Еврейской автономной областях (1–5). В Хабаровском крае известен с побережья Охотского моря — Ульбанский залив (Тугуро-Чумиканский р-н), из долин рек Амгунь (Солнечный, им. Полины Осипенко р-н), Горин — окрестности сел Кондон (Солнечный р-н), Боктор и заповедника «Комсомольский» (Комсомольский р-н), низовьев р. Амур близ лимана (Николаевский р-н), долин рек Правый Подхоренок — Сысоевский Утес (Вяземский р-н), Бикин — в окрестностях с. Звеньевое и Змеиный Утес (Бикинский р-н) (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. Данные о численности и факторах, ее определяющих, отсутствуют. Встречается единично или группами, 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». Необходимы выявление новых местообитаний и дальнейшее изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Иванина, 1991; 2. Старченко, 2008; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Шлотгауэр, 1985; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Ермошкин, Бабкина, 2008; 7. Данные составителя.

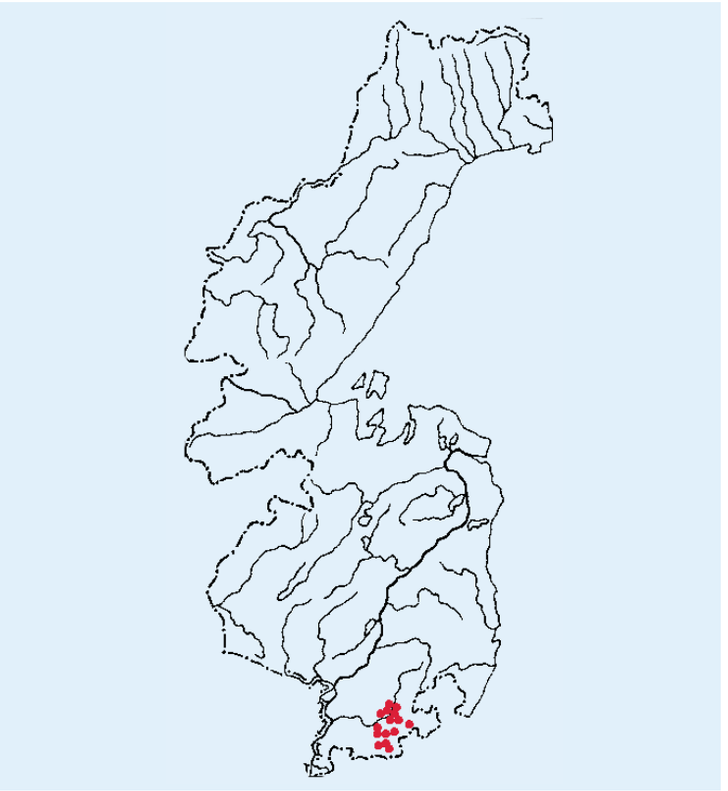
Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Ермошкин А.В.

Падуб морщинистый
Ilex rugosa Fr. Schmidt

Семейство Падубовые *Aquifoliaceae*





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

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. Размножение вегетативное и семенное (1–4). Цветение — июль, плодоношение — сентябрь — октябрь.

Распространение. В РФ встречается только на юге Дальнего Востока в районах значительного влияния тихоокеанского муссона: Курильские острова, юг о. 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 — Чукен, 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», памятников природы краевого значения «Пещера Прощальная», «Реликтовый лес с падубом морщинистым». В связи с интенсивным развитием лесозаготовительной и горнодобывающей деятельности в бассейне р. Хор 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.

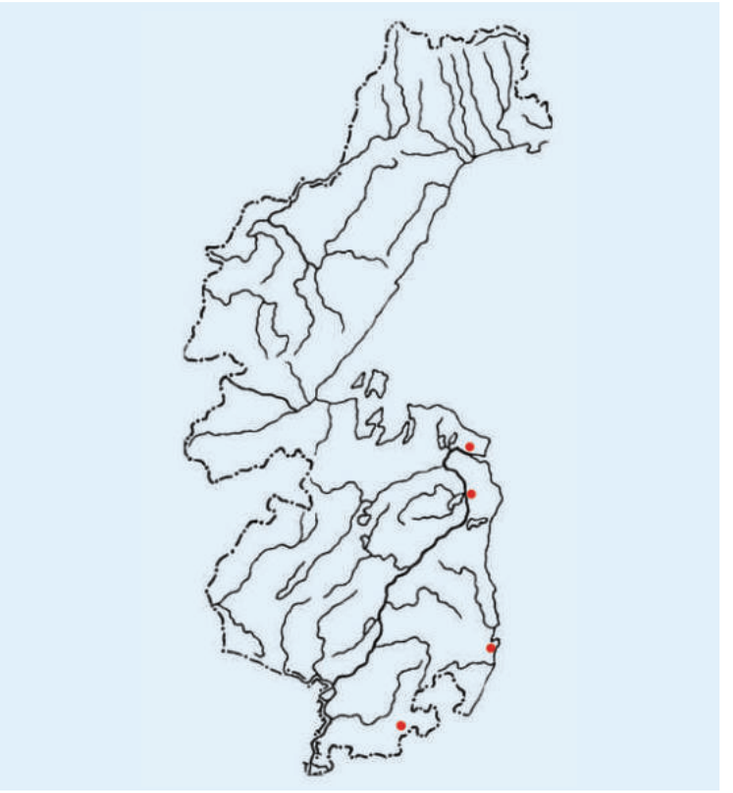
Фото: Крюкова М.В.

Пион горный

Paeonia oreogeton S. Moore

Семейство Пионовые *Paeoniaceae*





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 дважды тройчатыми листьями и крупным, до 8 см в диаметре, одиночным белым или желтоватым цветком. Нити тычинок в основании темно-фиолетовые, вверху светлые. Плод — многолистовка из одной, реже четырех голых листовок (1). Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (5).

Распространение. В РФ встречается только на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях, Сахалинской области. В крае известен на Нижнем Амуре, в окрестностях Николаевска-на-Амуре и с. Нижняя Гавань; в бассейне р. Хор (р-н им. Лазо); в окрестностях Советской Гавани (1–4, 6). 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 (1–4, 6).

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. Охраняется в заказнике «Чукенский». 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. Успенская, 2008; 6. Шлотгауэр, Крюкова, 2012.

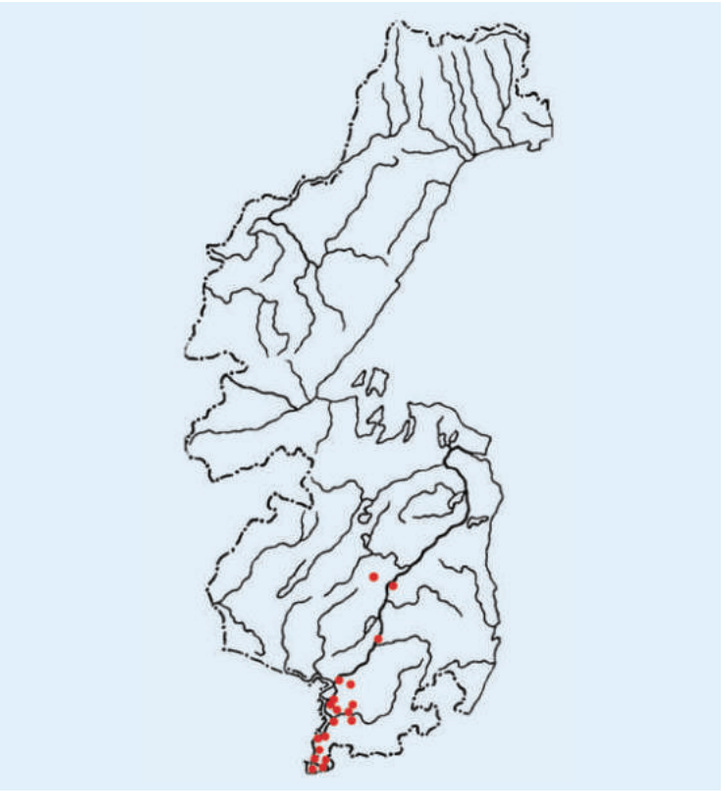
Составитель: Антонова Л.А.

Фото: Якубов В.В.

Пион молочноцветковый
Paeonia lactiflora Pall.

Семейство Пионовые *Paeoniaceae*





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, дважды перисто- или тройчато-рассеченные. 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 (1–5).

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 областях (7–11). В Хабаровском крае встречается в окрестностях оз. Петропавловское, хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н), по р. Уссури и ее притокам — Бикин, Бира, Подхоренок, Хор и Кия (Бикинский, Вяземский, им. Лазо р-ны), по Амуру и его притокам — рекам Анюй, Бельго (Нанайский, Комсомольский р-ны) (1–6, 13), в окрестностях с. Покровка (Бикинский р-н) (18), на сопках Девичья, Каменистая Грива, Большой Солнцепек, на г. Ильинской, в предгорье г. Сутур, на Змеином утесе в окрестностях г. Бикин (Бикинский р-н), в окрестностях сел Шереметьево, Видное (Вяземский р-н) (17, 18), в долине р. Большая Хурба (хр. Мяо Чан, Солнечный р-н) (14). Вне России — в Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае, Японии, на п-ове Корея (1–4, 12, 15, 16).

Места обитания и биология. Растет одиночно или группами на береговых валах, долинных лугах, в сухих дубняках, по каменистым склонам с хорошо дренируемой почвой.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность локальных популяции вида в окрестностях с. Покровка составляет в среднем пять экз., в окрестностях с. Видное — три экз. (18). Ограничивают возможности распространения и жизненность 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» и в природном парке «Шереметьевский». 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. Мельникова, Медянников, 2000; 5. Шлотгауэр, 1972; 6. Мельникова, 1985; 7. Красная книга Хабаровского..., 2008; 8. Красная книга Амурской..., 2009; 9. Красная книга Еврейской..., 2006; 10. Красная книга Читинской..., 2002; 11. Красная книга Приморского..., 2008; 12. Kitagawa, 1979; 13. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 14. Ван, Ван, 2011; 15. Flora of China, 1989-2013; 16. Ohwi, 1965; 17. Личное сообщение М.В. Крюковой; 18. Данные Т. Н. Моторыкиной.

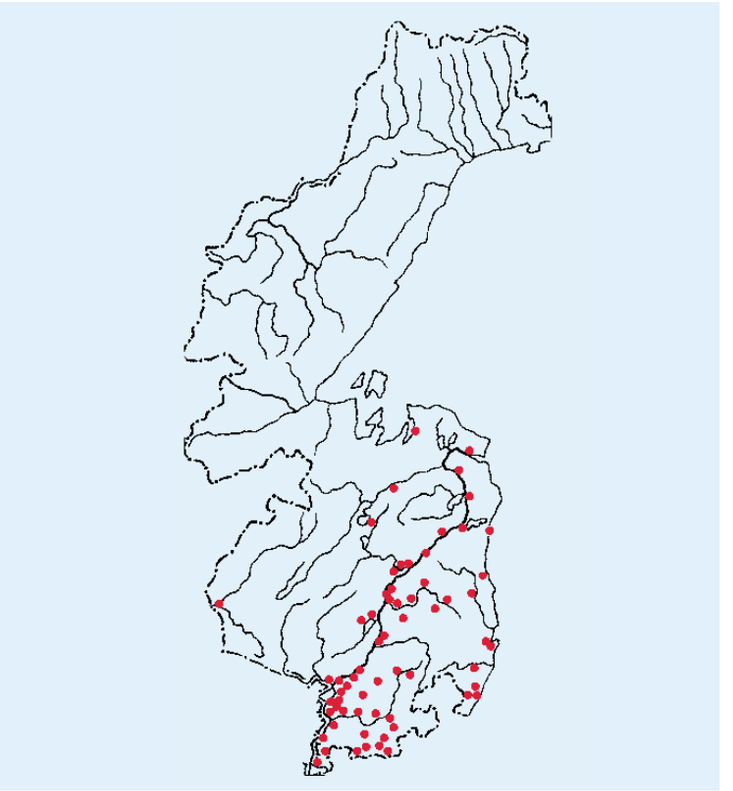
Составители: Моторыкина Т.Н., Рубцова Т.А.
Фото: Крюкова М.В.

Пион обратнояйцевидный

Paeonia obovata Maxim.

Семейство Пионовые *Paeoniaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с веретеновидными корневыми утолщениями и одним или несколькими стеблями до 80 см высотой. Листья крупные дваждытройчатые. Цветок крупный, густо-розовый, сомкнутый из-за сильно вогнутой формы лепестков. Плод — раскрывающаяся многолистовка с темно-синими семенами и яркими мясисто-красными недоразвитыми семенами, привлекающими птиц. Цветение — июнь, плодоношение — август — сентябрь (1–3, 5).

Распространение. В России встречается в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае распространен в южной части края — в долинах рек Амур и Уссури, а также в предгорьях хр. Сихотэ-Алинь. На побережье Татарского пролива известен в долинах рек Тумнин, Коппи, Ботчи и бухт Сомон и Сизиман. Вне России — в Северо-Восточном Китае, Корее, Японии (1–3, 5, 8).

Места обитания и биология. Произрастает по пологим склонам сопок всех экспозиций, плоским водоразделам, надпойменным террасам, релкам, по речным долинам, берегам рек. Предпочитает неморальные елово-пихтовые, смешанные, лиственные дубово-осиново-березовые, а также кедрово широколиственные леса. Реже по берегам рек, в кустарниковых зарослях, гарях. Растет рассеяно, одиночно или небольшими группами (3, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность и плотность локальных популяций невысокая, очень редко отмечается 3–5 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 «Большехехцирский», «Болоньский», «Ботчинский» и «Комсомольский», Анюйского национального парка, природных парков «Хосо», «Вяземский» и «Шереметьевский», заказников «Хехцир», «Бобровый», «Бирский», «Матайский», «Чукенский», экологичексого коридора «Стрельников», памятников природы «Среднехорский», «Венерины башмачки», «Пещера Прощальная», «Сихотэ-Алинь» р-на им. Лазо (8). 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, 5).

Источники информации: 1. Успенская, 2008; 2. Крюкова, 2006; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Антонова, Малыхина, 2005; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Старченко, 2006; 7. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 8. Современное состояние..., 2003.

Составители: Мельникова А.Б., Антонова Л.А.

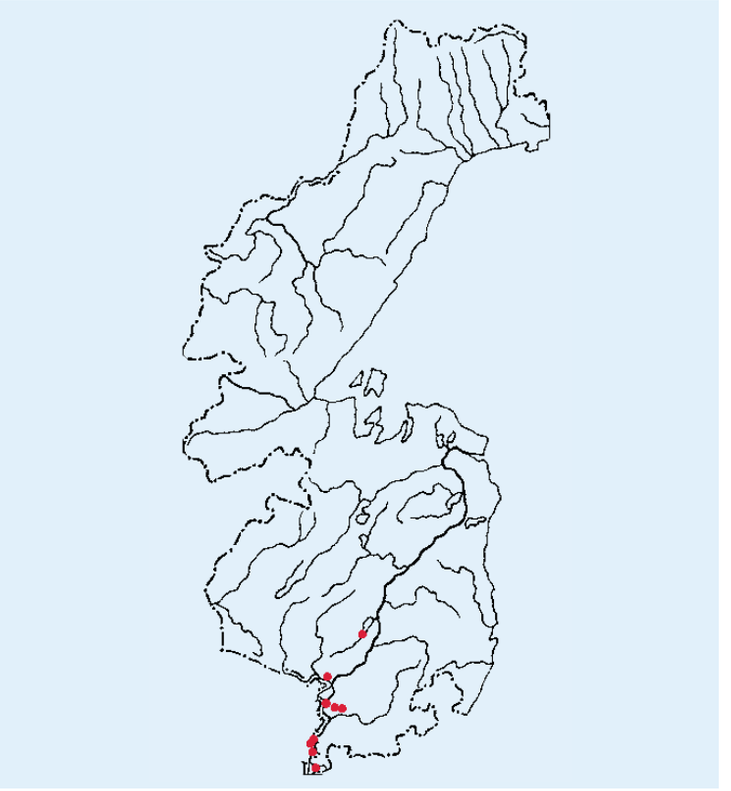
Фото: Антонова Л.А.

Рдест малайский

Potamogeton malainus Miq.

Семейство Рдестовые *Potamogetonaceae*





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, Амурской и Еврейской автономной областях (1–3). В Хабаровском крае вид известен из нескольких пунктов: в низовьях рек Уссури и ее притоков, Тунгуски, Симми (Амурский, Хабаровский, им. Лазо, Вяземский р-н) (1, 2, 4–6). Вне России произрастает преимущественно в субтропических областях Восточной и Юго-Восточной Азии, известны отдельные местонахождения вида в пределах южных районов умеренных областей Центральной и Восточной Азии (1, 6, 7).

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 в государственных природных заповедниках «Болоньский», «Большехехцирский» и природном парке «Шереметьевский». 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. Старченко, 2008; 4. Данные автора; 5. Антонова, Малыхина, 2005; 6. Мельникова, 2010; 7. Kadono, 1982; 7. Ohwi, 1965.

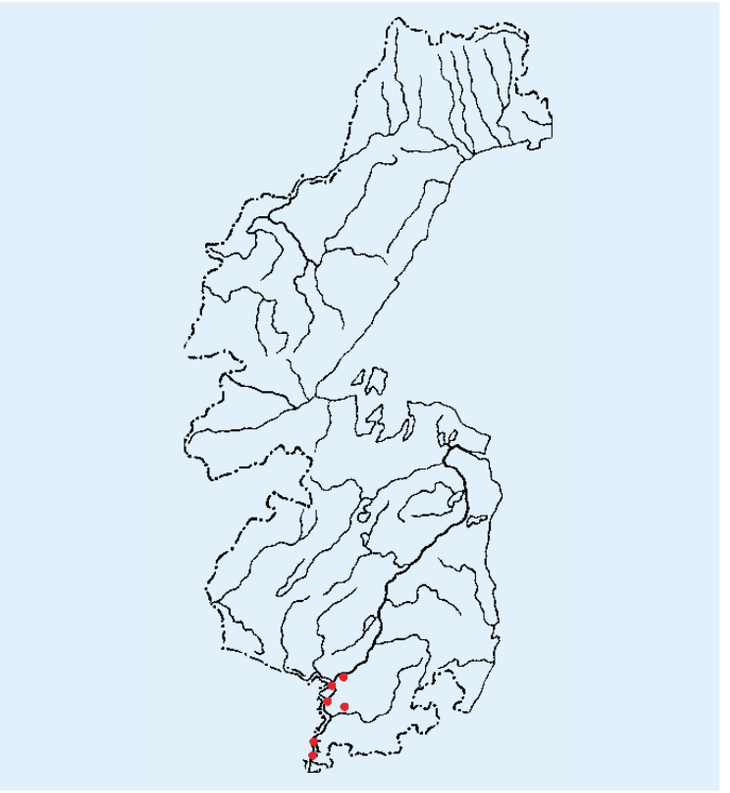
Составитель: Крюкова М.В.

Рогульник (водяной орех) выемчатолистный

Trapa incisa Siebold et Zucc.

Семейство Рогульниковые, или Водноореховые *Trapaceae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Травянистый водный одно-двулетник с удлиненным плавающим побегом, заякоривающийся 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». Цветки 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 природного парка «Шереметьевский», памятника природы краевого значения «Лотосовые озера». Рекомендуются регламентация режима посещения населением озер с уникальным реликтовым видом, 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. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М.В.

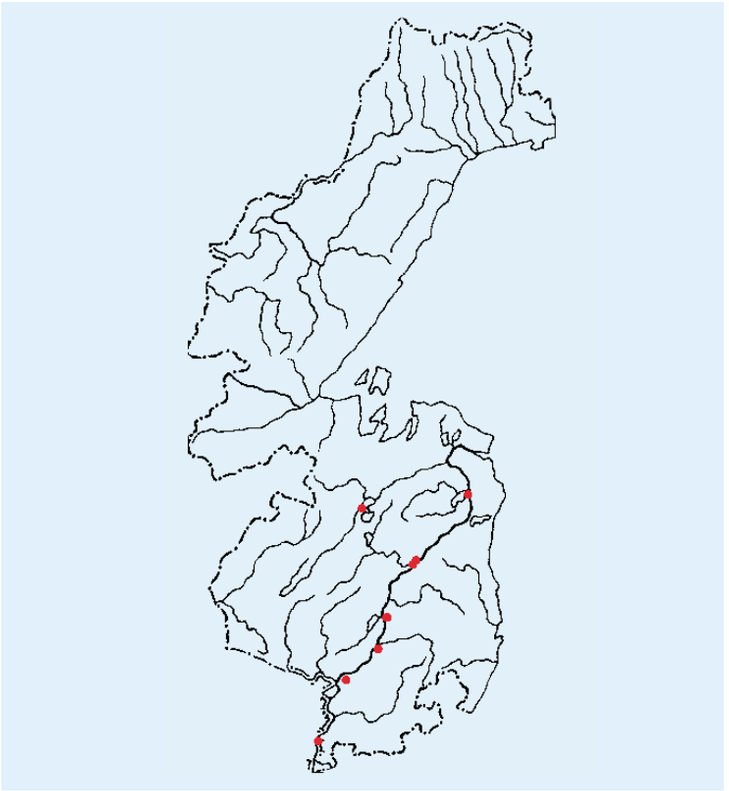
Фото: Сие Ян-Хуа.

Рогульник (водяной орех) маньчжурский

Trapa manshurica Flerow

Семейство Рогульниковые, или Водноореховые *Trapaceae*





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

Краткое описание. Травянистый водный одно-двулетник с удлиненным плавающим побегом, заякоривающийся 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 притоков — рек Уссури, Амгунь (им. Полины Осипенко, Ульчский, Комсомольский, Нанайский, Хабаровский, Вяземский 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», природного парка «Шереметьевский». 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).

Составители: Крюкова М.В., Сие Ян-Хуа.

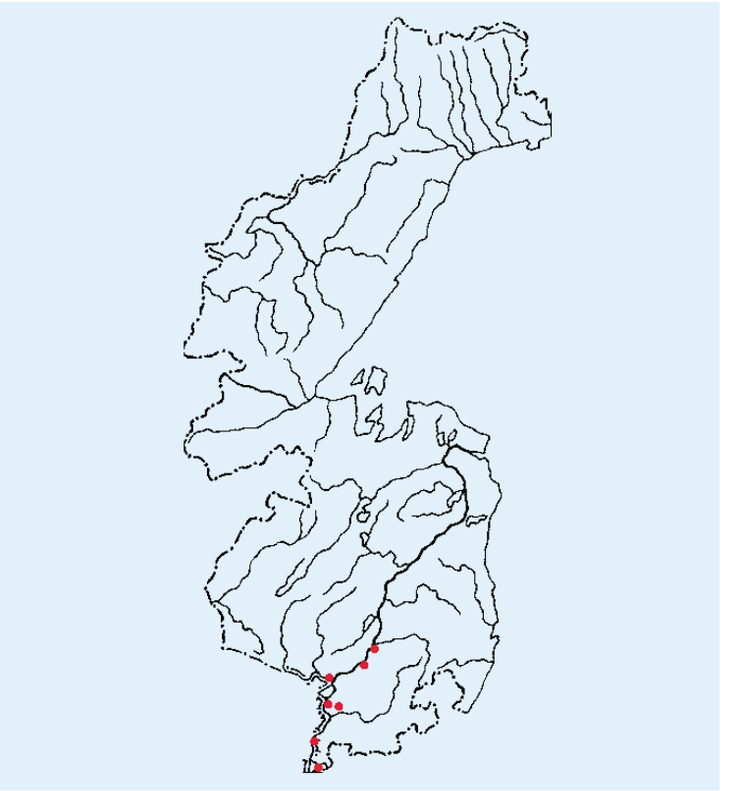
Фото: Сие Ян-Хуа.

Рогульник (водяной орех) японский

Trapa japonica Flerow

Семейство Рогульниковые, или Водноореховые *Trapaceae*





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, Амурской области (2, 3). В Хабаровском крае известен из стариц близ озер Гасси, Синдинское (Нанайский р-н), оз. Нимфейное в пойме р. Уссури (Хабаровский р-н), стариц р. Кия в окрестностях с. Переяславка (р-н им. Лазо), оз. Цветочное близ с. Шереметьево (Вяземский р-н), стариц в пойме р. Бикин в окрестностях пос. Звеньевая (Бикинский р-н). Вне России — в Японии, Китае (2, 4–7).

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 катастрофические наводнения, 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 заповедника «Большехехцирский», природного парка «Шереметьевский». Необходимы изучение экологии, биологии и распространения этого вида в Приамурье, регламентация режима посещения озер населением и режима охотничьего и рыболовного пользования.

Источники информации: 1. Шретер, 1975; 2. Цвелев, 1995; 3. Старченко, 2008; 4. Крюкова, 2000; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Мельникова, 2015; 7. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составители: Крюкова М.В., Сие Ян-Хуа.

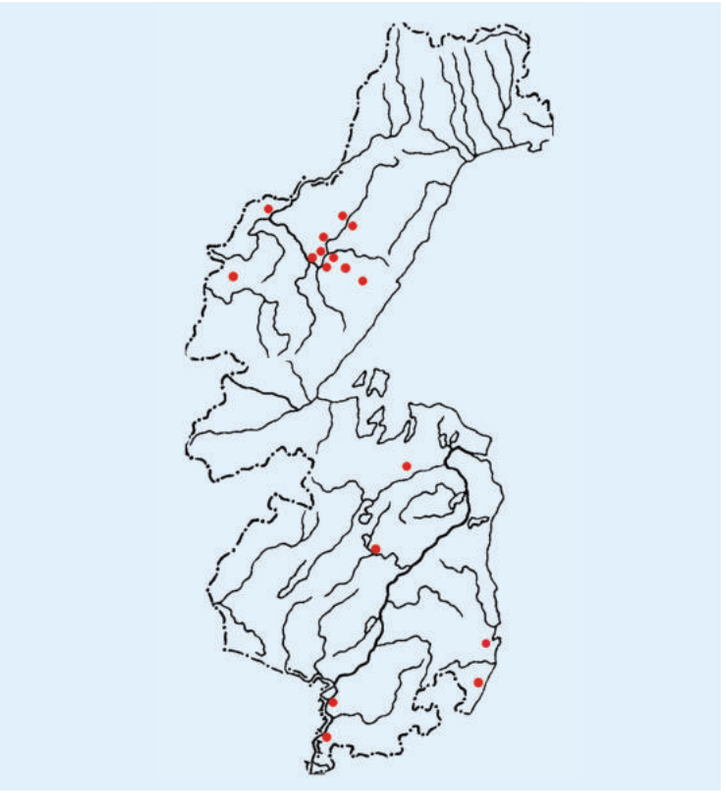
Фото: Сие Ян-Хуа.

Кизильник черноплодный

Cotoneaster melanocarpus (Ledeb.) Lodd., G. Lodd. et W. Lodd. ex M. Roem.

Семейство Розовые *Rosaceae*





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 Ауа (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, засухо- 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).

Составитель: Мельникова А.Б.

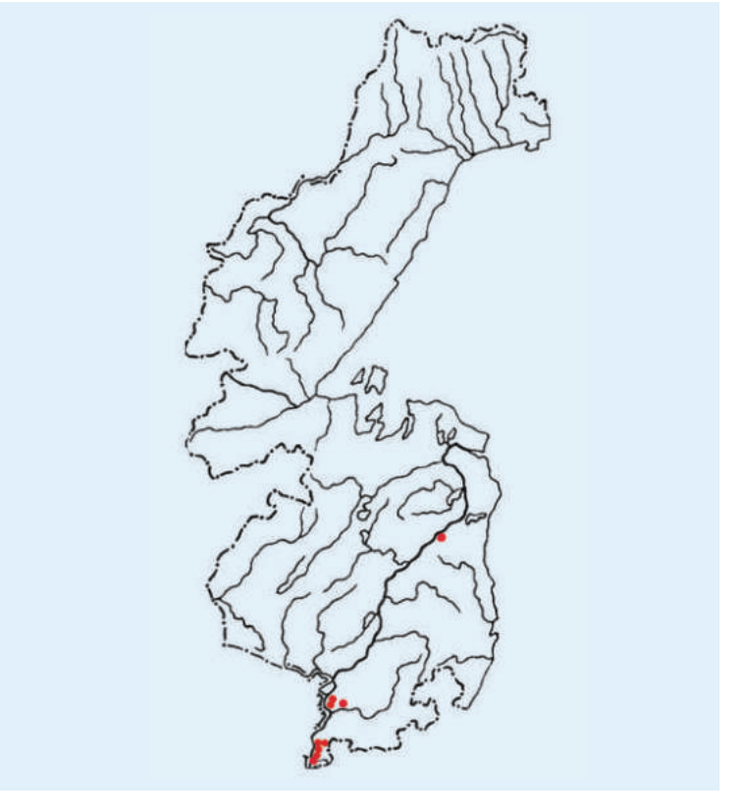
Фото: Вернослова М.И.

Лапчатка Фрейна

Potentilla freyniana Bornm.

Семейство Розовые *Rosaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 25 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. После отцветания и плодоношения прикорневые листья нередко сильно увеличиваются до 45 см длиной. 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 автономной областях. В Хабаровском крае вид отмечен в окрестностях сел Аргунское, Невельское, Екатеринославка (р-н им. Лазо) (2, 8), Видное (Вяземский р-н) (8), Добролюбово, Козловка, Лончаково, Покровка (Бикинский р-н) (5–8), на острове оз. Хаванда (Ульчский р-н) (5). Вне России вид встречается в Китае, Японии (1–4).

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 растительных сообществах встречается небольшими группами. Численность популяции вида в южных районах Хабаровского края колеблется от 30 до 100 экз., при средней экологической плотности 7 особей на 1 кв. м. На состоянии вида негативно отражается хозяйственное освоение территорий: распашка земель, сенокошение, осушение, выпас скота, палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль за состоянием известных популяций, выявление новых; исследования экологии, биологии и численности вида.

Источники информации: 1. Юзепчук, 1941; 2. Якубов, 1996; 3. Flora of China, 1989-2013; 4. Flora of Japan, 2001; 5. Моторыкина, 2010; 6. Моторыкина, 2013; 7. Гербарии Института водных и экологических проблем ДВО РАН (KHA), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 8. Данные составителя.

Составитель: Моторыкина Т.Н.

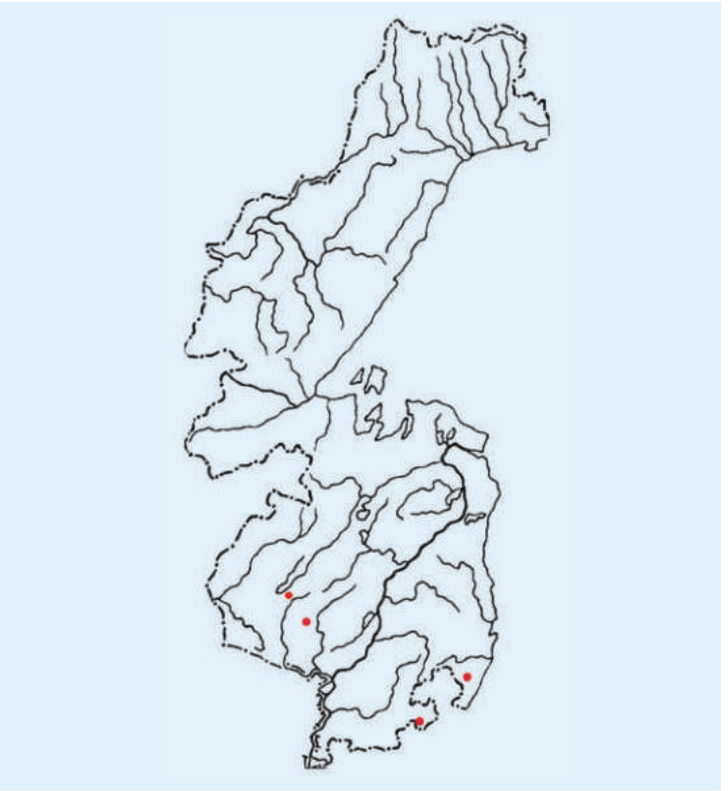
Фото: Моторыкина Т.Н.

Пятилисточник маньчжурский

Pentaphylloides mandshurica (Maxim.) Soják

Семейство Розовые *Rosaceae*





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 с 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. Левой Ботчи (Советско-Гаванский р-н) (3–6), на водоразделе рек Баджал — Ярап (хр. Баджал) (Солнечный р-н) (5). Вне России — в Японии, в Северо-Восточном Китае (1, 2).

Места обитания и биология. Растет на скалах, преимущественно известняковых. Неприхотлив. Жизнеспособность семян составляет 88%. Зимостойкость сеянцев 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» (4). 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. Сосудистые растения, водоросли и грибы..., 2015; 5. Шлотгауэр, 2015; 6. Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE).

Составители: Моторыкина Т.Н., Шлотгауэр С.Д.

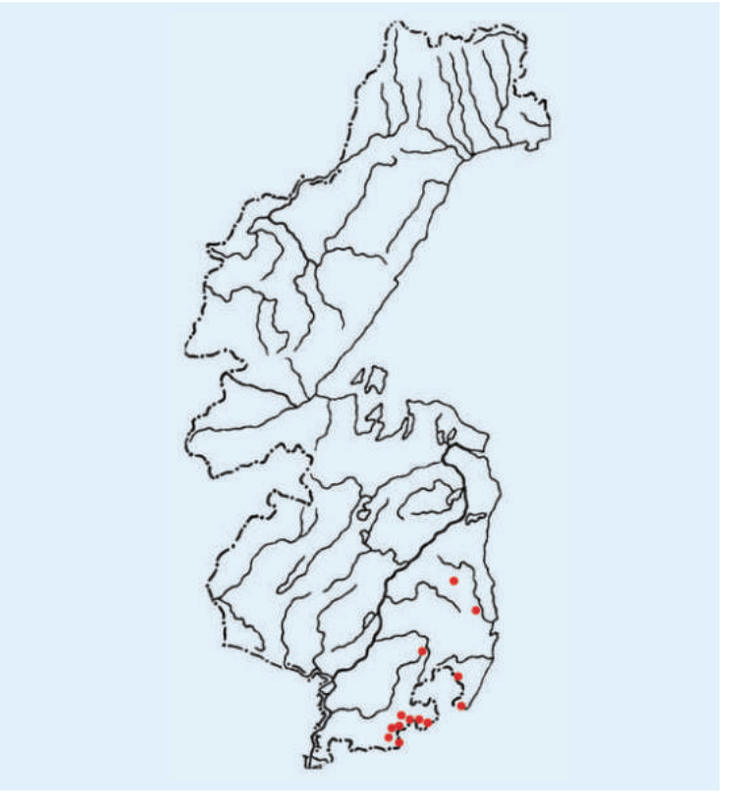
Фото: Скотникова М.

Рябинник сумахолистный

Sorbaria rhoifolia Kom.

Семейство Розовые *Rosaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе ареала. Эндем Сихотэ-Алиня. Внесен в Красную книгу РФ.

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 — прижато-волосистая листовка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1–2).

Распространение. Встречается 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 морозоустойчив.

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, хозяйственная деятельность: горнопромышленные разработки, рубки леса и связанные с ними пожары, строительство дорог.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Ботчинский», памятника природы «Гора Ко». Необходимы контроль состояния и динамики популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Рекомендуется 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.

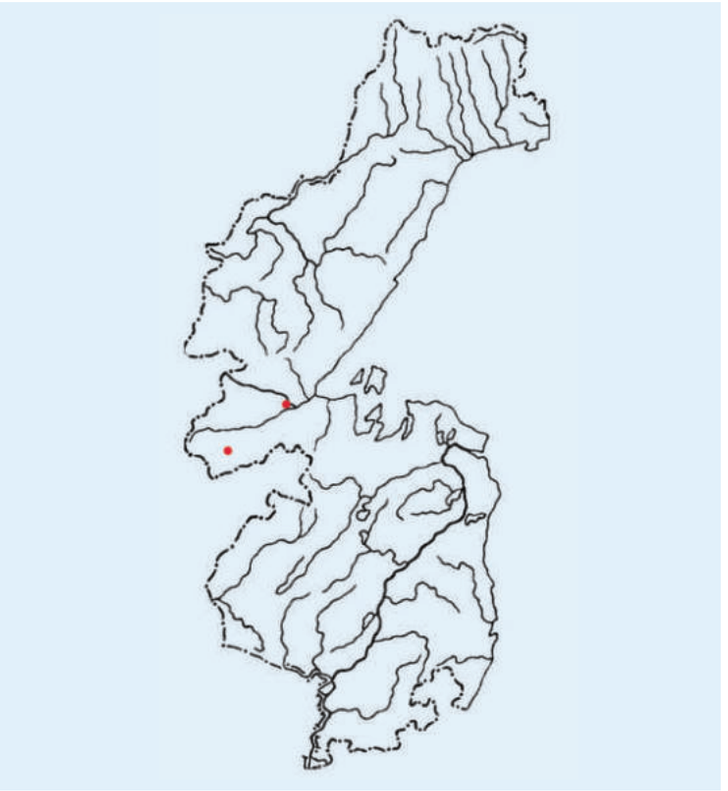
Составитель: Крюкова М.В.

Рябинокизильник Позднякова

Sorbocotoneaster pozdnjakovii Pojark.

Семейство Розовые *Rosaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, являющийся единственным представителем спонтанного гибридогенного рода. Эндем. Декоративен. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Кустарник 2–3 м высотой. Стебель густо облиственный, 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 цельнокрайных, 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) (7). В пределах Хабаровского края известен только из двух пунктов: среднее течение р. Шевли и с. Удское (Тугуро-Чумиканский р-н) (6, 9). 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. Включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) (2000). 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. Красная книга РСФСР, 1988; 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2000; 9. Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE).

Составитель: Моторыкина Т.Н.

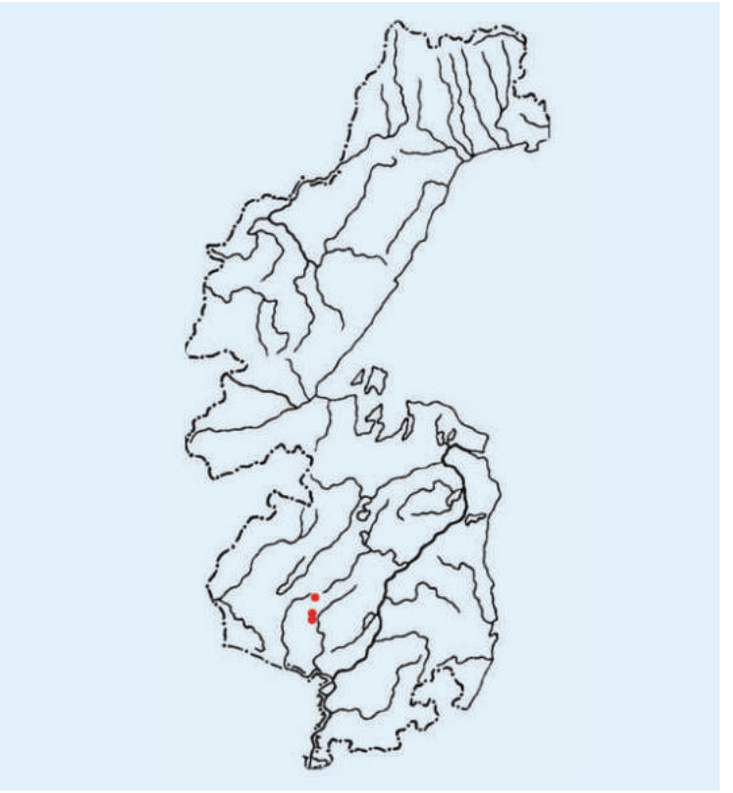
Фото: www.plantarium.ru, Пирогов Ю.

Спирея Шлотгауэр

Spiraea schlothgauerae Ignatov et Worosch.

Семейство Розовые *Rosaceae*





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. Баджал, откуда этот вид был описан как новый по сборам С.Д. Шлотгауэр из верховьев р. Ярап (бассейн р. Кур) Хабаровского р-на (1, 3). Позднее был отмечен в бассейне р. Улун, расположенной ниже по течению р. Кур (5).

Места обитания и биология. Встречается на горных склонах и в долинах рек на высоте до 1500 м над ур. м., хорошо адаптирован к низким температурам воздуха и субстрата. Нетребователен к почвам, предпочитая селиться среди каменных развалов мелкощебнистых склонах или на днищах цирков в укрытии кустов кедрового стланика, разреженных хвойных и смешанных лесов (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; 5. Устное сообщение А.В. Ермошкина.

Составитель: Крюкова М.В.

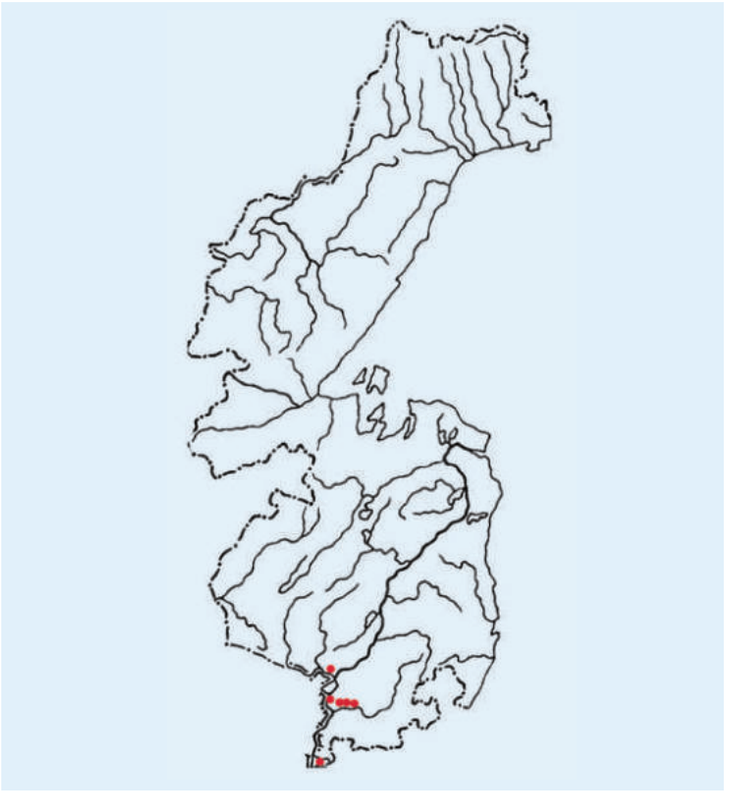
Фото: Пукинская М.

Альдрованда пузырчатая

Aldrovanda vesiculosa L.

Семейство Росянковые *Droseraceae*





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

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, используемых 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 — август, плодоношение — сентябрь (3, 4).

Распространение. На территории России ареал вида распадается на две части: европейскую и дальневосточную, изолированные друг от друга. В пределах российского Дальнего Востока приурочен к бассейну р. Амур, развиваясь в приустьевых участках впадающих в него рек Уссури, Зея и Бурея (Амурская область, Приморский и Хабаровский края) (1–6). В Хабаровском крае встречается в старичных озерах, приустьевых заливах рек Уссури, Хор, Кия, Тунгуска (Хабаровский, Бикинский, им. Лазо р-ны) (1, 3, 7, 8). Вне России распространен в Европе, Азии, Центральной Африке и Австралии (1–5). По всему ареалу встречается спорадически.

Места обитания и биология. 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. По приблизительным оценкам, общая численность вида в пределах края составляет до 500 экз. Встречаемость в одном и том же водоеме в различные годы может быть неодинаковой. Низкая семенная продуктивность, либо отсутствие семенного возобновления, адаптация к водной среде обитания определяют различную по годам динамику численности популяций и являются факторами, определяющими уязвимость вида по отношению к хозяйственной деятельности. Естественные местообитания нарушаются при проведении мелиоративных работ, загрязнении поверхностных вод, гидротехническом строительстве, рекреационных нагрузках, использовании водного транспорта. В последние годы отмечается сокращение численности и встречаемости в пойме р. Кия после высоких паводков 2010–2014 гг., в результате их влияния на гидрорежим пойменных озер.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях памятников природы «Генеральские озера», «Джармен». Необходимы регламентация режима посещения озер населением, охотничьего и рыболовного пользования, а также контроль состояния и исследование известных популяций.

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.

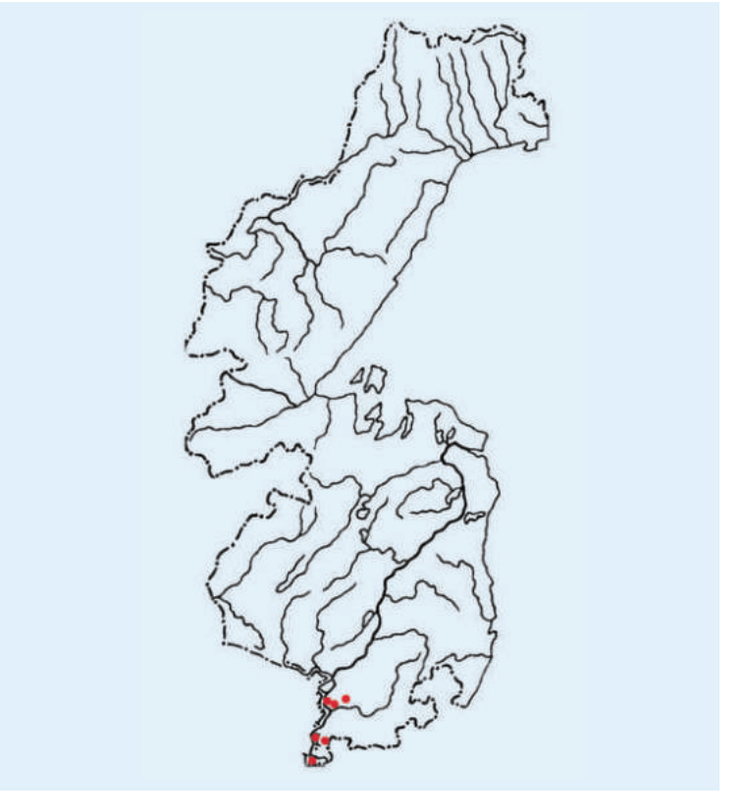
Фото: Дарман Г.

Сассапариль Максимовича

Smilax maximowiczii Koidz.

Семейство Сассапарилевые *Smilacaceae*





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 РФ 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 показатели встречаемости и обилия вида определяются экстремальными климатическими условия 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. Необходимы 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.

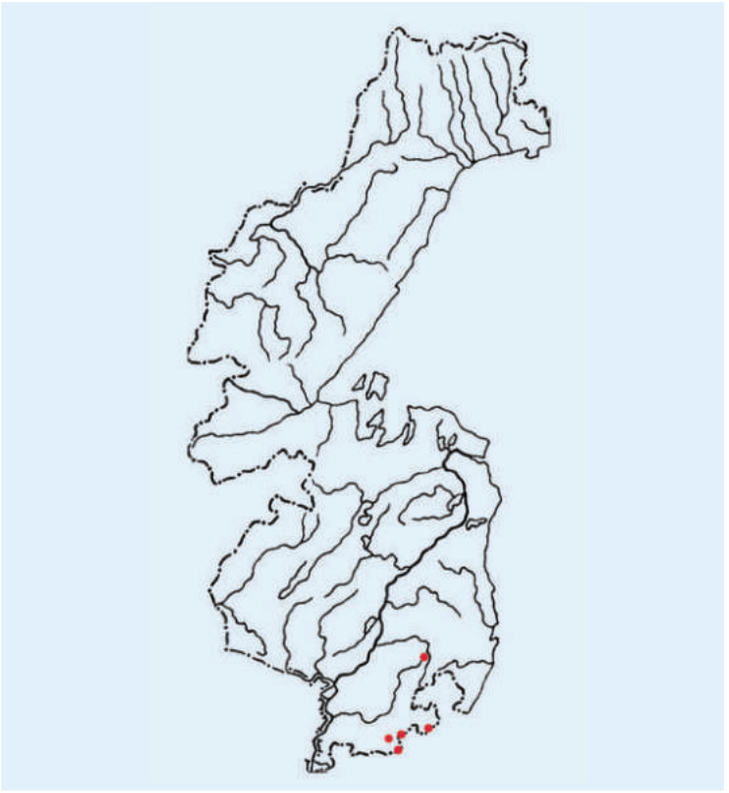
Фото: Антонова Л.А.

Володушка молочайная

Bupleurum euphorbioides Nakai

Семейство Сельдереевые *Apiaceae*





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) (1–5). Вне России встречается в Китае и на Корейском п-ове (1, 3).

Места обитания и биология. Растет в гольцовом поясе на высоте выше 1600–1900 м над ур. м. в каменистых горных лишайниково-кустарничковых тундрах и зарослях 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. Охраняется на территории памятника природы «Гора Ко». Необходимы исследования известных ценопопуляций, организация долгосрочного мониторинга динамики их состояния. Рекомендуется запрет на горные разработки, строительные работы в местах произрастания вида, регламентация рекреационной нагрузки.

Источники информации: 1. Пименов, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Горовой, 1966; 4. Вышин, 1966; 5. Шлотгауэр, 2011.

Составитель: Крюкова М.В.

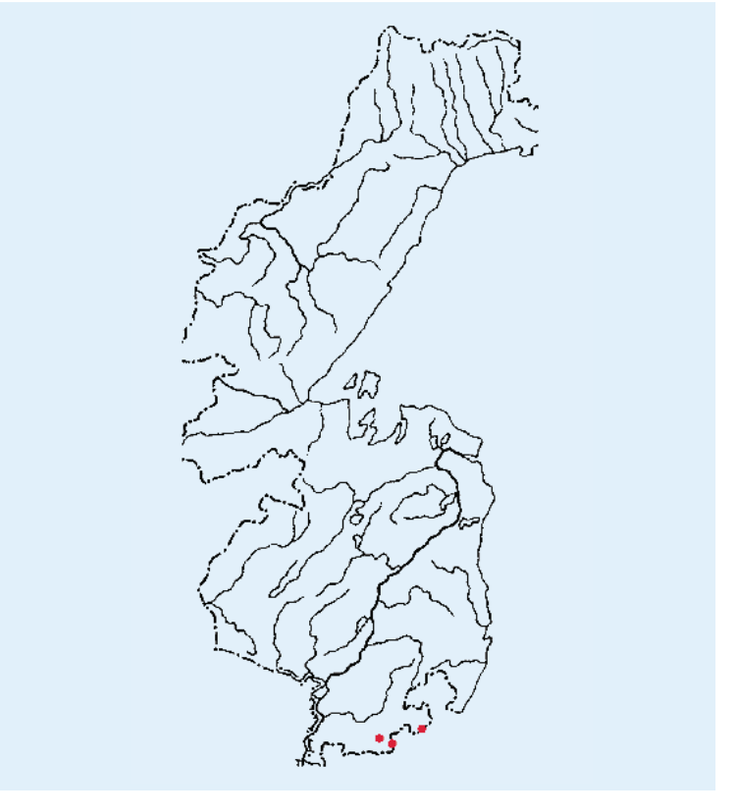
Фото: Барышеко А.

Китагавия синеголовниколистная

Kitagawia eryngiifolia (Kom.) Pimenov

Семейство Сельдереевые *Apiaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем горной системы 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 дважды перисторассеченными 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 1600 м над ур. м., вершинах водораздела рек Хор — Бикин (горы Голец, Ко, Сухопадная) (р-н им. Лазо) (1–3).

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. Охраняется на территории памятника природы «Гора Ко». Необходимы выявление всех мест обитания вида на территории края, исследования динамики численности ценопопуляций и тенденций изменения ареала.

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

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: www.plantarium.ru, Скотникова М.

Магадания Виктора

Magadania victoris (Schischk.) Pimenov et Lavrova

Семейство Сельдереевые *Apiaceae*





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.

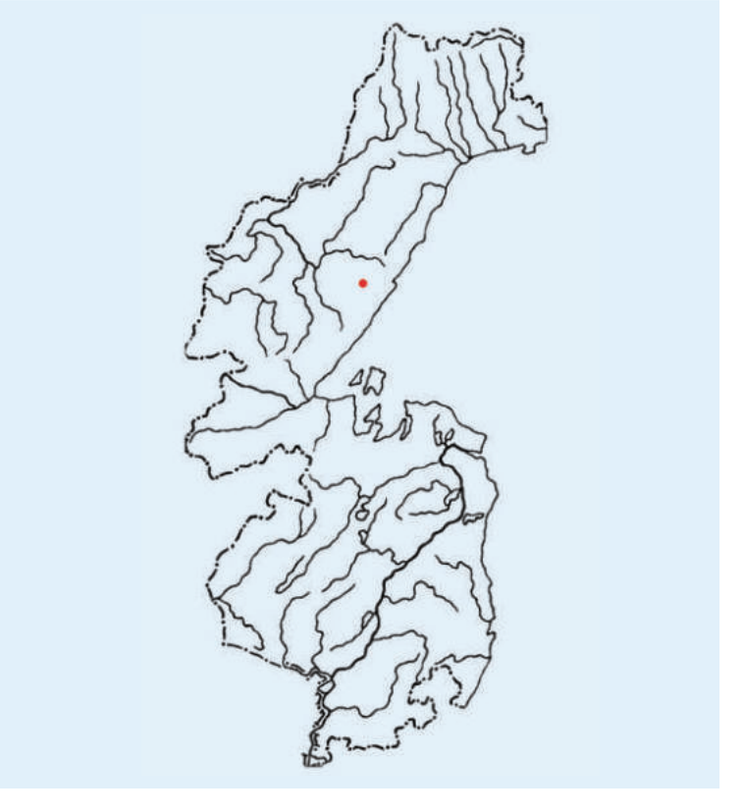
Составитель: Безделева Т.А.

Магадания ольская

Magadania olaensis (Gorovoj et N.S. Pavlova) Pimenov et Lavrova

Семейство Сельдереевые *Apiaceae*





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

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

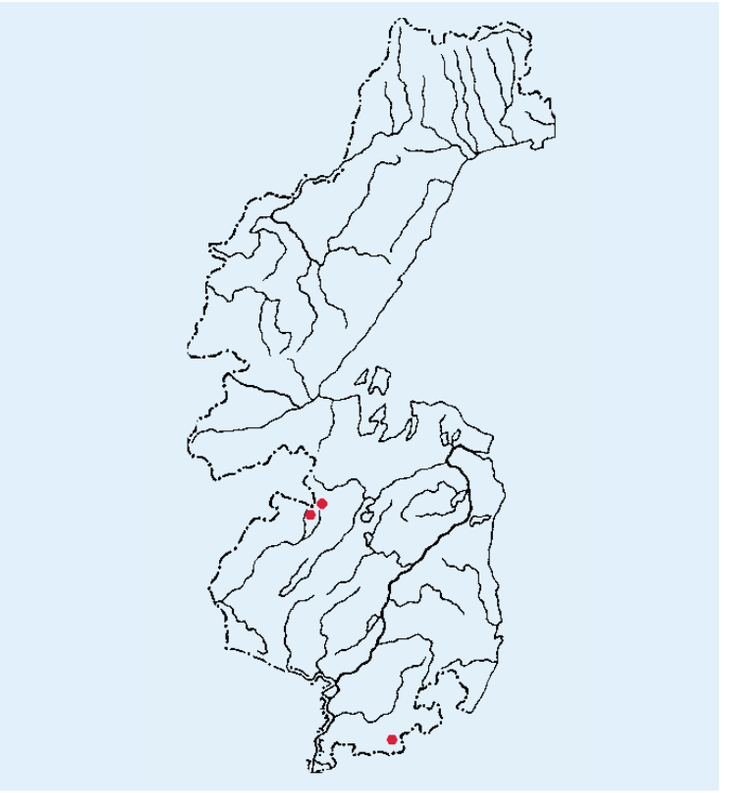
Составитель: Безделева Т.А.

Ситник Ворошилова

Juncus woroschilovii A.A. Neczaev et V. Novikov

Семейство Ситниковые *Juncaceae*





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 нескольких пунктов произрастания — в истоках р. Зея в Амурской области, на хр. Дуссе-Алинь в Хабаровском крае, на горной системе Сихотэ-Алинь в Хабаровском и Приморском краях (1–5). В северной части хр. Дуссе-Алинь произрастает в истоках рек Правая Бурея и Керби, откуда и описан (на границе р-нов Верхнебуреинский и им. Полины Осипенко) (1, 2). На Сихотэ-Алине отмечен на г. Ко (р-н им. Лазо) (4). Вне России вид неизвестен. Близкородственный вид — ситник Потанина (*J. potaninii* Buchenau), растет в горных районах Северо-Западного, Центрального и Юго-Западного Китая (4).

Места обитания и биология. Растет на тенистых и влажных моховых скалах и щебнистых осыпях преимущественно южных экспозиций в верхней части лесного пояса (1000–1200 м над ур. м.). Местами образует небольшие дерновинки. Облигатный петрофит. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и факторах, ее определяющих отсутствуют. 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 территориях Государственного природного заповедника «Буреинский», памятника природы «Гора Ко».

Источники информации: 1. Нечаев, Новиков, 1979; 2. Новиков, 1985; 3. Старченко, 2008; 4. Шлоттауэр, 2011; 5. Вышин, 1990; 6. Растения Центральной Азии, 1967.

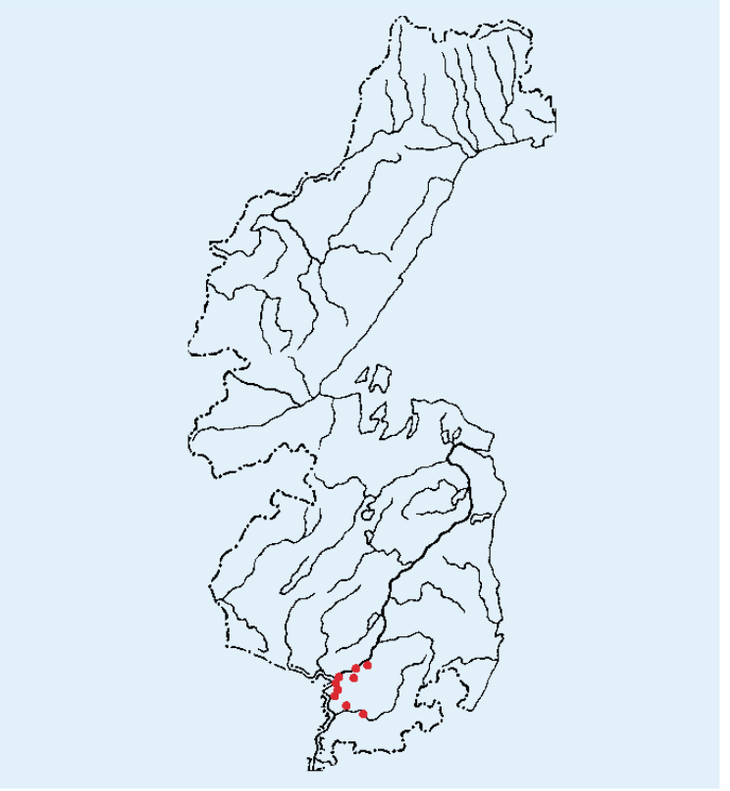
Составитель: Нечаев А.А.

Киллинга камчатская

Kyllinga kamtschatica Meinsh.

Семейство Сытевые, или Осоковые *Cyperaceae*





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 РФ 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 Хабаровского края распространен в пределах южной части Среднеамурской низменности (Нанайский, Хабаровский, им. Лазо р-ны) (1-4). 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. (5).

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 «Большехехцирский» (5). Необходимо организовать мониторинговые исследования состояния популяций.

Источники информации: 1. Кожевников, 1988; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Крюкова, 2005; 4. Мельникова, 2002, 2015; 5. Ohwi, 1944.

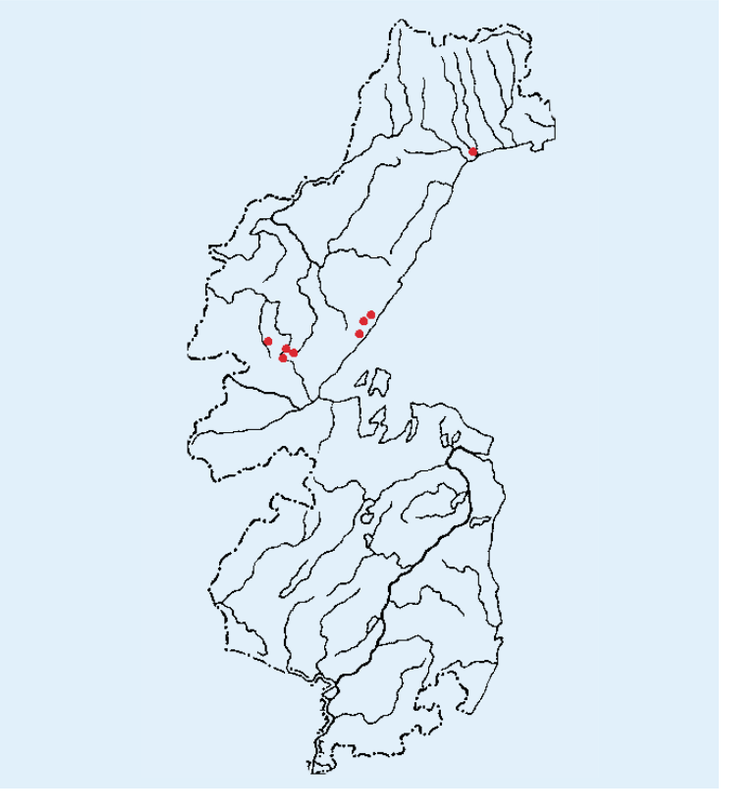
Составители: Кожевников А.Е., Кожевникова З.В.

Осока высокогорная

Carex alticola Popl. ex Sukaczev

Семейство Сытевые, или Осоковые *Cyperaceae*





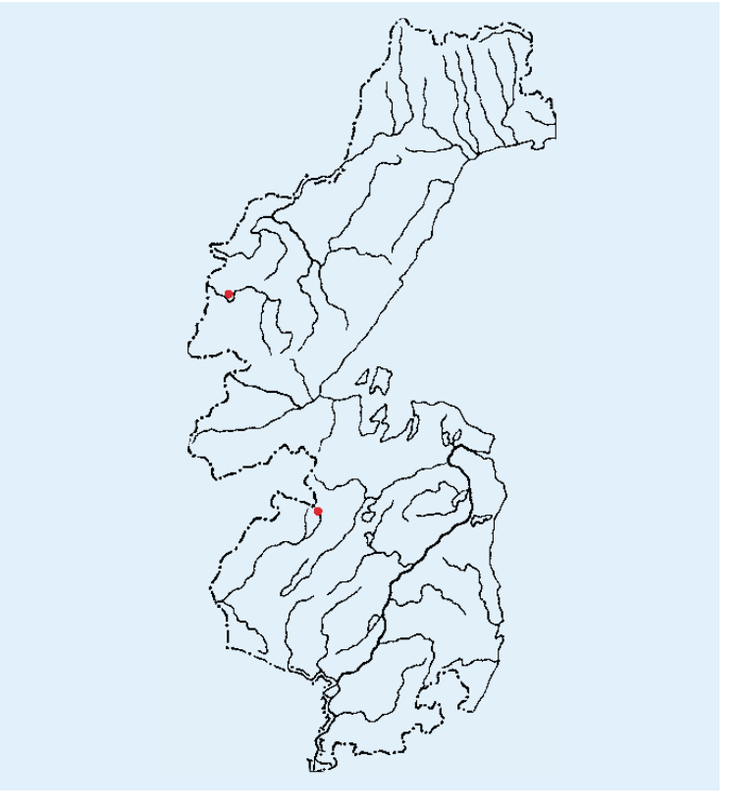
Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид.
Краткое описание. Травянистый многолетник до 15 см высотой с ползучими корневищами и плотными пучками ортотропных побегов. Стебли более или менее шероховатые, при основании с бурыми или желтоватобурыми влагалищами. Листья короче или равны стеблю, плоские или 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 слаборасщепленный 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 РФ, 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 malyschevii T.V. Egorova

Семейство Сытевые, или Осоковые *Cyperaceae*





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-бурыми 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 широкобелопленчатые. 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 РФ, распространенный в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Хабаровском 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.

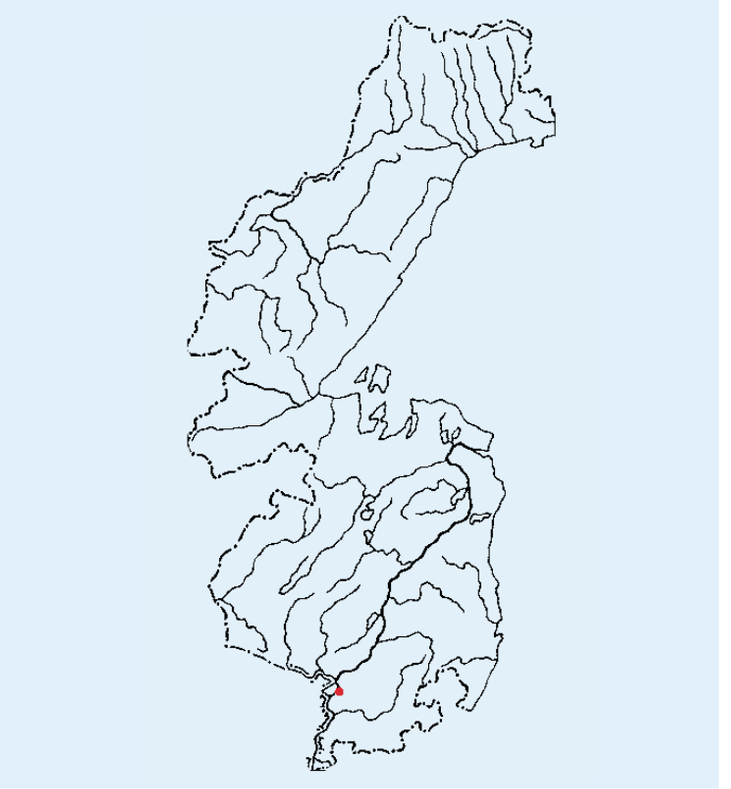
Составители: Кожевников А.Е., Кожевникова З.В.

Очеретник Фабера

Rhynchospora faberi C.B. Clarke

Семейство Сытевые, или Осоковые *Cyperaceae*





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

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. Околоцветных 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 РФ встречается только на юге Дальнего Востока: Приморский и Хабаровский края (1–3). 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 РФ нуждается в уточнении, т. к. за растения этого вида нередко принимаются растения, принадлежащие к другому виду — Rh. fujiiana 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. Достоверно 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; 7. Flora of China, 1999-2009.

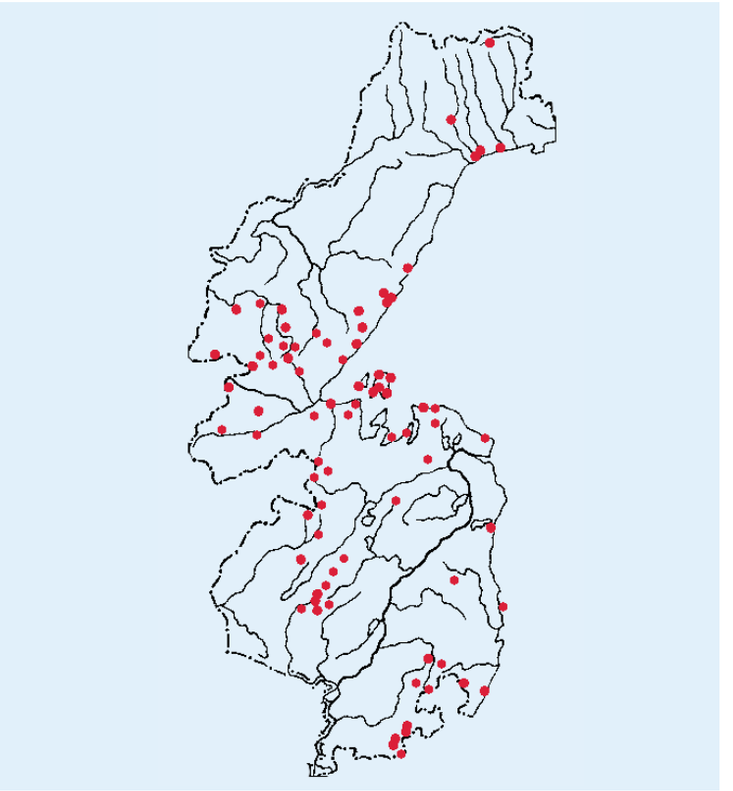
Составители: Кожевников А.Е., Кожевникова З.В.

Родиола розовая, «золотой корень»

Rhodiola rosea L.

Семейство Толстянковые *Crassulaceae*





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

Краткое описание. Двудомный травянистый многолетник с толстым многоглавым корневищем, покрытым отслаивающимися коричневатыми чешуями, и многочисленными сочными стеблями с сизоватым восковым налетом. Листья мясистые, сидячие, очередные, ланцетные, слабозубчатые. Цветки зеленовато-желтые, реже пурпурные, одно- или (реже) обоеполые. Чашелистики в два раза короче лепестков, желтые или зеленоватые. Цветки собраны в густые верхушечные щитковидные соцветия, плод — листовка (1, 2). Цветение — конец июня — первая половина июля, плодоношение — конец августа.

Распространение. Евроазиатский арктоальпийский вид. В РФ 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, Геран, Майский, Прибрежный, Баджал, Буреинский, Ям-Алинь, Сихотэ-Алинь, на Уракском плато, Шантарских о-вах, на побережье Охотского моря и Татарского пролива (1–6, 10-12). За пределами страны известен в Европе, Средней и Юго-Восточной Азии (Монголия, Китай) (1, 7–9).

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: низкая экологическая пластичность вида, уничтожение местообитаний, пожары, разведка и разработка полезных ископаемых, неумеренная заготовка для лекарственных целей (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Ботчинский», «Джугджурский» и «Буреинский», заказниках «Тумнинский», «Баджальский» (5, 6, 10, 12). Необходим запрет на массовые заготовки сырья в природе, и в первую очередь в легкодоступных районах. При передаче земель в частную собственность осуществлять контроль состояния популяций. Успешно культивируется в ботанических садах и интродукционных центрах многих городов России. Растение зимостойкое и засухоустойчивое, хорошо размножается вегетативно (1).

Источники информации: 1. Безделева, 1995; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Баркалов и др., 1997; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 6. Борисов и др., 2000; 7. Flora of North America, 2009; 8. Fu, Ohba, 2001; 9. Некратова, 2008; 10. Шлотгауэр, 2015; 11. Устное сообщение М.В. Крюковой; 12. Данные составителя.

Составитель: Антонова Л.А.

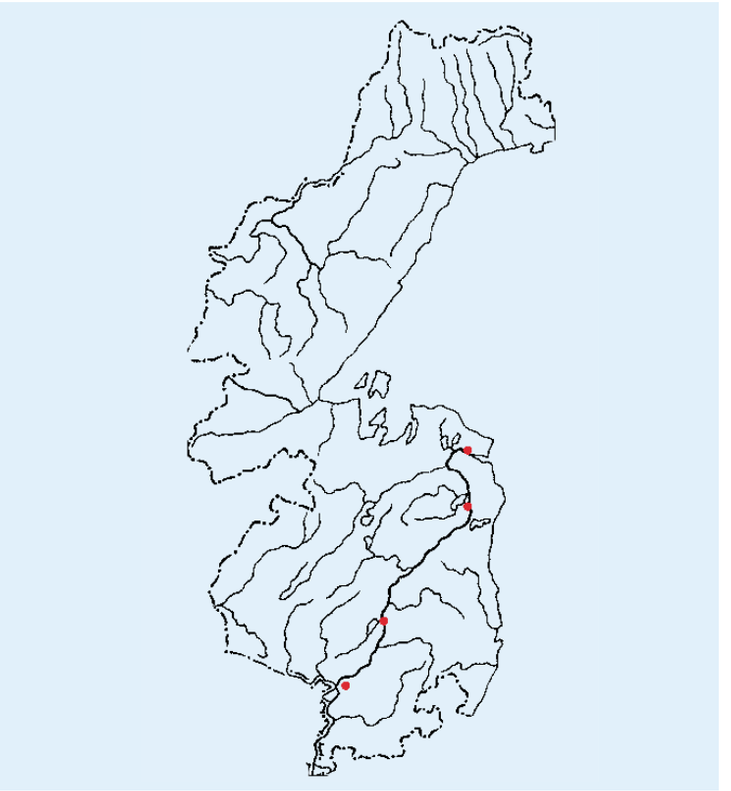
Фото: Антонова Л.А.

Тиллея водная

Tillaea aquatica L.

Семейство Толстянковые *Crassulaceae*





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

Краткое описание. Небольшой, до 9 см высотой, травянистый одно-, двулетник со слабым мочковатым корневищем. Побеги слабые, в воде прямостоячие, без воды полегающие 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.

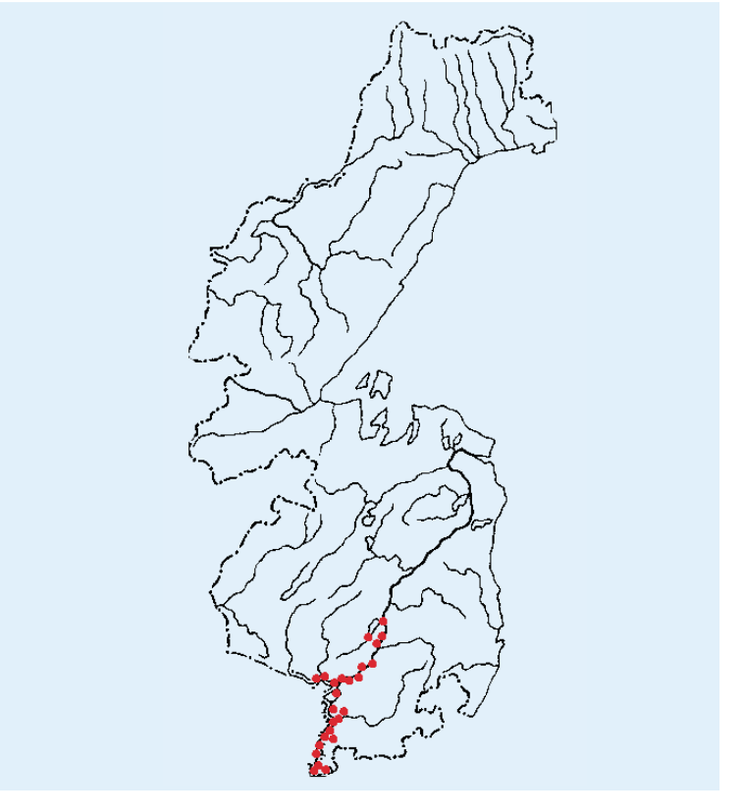
Фото: Брянин С.

Трапелла китайская

Trapella sinensis Oliv.

Семейство Трапелловые *Trapellaceae*





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северном пределе распространения. Представитель монотипного рода. Декоративен. Внесен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Небольшой водно-болотный травянистый многолетник с плавающим или ползучим, в узлах укореняющимся стеблем. Образует раскрытые (хазогамные), возвышающиеся над водой и закрытые (клейстогамные), 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 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 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 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 государственных природных заповедников «Большехехцирский», «Болоньский», природного парка «Шереметьевский» и ряда памятников природы, расположенных в Хабаровском и Бикинском р-нах. Необходимы регламентация режима посещения населением озер, являющихся местом произрастания вида, а также режима охотничьего и рыболовного пользования, контроль состояния локальных популяций.

Источники информации: 1. Иванина, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Харкевич, 1988; 4. Крюкова, 2005; 5. Нечаев, 1980; 6. Мельникова, 2002; 7. Антонова, Малыхина, 2005.

Составитель: Крюкова М.В.

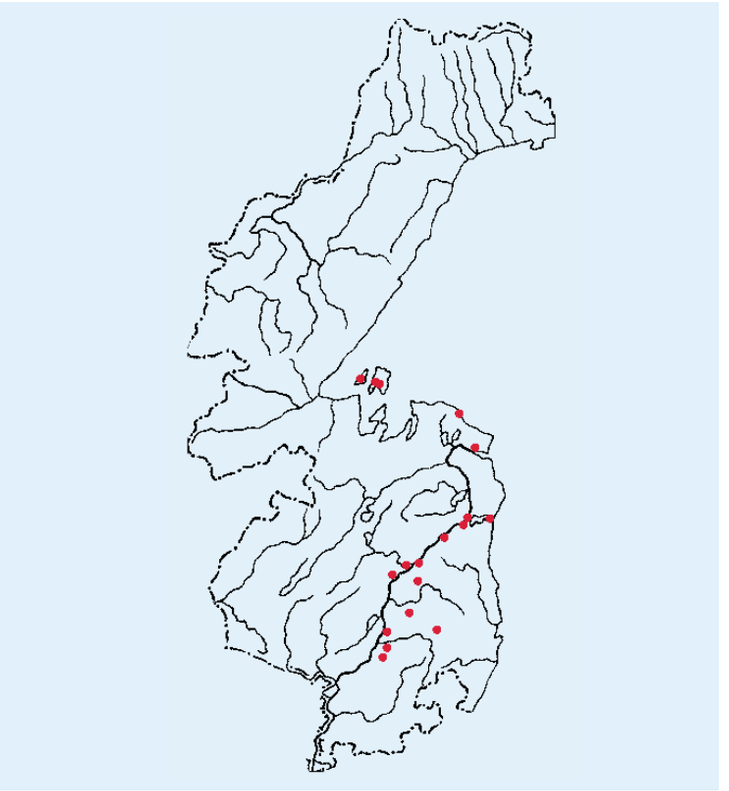
Фото: Крюкова М.В.

Триллиум камчатский

Trillium camschatcense Ker-Gawl.

Семейство Триллиумовые *Trilliaceae*





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. Цветение — июнь, плодоношение — июль — август (1).

Распространение. На российском Дальнем Востоке растет на Камчатке, Сахалине, в Приморском и Хабаровском краях. В Хабаровском крае встречается на побережье 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, 7). 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 (7).

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 (3–5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальных парках «Анюйский» и «Шантарские острова», создание охраняемых территорий и дальше 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 а.

Составители: Ван В.М., Шлотгауэр С.Д.

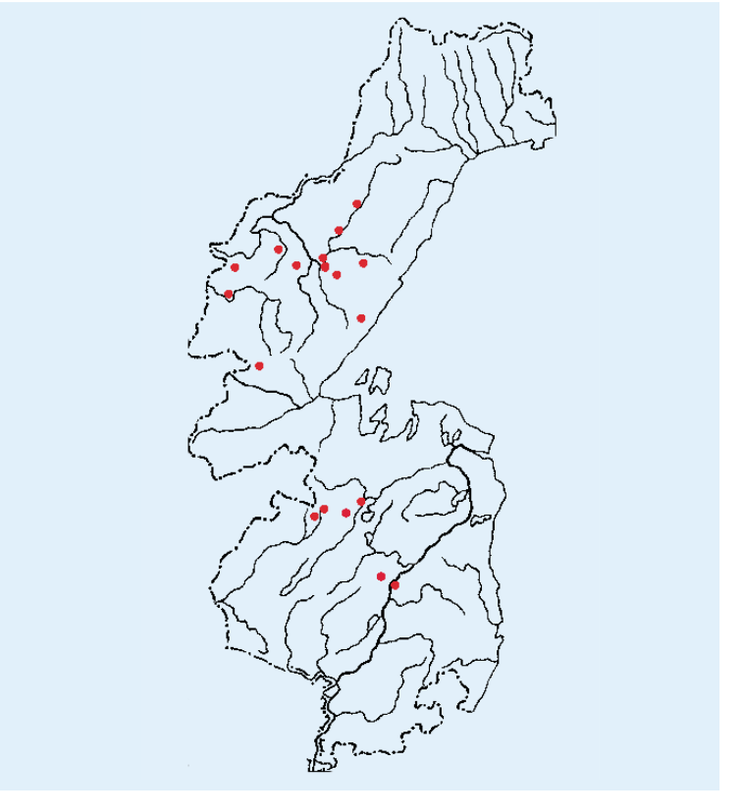
Фото: Антонова Л.А.

Фиалка короткошпорцевая

Viola brachyceras Turcz.

Семейство Фиалковые *Violaceae*





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 плоскогородчатым краем. 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, Силинка (Солнечный р-н), Бурея (Верхнебуреинский р-н) и Амур (Комсомольский р-н) (1–9).

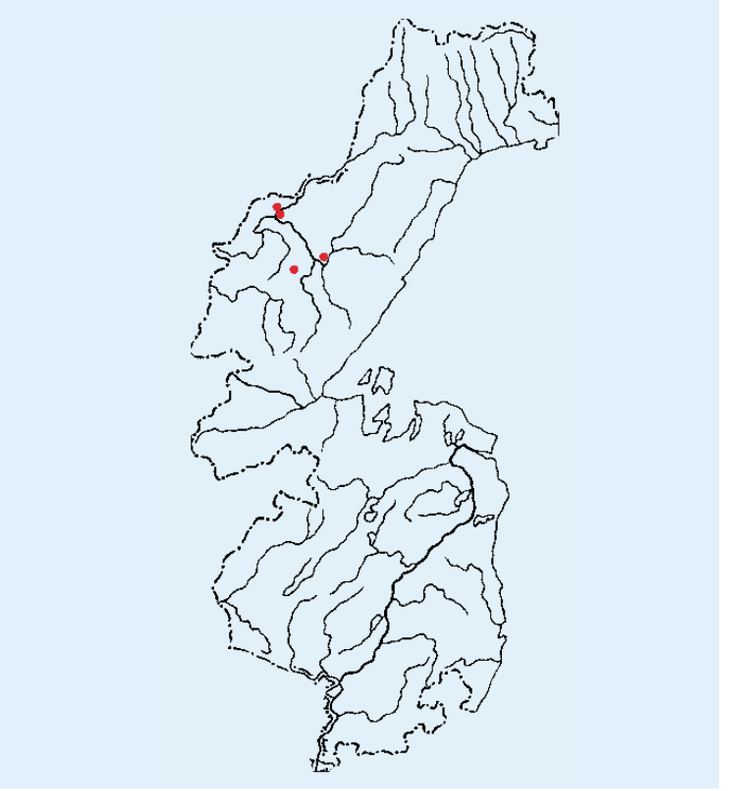
Места обитания и биология. Лесной вид, характерный обитатель разреженных белоберезовых и лиственничных лесов. Растет на опушках, предпочитая сухие открытые склоны с выходами пород основного состава или сланцев. Встречается изолированными особями, нигде не образуя скоплений, по речным террасам и на скалах.
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы 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». Необходимы 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; 9. Ван Г. В., Ван В.М., 2011.
Составитель: Безделева Т.А.
Фото: www.plantarium.ru, Суровцева Н.

Фиалка Морица

Viola mauritii Tepl.

Семейство Фиалковые *Violaceae*





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 полегающие. 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 РФ 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 РФ 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.

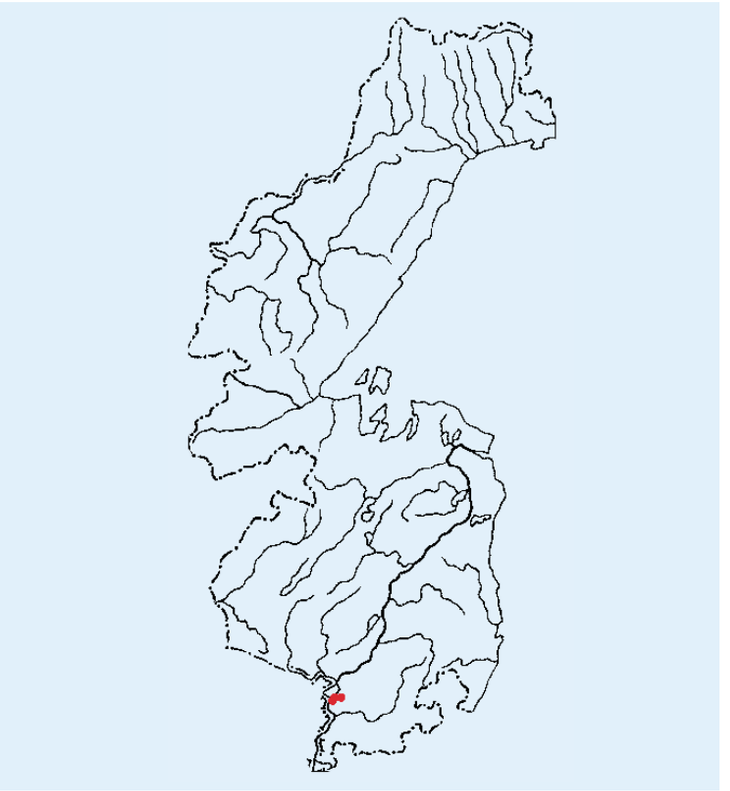
Составитель: Безделева Т.А.

Фиалка Мюльдорфа

Viola muehldorfii Kiss

Семейство Фиалковые *Violaceae*





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 бородками. 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 РФ 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 тысячами экземпляров. При благоприятных условиях численность вида в ценопопуляциях составляет до 50 особей на кв. м. 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.

Составители: Безделева Т.А., Мельникова А.Б.

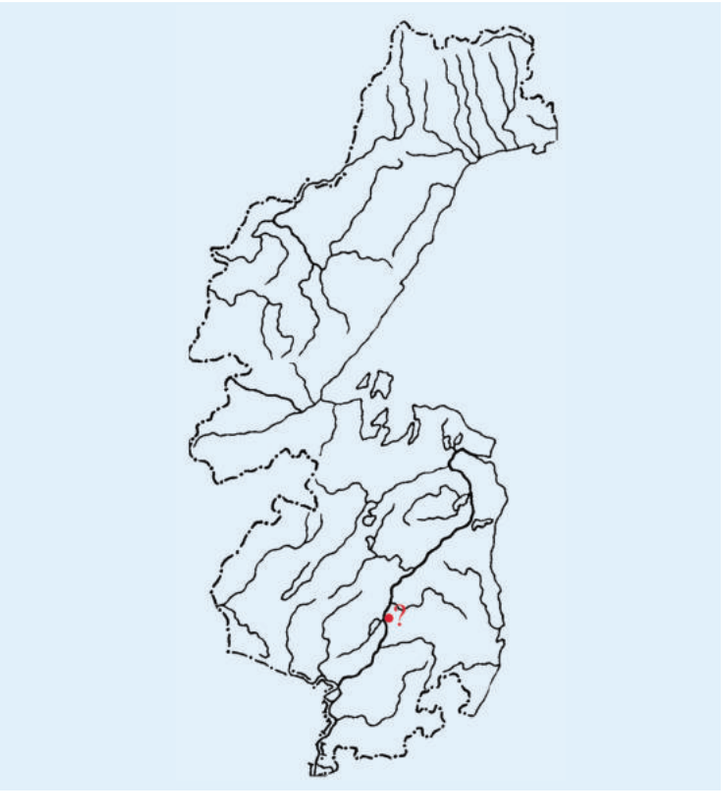
Фото: Якубов В.В.

Хоста белоокаймлённая

Hosta albomarginata (Hook.) Ohwi

Семейство Хостовые *Hostaceae*





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, бледно-лиловый, до 2,5 см в диаметре. Плод — трехстворчатая продолговато-овальная 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 был отмечен по правобережью нижнего течения р. Амур в 1856 г. предположительно в Нанайском р-не (2). В настоящее время достоверные сведения о произрастании вида в южной части края в долине р. Амур отсутствуют. Вне России — в Китае, Японии и Корее (1–4).

Места обитания и биология. Встречается 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. Рекомендуется продолжение поиска мест произрастания вида в долине среднего течения р. Амур. 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: Крюкова М.В.

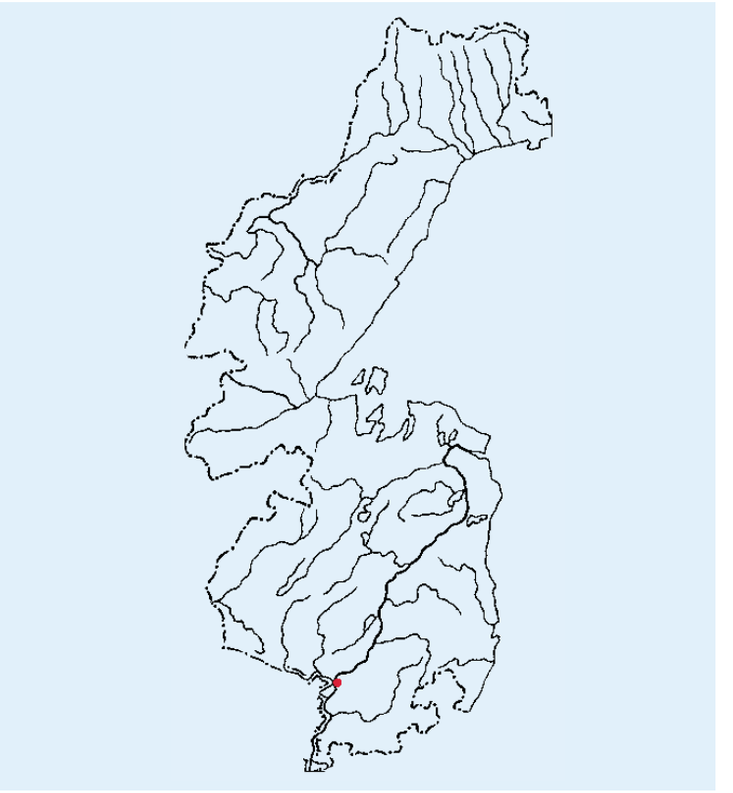
Фото: Гуменюк В.

Кальдезия почковидная

Caldesia reniformis (D. Don) Makino

Семейство Частуховые *Alismataceae*





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

Краткое описание. Травянистый водный многолетник до 50 см высотой. Листья длинночерешковые, с плавающими 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 РФ 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.

Фото: www.plantarium.ru, Дарман Г.

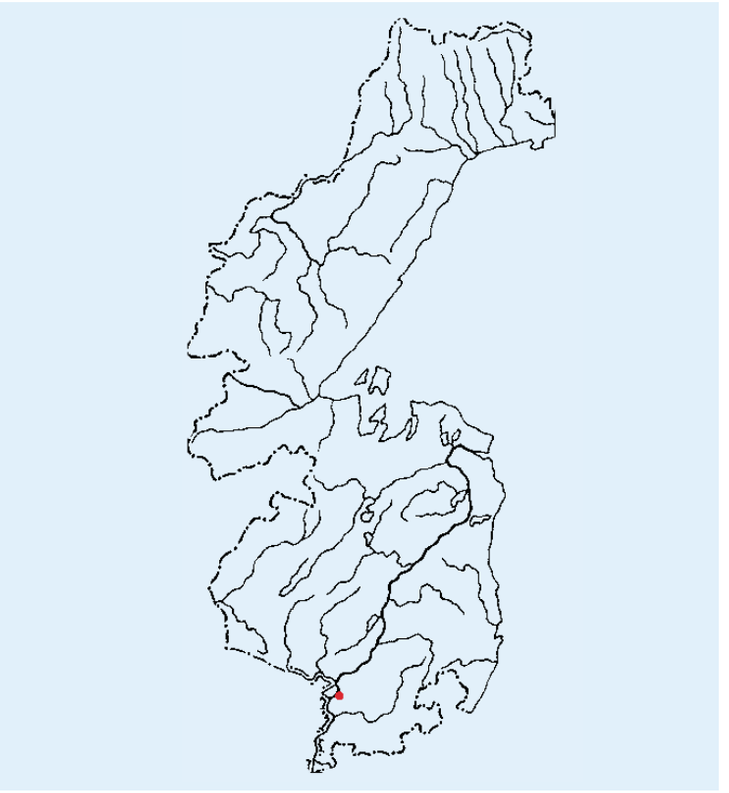
Шерстестебельник десятицветковый

Eriocaulon decemflorum Maxim.

Семейство Шерстестебельниковые

Eriocaulaceae





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

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 РФ 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 (4-7).

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.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Крюкова, 2005; 4. Kitagawa, 1979; 5. Ohwi, 1965; 6. Oh, Pak, 200; 7. Flora of China, 1999-2009.

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

Фото: blog.daum.net/_blog/BlogTypeView

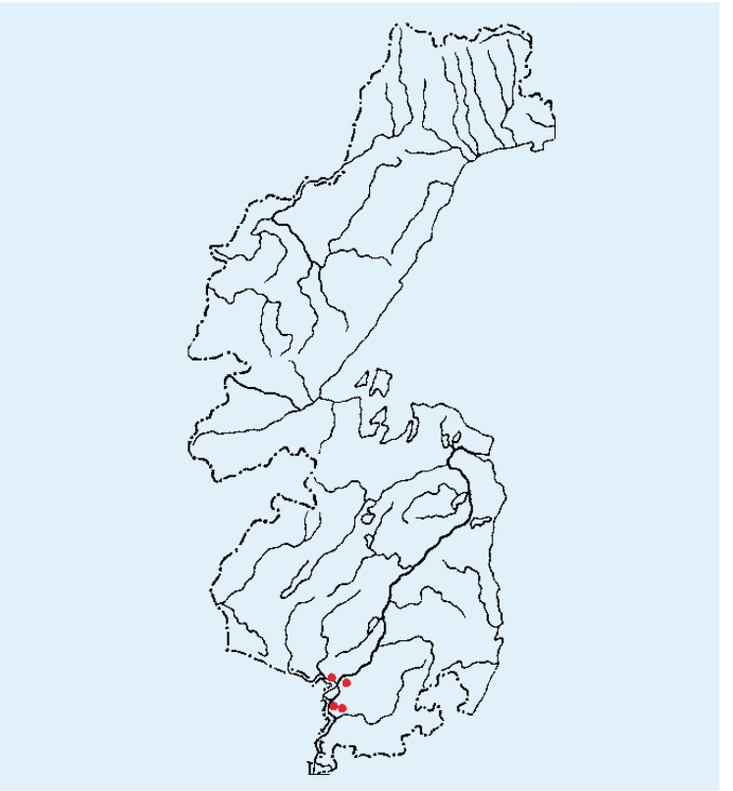
Шерстестебельник китайско-русский

Eriocaulon chinorossicum Kom.

Семейство Шерстестебельниковые

Eriocaulaceae





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 стрелками 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).

Распространение. В России встречается на юге Дальнего Востока, в пределах Приморского и Хабаровского краев, Амурской и Еврейской автономной области. В Хабаровском крае известны места произрастания в поймах рек Амур (окрестности Хабаровска), Уссури, Кия, Тунгуска (Хабаровский, им. Лазо р-ны) (1–5). 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, 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. Старченко, 2008; 3. Крюкова, 2005; 4. Крюкова, 2013; 5. Мельникова, 2015.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Дарман Г.

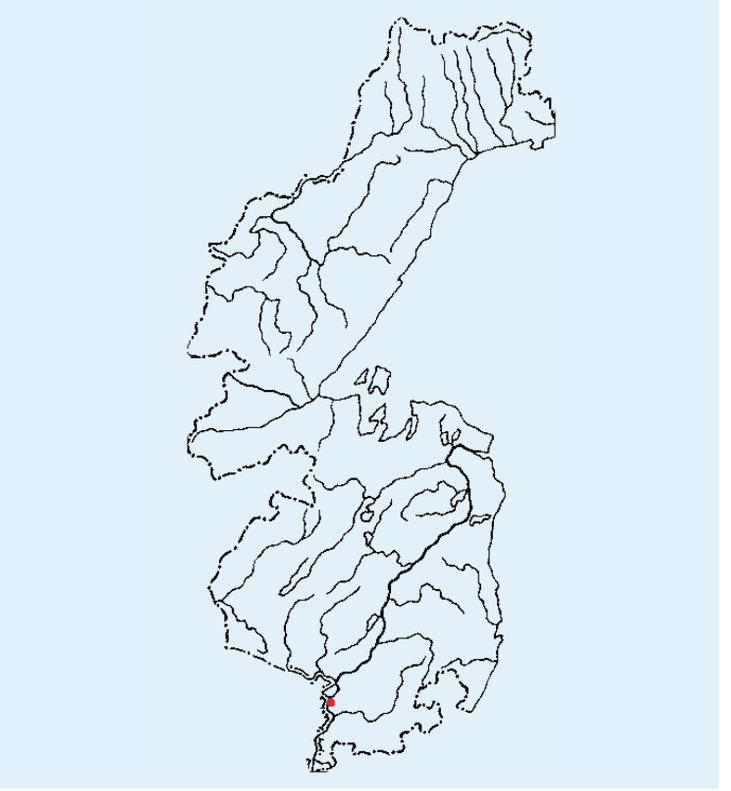
Шерстестебельник Комарова

Eriocaulon komarovii Tzvelev

Семейство Шерстестебельниковые

Eriocaulaceae





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

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 (1–6).

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; 5. Мельникова, 2015; 6. Flora of China, 1999-2009.

Составитель: Крюкова М.В.

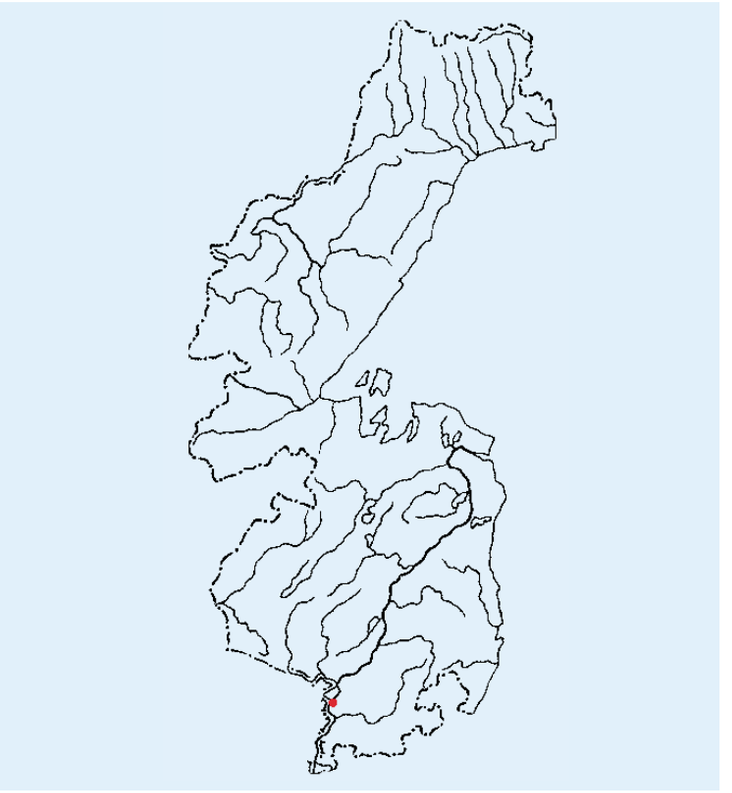
Шерстестебельник уссурийский

Eriocaulon ussuriense Körn. ex Regel

Семейство Шерстестебельниковые

Eriocaulaceae





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

Краткое описание. Травянистый бесстебельный однолетник, реже двулетник до 15 см высотой. Растение 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 РФ 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 отмелях 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. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Мельникова, 2002, 2015; 4. Kitagawa, 1979.

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

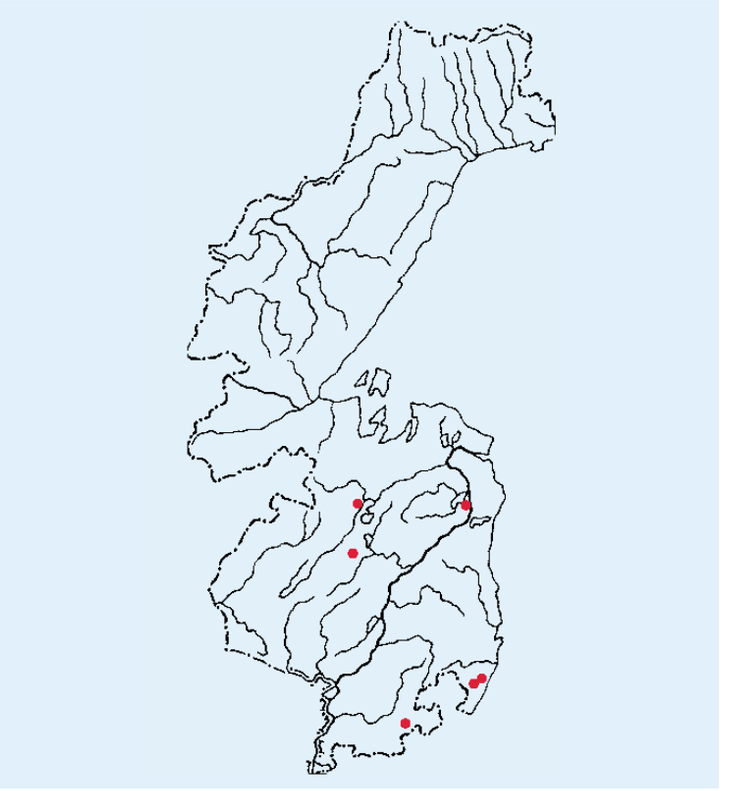
Шерстестебельник Шишкина

Eriocaulon schischkinii Tzvelev

Семейство Шерстестебельниковые

Eriocaulaceae





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 известны места обитания 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). В последние годы отмечен на водоразделе рек Дуки-Горин (р-н им. Полины Осипенко) (4).

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» (5). 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; 4. Ликсакова и др., 2015.

Составитель: Крюкова М.В.

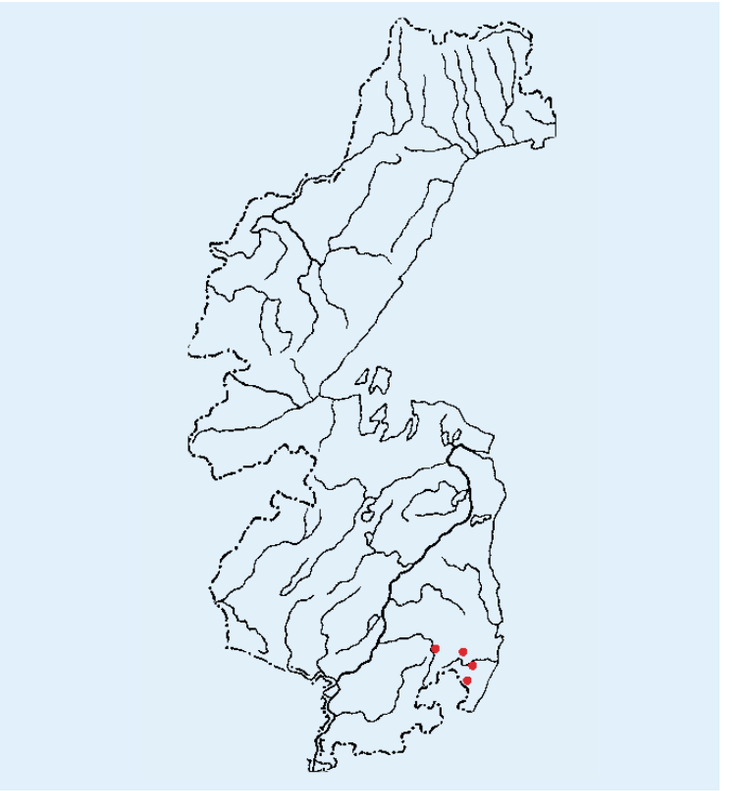
Змееголовник многоцветный

Dracocephalum multicolor Kom.

Семейство Яснотковые, или Губоцветные

Lamiaceae





Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем Сихотэ-Алиня, 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-войлочные 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 Северном Сихотэ-Алине в долине р. Коппи (Советско-Гаванский р-н) и в верхнем течении р. Анюй (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 специфичным 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.

Фото: Антонова Л.А.

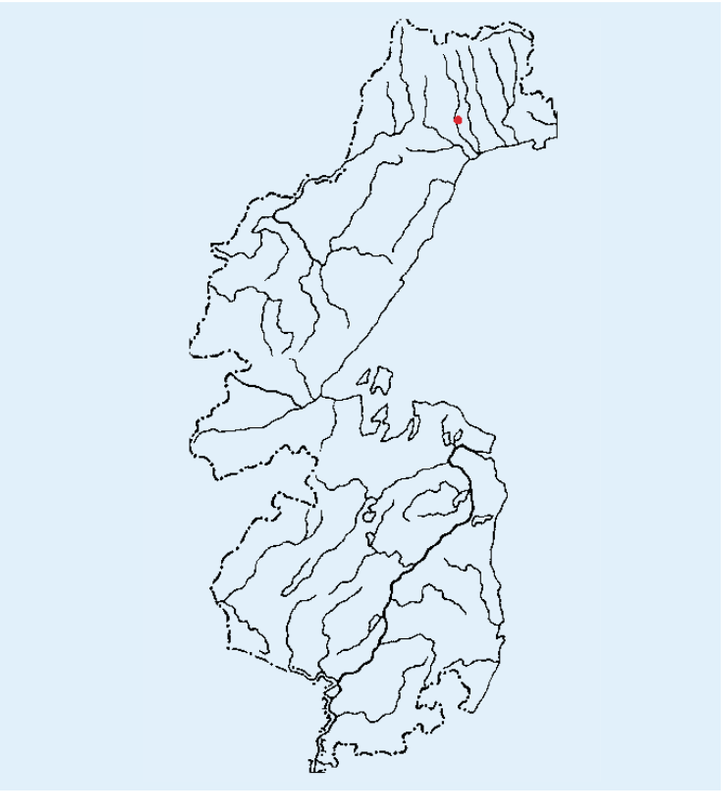
Змееголовник снизу-белый

Dracocephalum hypopolium (Charkev.) Probat.

Семейство Яснотковые, или Губоцветные

Lamiaceae





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 собраны 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. Необходимы 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.

Фото: Антонова Л.А.

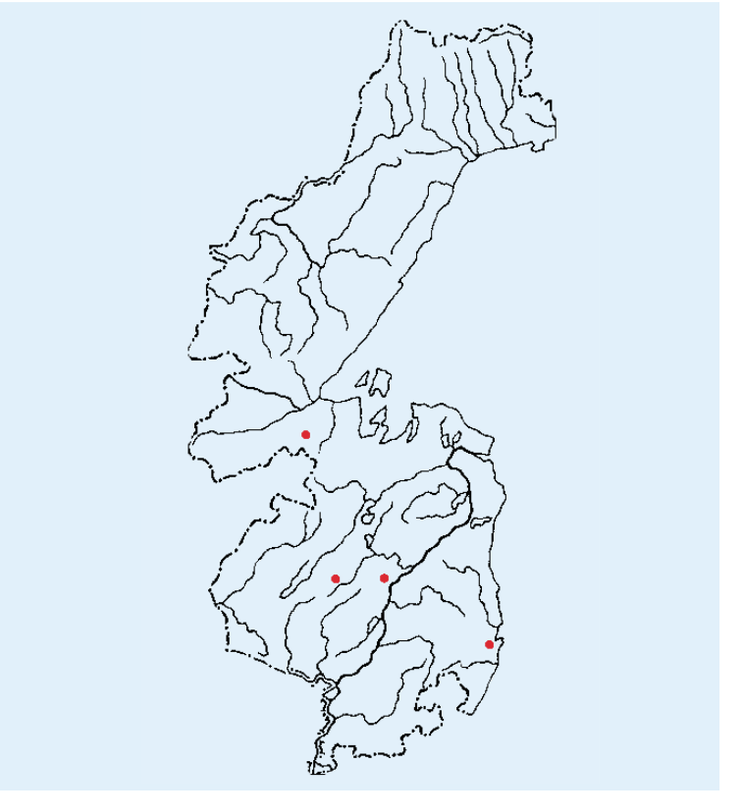
Зопник альпийский

(= Зопничек альпийский) *Phlomoides alpina* (Pall.) Adyl., R. Kam. et Machmedov*

Семейство Яснотковые, или Губоцветные

Lamiaceae





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 Дальнего 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), на южных отрогах хр. Мяо Чан (Солнечный 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 высокотравья, 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 хозяйственная деятельность, включающая рубки, горнопромышленные, строительные работы, пожары, рекреационные нагрузки, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния и распространения ценопопуляций вида, изучение 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; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2003.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: www.plantarium.ru, Эпиктетов В.

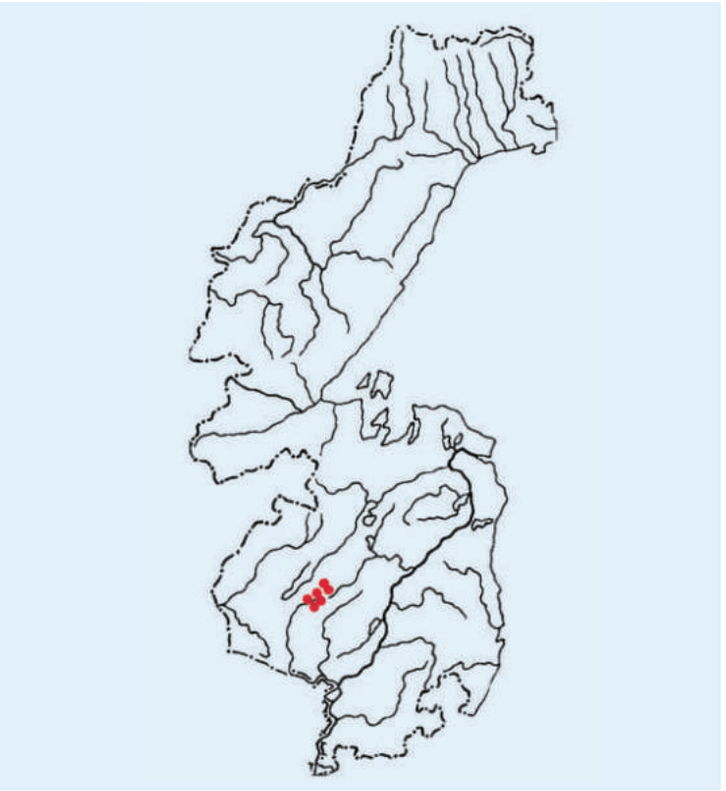
* современное название — зопничек альпийский (*Phlomoides alpina* (Pall.) Adyl., R. Kam et Machmedov). Перенесен в состав рода «зопничек» Т. Адыловым, Р.В. Камелиным и М.А. Махмедовым в 1987 г.

Зопник Ворошилова

(= Зопничек Ворошилова) *Phlomoides woroschilovii* (Makarov) Prob.*

Семейство Яснотковые, или Губоцветные *Lamiaceae*





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. Шлотгауэр, 2015.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Антонова Л.А.

* современное название — зопничек Ворошилова (*Phlomoides woroschilovii* (Makarov) Probat.). Перенесен в состав рода «зопничек» Т. Адыловым, Р.В. Камелиным и М.А. Махмедовым в 1987 г.

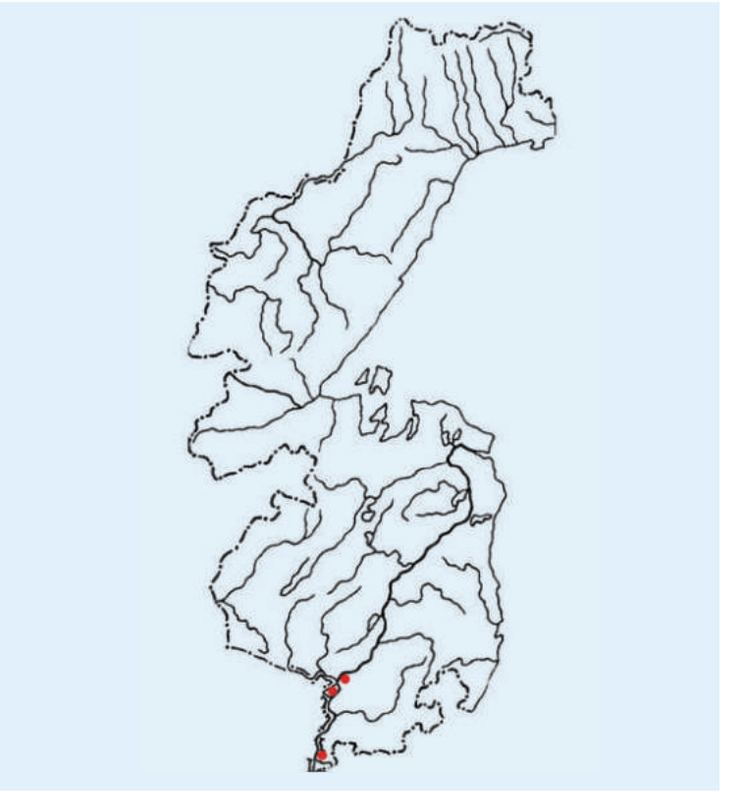
Шлемник байкальский

Scutellaria baicalensis Georgi

Семейство Яснотковые, или Губоцветные

Lamiaceae





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. Синевато–голубые цветки собраны в верхушечное соцветие с однобокими, 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 автономной областях. В Хабаровском крае вид отмечен на Большом Уссурийском о-ве, Воронежских высотах, в окрестностях Хабаровска, в долине р. Уссури близ устья р. Бикин. Вне России — в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее (1–10).

Места обитания и биология. Степной вид, предпочитающий сухие каменистые склоны, береговые скалы, реже — сухие луга.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Природные лимитирующие факторы: 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. Рекомендуется для введения в культуру (3).

Источники информации: 1. Пробатова, 1995; 2. Зуев, 1997; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Шлотгауэр, 1995; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Flora of China, 1989-2013; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Старченко и др., 1995; 10. Устное сообщение С. К. Каменского.

Составитель: Моторыкина Т.Н.

Фото: www.plantarium.ru, Большаков Б.

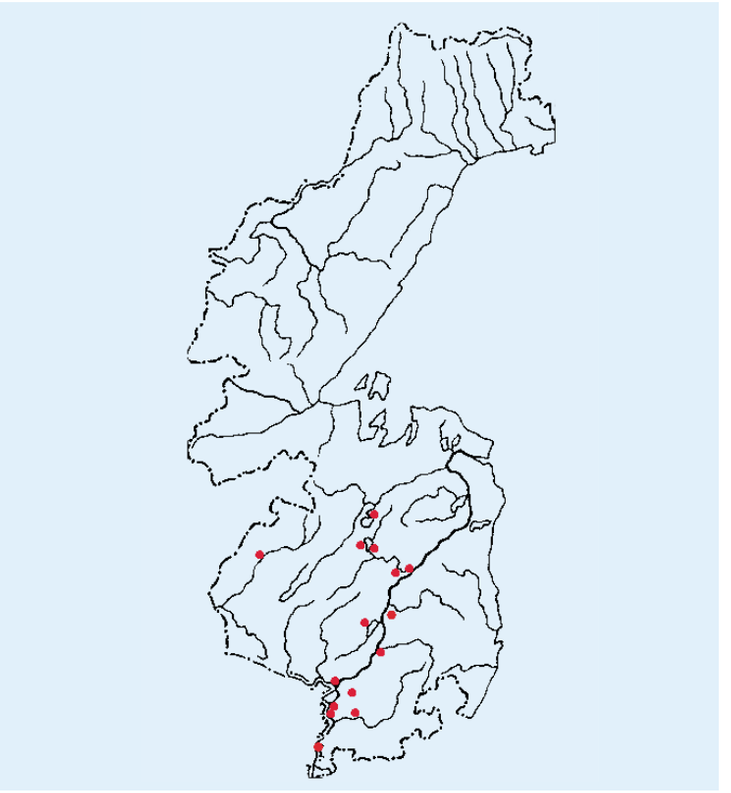
Бородатка японская

Pogonia japonica Reichenb. fil.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-западной границе ареала. Декоративен. Включен в Красную книгу РФ, 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, напоминающими бороду. Плод — коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август. Вегетативное размножение преобладает, особи семенного происхождения встречаются чрезвычайно редко (1, 3, 5, 6).

Распространение. В России встречается в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае вид известен из районов: Хабаровского — долина р. Чирки, окрестности Хабаровска; им. Лазо — среднее и нижнее течение р. Хор; Нанайского и Амурского — долина р. Амур; Вяземского — окрестности с. Шереметьево; Комсомольского — долина р. Горин; Солнечного — бассейн оз. Эворон; Верхнебуреинского — окрестности с. Усть-Ниман; им. Полины Осипенко — бассейн оз. Чукчагирское. Вне России — в Китае, Корее, Японии (1-8).

Места обитания и биология. Растет на заболоченных пойменных массивах — низинных, верховых и переходных сфагновых болотах, реже на сырых осоково-вейниковых лугах, лиственничных марях и в лиственничниках. Предпочитает сырые кислые почвы (5, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Немассовый вид, встречается рассеянными особями, изредка в локальных популяциях численность бывает от 5 до 50 экземпляров на 1 кв. м. Численность и плотность популяций в разные годы может сильно колебаться. Ограничивают распространение узкая экологическая приуроченность к переувлажненным сфагновым болотам, мелиорация, хозяйственное освоение территории, пожары, рекреационные нагрузки, усыхание болот, сбор клюквы (3, 5, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Большехехцирский», «Комсомольский» и природного парка «Шереметьевский». Требуется изучение биологии и экологии вида в локальных популяциях, контроль их состояния, выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Крюкова, 2006; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Старченко и др., 1995; 5. Вахрамеева, 2015; 6. Татаренко, 2008;7. Ohwi, 1965; 8. Устное сообщение А.Н. Махинова.

Составители: Мельникова А.Б., Антонова Л.А.

Фото: Крюкова М.В.

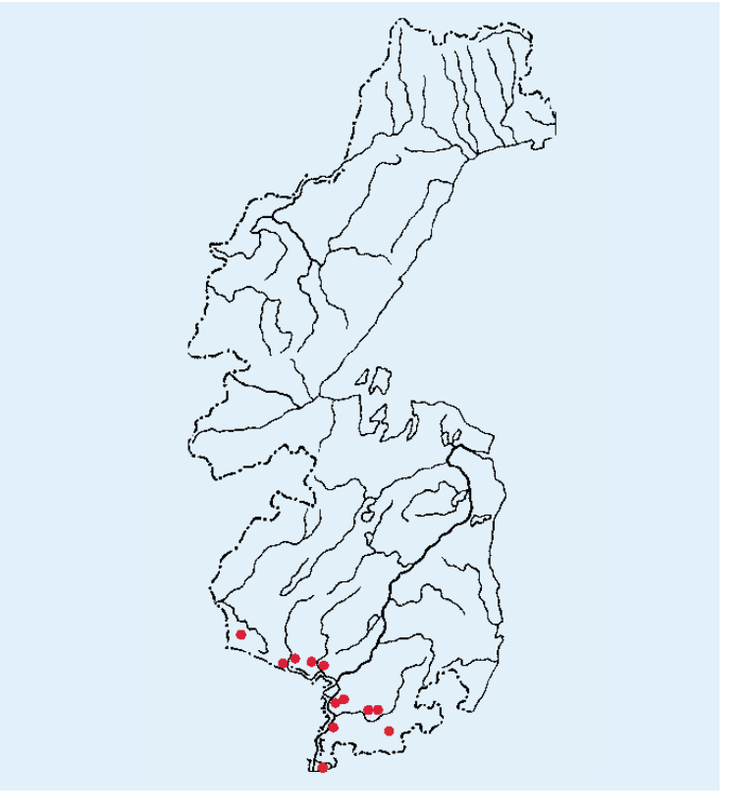
Венерин башмачок вздутоцветковый

Cypripedium ventricosum Sw.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Травянистый многолетник с укороченным ветвистым корневищем и многочисленными 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, обратнояйцевидная. Боковые листочки околоцветника ланцетные или узколанцетные, в основном спиралевидно закрученные и длиннее губы. Все листья околоцветника обычно темнее губы, малиново-бордовые. Окраска губы не однотонная, а несколько пестроватая 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, долины рек Хор, Кафэ; Бикинского — долина р. Бикин (3, 6-10). Вне России — в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее (1, 5).

Места обитания и биология. Растет на опушках в широколиственных и смешанных разнотравных лесах, среди зарослей кустарников, на лесных лугах. Сапрофит. Произрастает 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, специфичность биологии, сбор цветков на букеты и выкапывание растений, рекреационные нагрузки (6–8). Локальные популяции страдают от пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Большехехцирский», памятника природы «Пещера Прощальная». 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. Аверьянов, 1998; 5. Аверьянов, 1999; 6. Баркалов, 2006; 7. Данные составителя; 8. Мельникова, Махинов, 2007; 9. Устное сообщение М.В. Крюковой; 10. Современное состояние..., 2003.

Составитель: Мельникова А.Б.

Фото: Крюкова М.В.

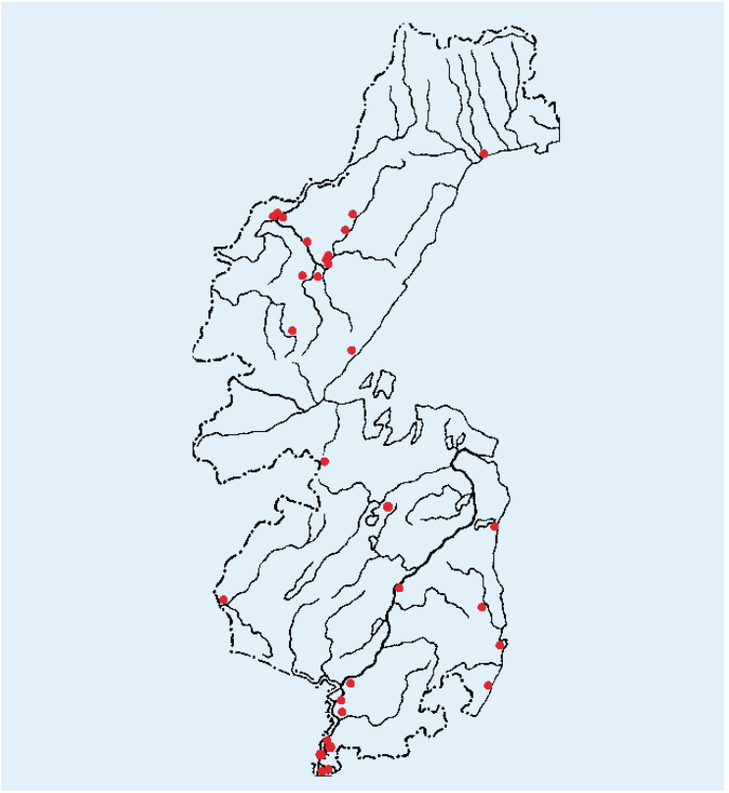
Венерин башмачок крупноцветковый

Cypripedium macranthos Sw.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий вид. Высокодекоративен. Внесен в Красную книгу РФ, 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 спорадически в бассейнах рек Кухтуй, Бурея, Мая, Тумнин, Амур, Уссури, Ботчи, Абрамкин Ключ, на хребтах Прибрежный, Омельдинский, горной системы Сихотэ-Алинь (Охотский, Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский, Верхнебуреинский, Солнечный, Ульчский, им Полины Осипенко, Комсомольский, Ванинский, Советско-Гаванский, Хабаровский, им. Лазо, Вяземский, Бикинский р-ны) (1–3, 6–9). За пределами РФ 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 спорадически, 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 государственных природных заповедников «Джугджурский», «Ботчинский», 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 составителей.

Составители: Крюкова М.В., Мельникова А.Б.

Фото: Крюкова М.В.

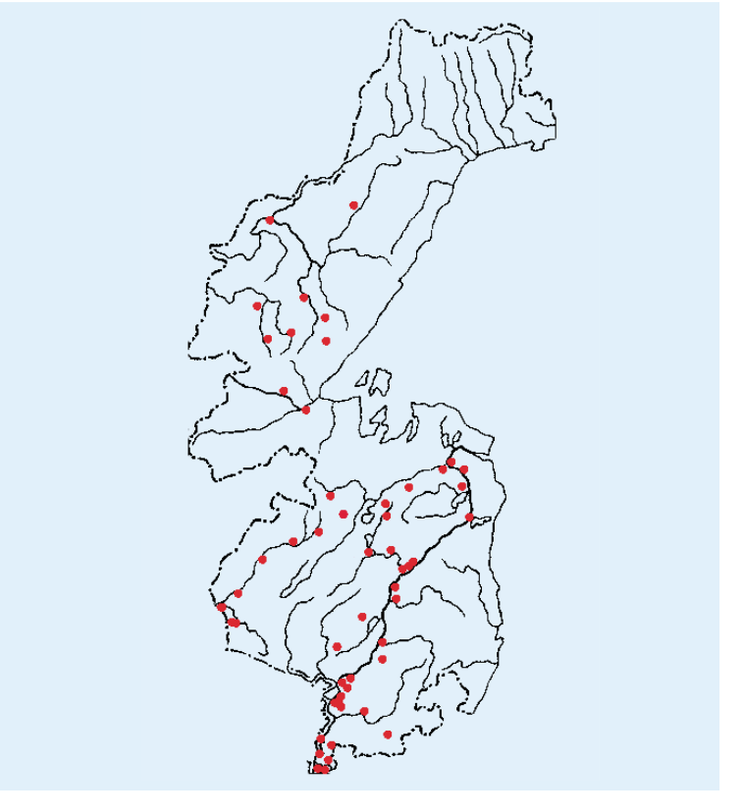
Венерин башмачок настоящий

Cypripedium calceolus L.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий вид. Высокодекоративен. Внесен в Красную книгу РФ, 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 — удлиненно-продолговатая коробочка. Цветение — май — июнь, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–6).

Распространение. В России распространен по всей лесной зоне, где встречается очень редко. На Дальнем Востоке — в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях (1–4). В Хабаровском крае вид отмечен по долинам рек Амур (реки Анюй, Пихца, Горин, озера Болонь, Удыль), Уссури (Хор, Бикин, Подхоренок, Шивки, Чирки), Симми, Кур, Бурея, Амгунь, Эвур. В северо-западной части края встречается на известняках в бассейнах рек Мая Алданская, Уда, Учур, на хребтах Джугджур, Прибрежный, Геран (2, 4, 5, 7–14). За пределами РФ известен в странах Европы, 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. По данным мониторинга на хр. Большой Хехцир популяция орхидеи насчитывает 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 сбор цветущих побегов на букеты и выкапывание растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Большехехцирский», «Комсомольский», «Буреинский», «Джугджурский», природного парка «Шереметьевский», заказника «Ольджиканский», памятников природы «Пещера Прощальная», «Заросли дуба монгольского», «Киинский». Необходимы 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. Шлотгауэр, 1990; 9. Ван, 1991; 10. Сапожникова, 1997; 11. Мельникова, 1999; 12. Крюкова, 2006; 13. Добровольная, 2004; 14. Мельникова, 2002; 15. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Крюкова М.В.

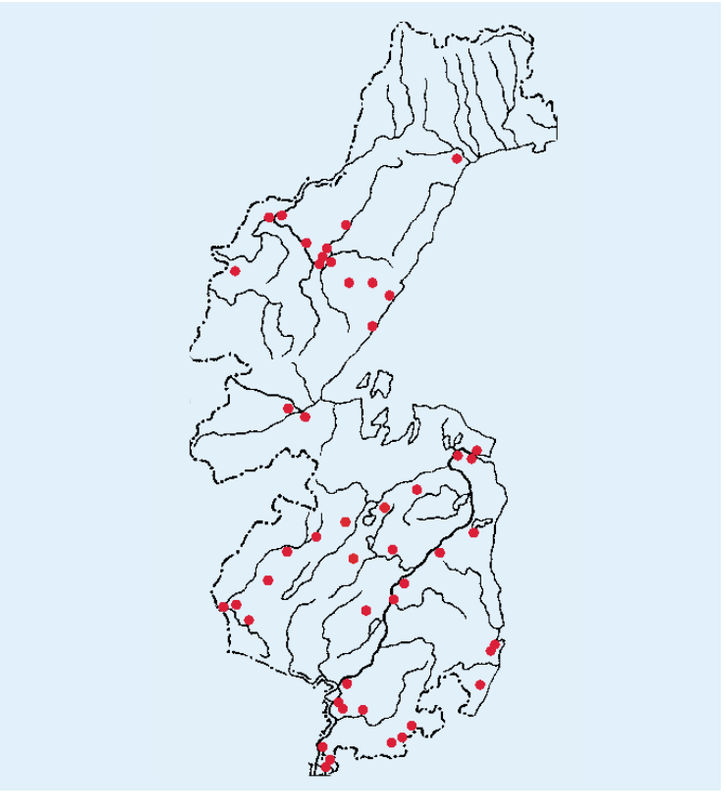
Венерин башмачок пятнистый

Cypripedium guttatum Sw.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





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 раскраской: 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 отмечен на хр. Большой Хехцир и Кет-Кап, в долинах рек Хор, Кия, Чукен, Ботчи, Тырма, Бурея, Дубликан, Ургал, Ороджемен, Амур, Юдинка, Кокольни (приток р. Ольджикан), Нилан, Дуки, Горин, Уда, Мая Аянская, Уй, окрестности пос. Аян. Вне России — Тибет и Гималаи, Корея, Япония, Северная Америка (2–5, 7, 13, 14).

Места обитания и биология. Растет на прогалинах, опушках среди кустарников в широколиственных, кедрово-широколиственных, мелколиственных и хвойных лесах. Предпочитает краевые участки возвышенных гряд, крутые склоны, где достаточное увлажнение и плодородные буроземы. Реже встречается в подгольцовом поясе, где предпочитает карбонатные почвы. Сапрофит, имеет особенности биологии и онтогенеза семян и проростков (3–5, 13).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Распространен спорадически — одиночно и небольшими группами. В локальных популяциях численность составляет от 2–7 особей до 17 на 1 кв. м. 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», заказника «Ольджиканский», памятника природы «Киинский». 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 ИВЭП ДВО РАН (КНА); 13. Вахрамеева и др., 1997; 14. Ликсакова и др., 2015.

Составитель: Мельникова А.Б.

Фото: Антонова Л.А.

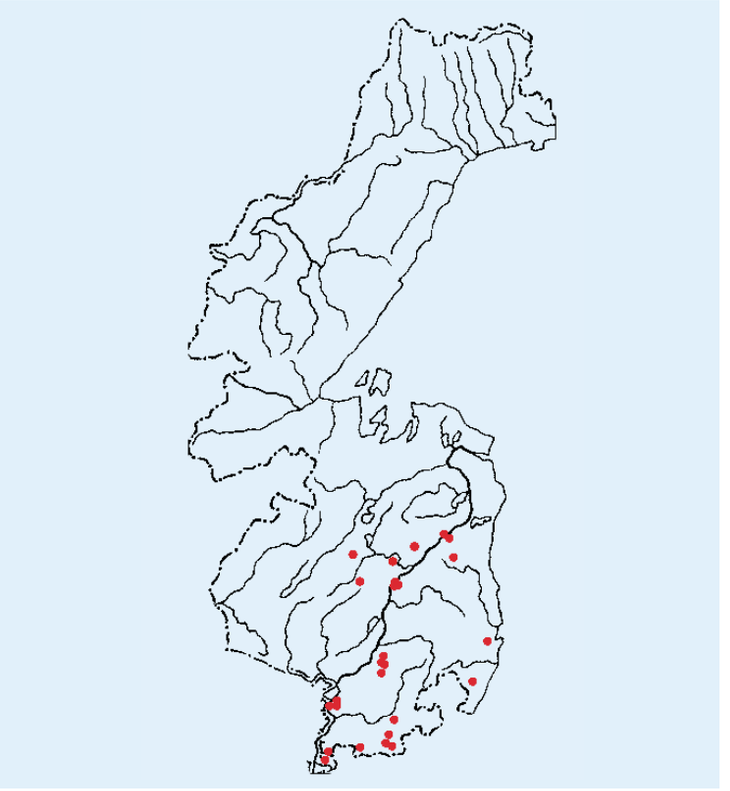
Галеарис круглогубый

Galearis cyclochila (Franch. et Savat.) Soó

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточной 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 обратнояйцевидными листьями. Цветки немногочисленные (обычно — 1-2, очень редко — 3), поникающие, бледно-розовые. Губа округлояйцевидная 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 бассейнах рек Амур, Уссури, Бешеная, Хор, Бикин, Бира, Бельго, Пихца, Картанга, Тумнин, Ботчи, Горин, в предгорьях хребтов Баджальский, Мяо Чан, на водоразделах рек Боктор-Амур, Горин-Амгунь (Ульчский, Комсомольский, Ванинский, Солнечный Советско-Гаванский, Нанайский, Хабаровский, им. Лазо, Бикинский р-ны) (2–7). За пределами РФ 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. Предпочитает микровозвышения органогенного происхождения (основания пней, разложившийся замшелый валеж, корни деревьев).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности популяций и ее динамике отсутствуют. Встречается очень редко, преимущественно небольшими группами, средняя плотность ценопопуляций составляет 15 особей на 1 кв. м, при благоприятных условиях — до 35–40 (4–6). Естественные лимитирующие факторы включают высокую требовательность к условиям увлажнения и затенения; антропогенные — лесозаготовки и сопутствующие им пожары, строительство дорог, понижение уровня грунтовых вод в результате искусственного нарушения гидрологического режима, рекреационные нагрузки, включая вытаптывание, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Большехехцирский», «Ботчинский», заказников «Чукенский», «Пихца», «Матайский», «Бирский», памятников природы «Пещера Прощальная», «Гора Ко». Необходимы регламентация режима посещения и ограничение природопользования в местах произрастания вида, контроль состояния локальных популяций, так как любое антропогенное вмешательство может привести к их исчезновению.

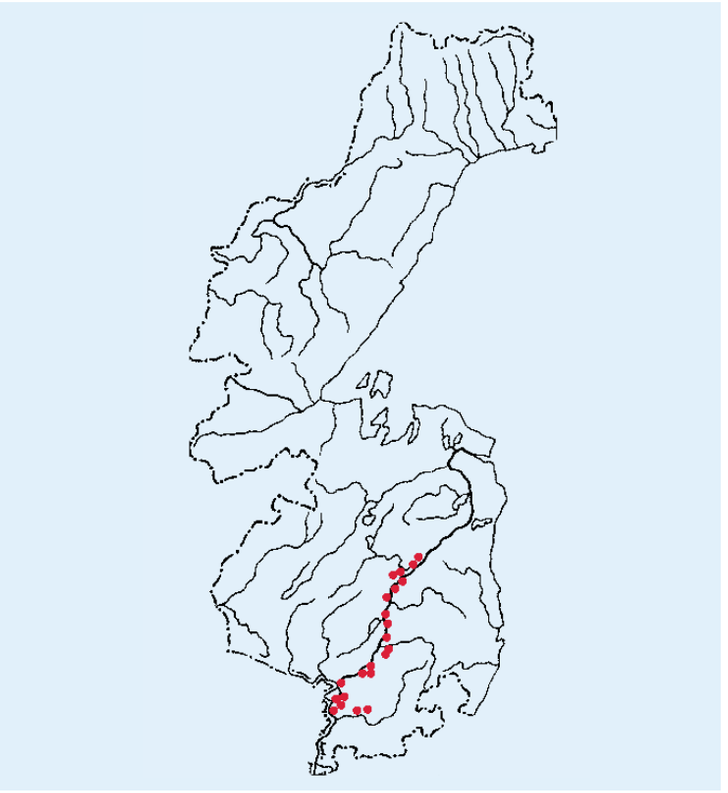
Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Вышин, 1996; 3. Комаров, 1901; 4. Мельникова и др., 2000; 5. Добровольная, 2004; 6. Данные составителя; 7. Ликсакова и др., 2015.

Составитель: Крюкова М.В.

Гастродия высокая
Gastrodia elata Blume

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные
Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Включен в Красную книгу РФ, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Травянистый бесхлорофилльный многолетник с клубнеобразным, кольчатым горизонтальным корневищем и толстым буроватым цветоносным стеблем до 1 м высотой. Соцветие многоцветковое, рыхлое, с кремовато-желтыми, почти сидячими цветками. Плод — продолговато-обратнояйцевидная коробочка. Размножение семенное, вегетативное. Цветение — июль (редко — конец июня), плодоношение — август — сентябрь (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 — хр. Большой Хехцир, окрестностей сел Елабуга, Вятское, Сарапульское; им. Лазо — долины рек Обор, Сита, Хор, Катэн; Нанайского — долины рек Анюй, Хосо, Пихца, Немта, Мухен, окрестности сел Малмыж, Верхний Нерген, Джонка, Лидога, Троицкое, Нижняя Манома, Найхин, Славянка; Амурского — окрестности с. Падали; Комсомольского — окрестности г. Комсомольск-на-Амуре, сел Пивань, Гайтер, Селихино, Эльдиган, устье р. Горин и по долине Амура близ северной границы Комсомольского заповедника (1–5, 7, 9). Вне России — в Японии, Китае, Корее (1, 7).

Места обитания и биология. Встречается спорадически по долинам рек, в сыроватых местах на богатых перегноем 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 8–10-й год, цветет, плодоносит и в этот же год отмирает (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Одна из самых редких орхидей России (6). Популяции малочисленные, представлены небольшими клонами, либо отдельными особями (8). Максимальная плотность локальных популяций — до 4 особей на 1 кв. м. Ограничивают распространение особенности биологии, повреждение клубней почвенными беспозвоночными и мелкими грызунами; рубки, пожары, дефицит влаги, вытаптывание при рекреации, сбор клубней населением (2, 6, 8).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Большехехцирский» и «Комсомольский». Рекомендации: запрещение заготовок корневищ, организация заказника в окрестностях сел Найхин и Сарапульское. Вид культивируется в пос. Горнотаежное (станция ДВА РАН). Необходимо разработать методы выращивания растений в культуре in vitro. (6, 8).

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 3. Добровольная, 2004; 4. Нечаев, Шретер, 1974; 5. Шлотгауэр, 1985; 6. Вахромеева, 2015; 7. Ohwi, 1965. 8. Татаренко, 2008; 9. Устное сообщение М.В. Крюковой.

Составители: Мельникова А.Б., Антонова Л.А.
Фото: Мельникова А.Б.

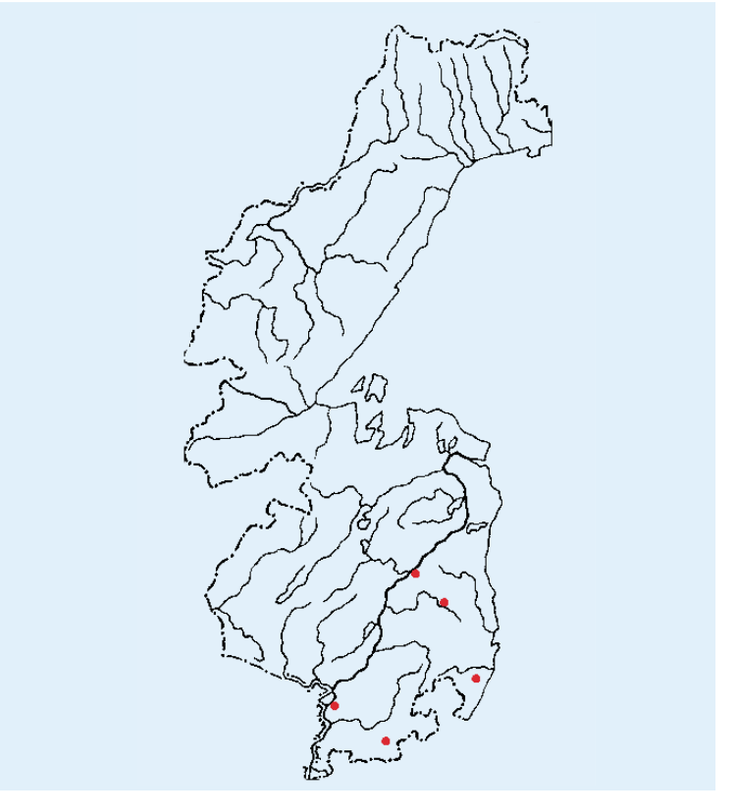
Глянцелистник Макино

Liparis makinoana Schlechter

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения. Декоративен. Внесен в Красную книгу РФ, 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, Амурской области (1–3). На территории Хабаровского края встречается в ряде пунктов на западных и восточных отрогах хр. Сихотэ-Алинь в долинах рек Мачтовая, Гур, Кафэ, Коппи, на хр. Большой Хехцир (Комсомольский, им. Лазо, Советско-Гаванский р-ны) (2, 4, 5). За пределами РФ 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, лесозаготовки 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. Старченко, 2008; 4. Данные автора; 5. Мельникова, 2015.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Волкотруб В.

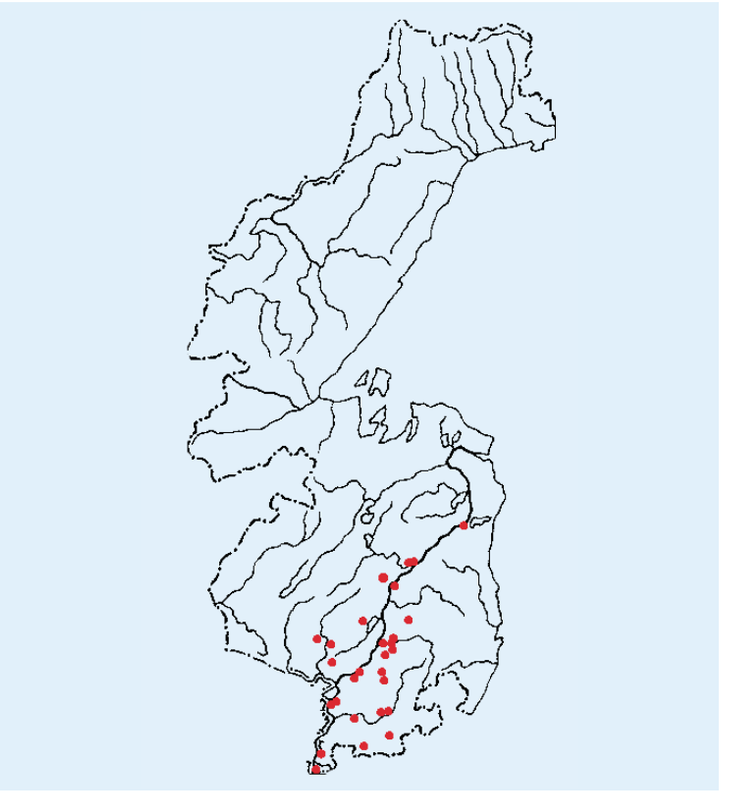
Глянцелистник японский

Liparis japonica (Miq.) Maxim.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения. Декоративен. Внесен в Красную книгу РФ, 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, Анюй, Гур, Горин, Силинка — в пределах Ульчского, Комсомольского, Нанайского, Амурского, Хабаровского, им. Лазо и Бикинского р-нов (2–8). За пределами РФ 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 «Большехехцирский», «Комсомольский», заказнике «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 составителя; 8. Ван Г. В., Ван В.М., 2011.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Волкотруб В.

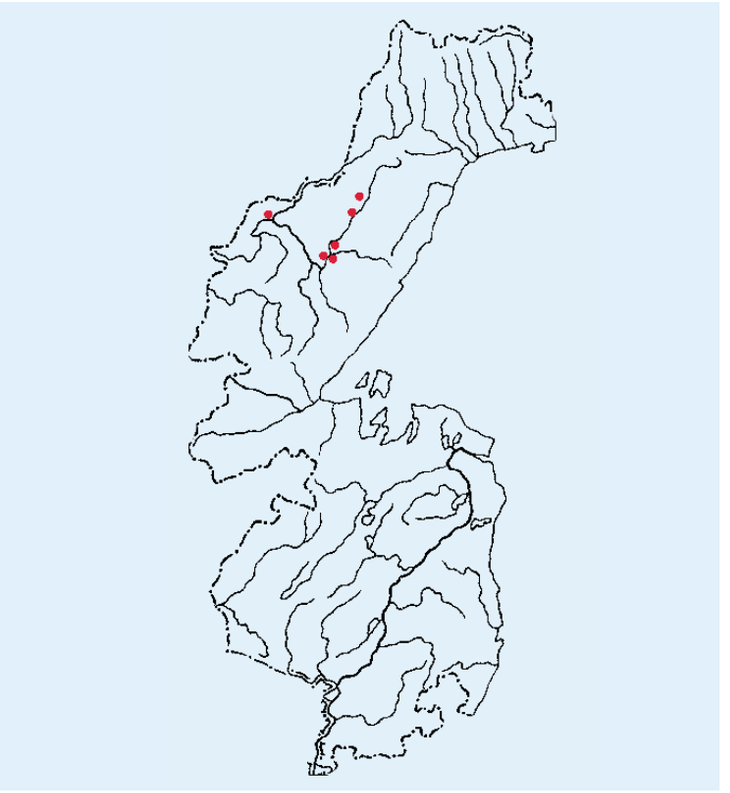
Гнездовка камчатская

Neottia camtschatea (L.) Reichenb. fil.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Многолетнее бесхлорофиллльное 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 грибками. 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

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





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 рыжевато-бурыми 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, Бикин, Бира, Шивки (Нанайский, Хабаровский, Бикинский р-ны) (2–4). За пределами РФ 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 «Большехехцирский», заказника «Бирский». Необходимы регламентация режима посещения и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль динамики состояния локальных популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Вышин, 1996; 3. Мельникова, 2002; 4. Крюкова и др., 2010.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Волынец Е.

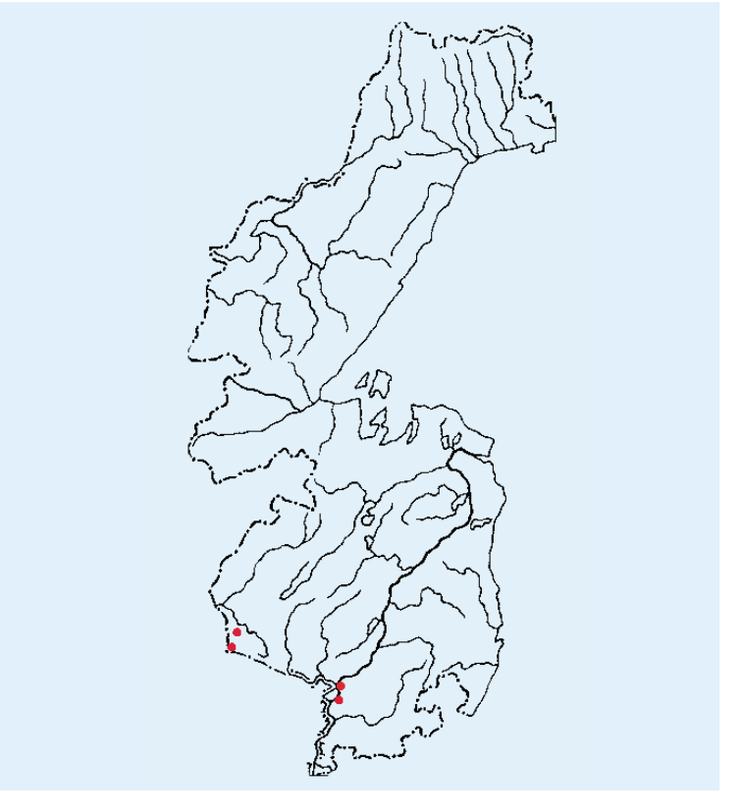
Гнездоцветка клобучковая

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





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).

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. Тырма. Вне России — в странах Восточной Европы, Казахстане, Украине, Монголии, Северо-Восточном Китае, Японии, Корее (1–11).

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». 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); 11. Устное сообщение Э.В. Аднагулова.

Составитель: Мельникова А.Б.

Фото: www.plantarium.ru, Скотникова М.

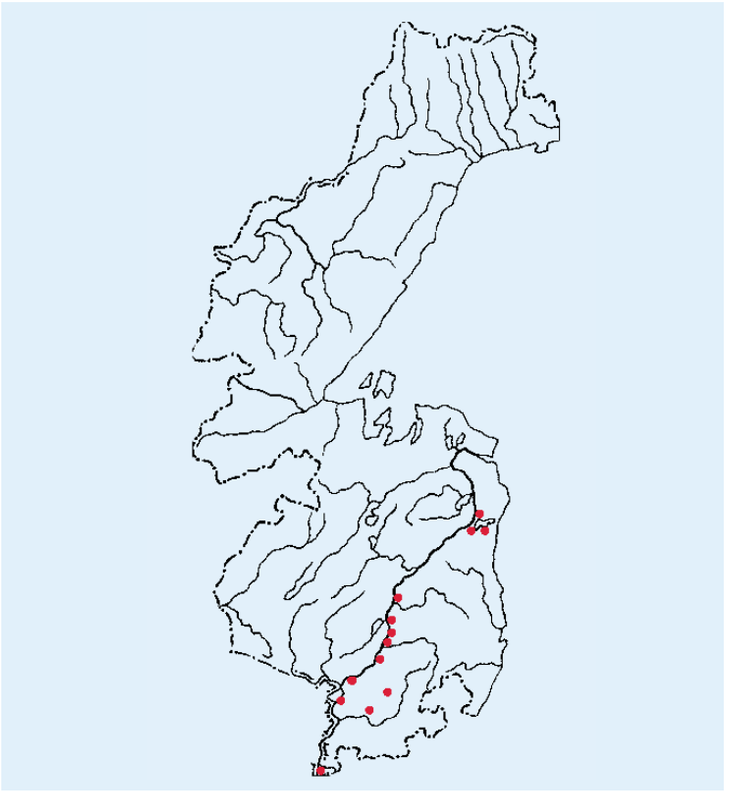
Горноятрышник раскидистый

Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий уязвимый реликт на 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, Манома, Славянка; Амурского — нижнее течение р. Гур. Вне России — в Китае, Японии, Корее (1, 5–8).

Места обитания и биология. Растет в тенистых кедрово-широколиственных, широколиственных с дубом, хвойно-широколиственных, лиственных лесах. Предпочитает пологие склоны с разреженным травяным покровом 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», национального парка «Анюйский». 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., 2014; 5. Харкевич, Качура, 1981; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Старченко и др., 2000; 8. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составители: Мельникова А.Б., Шлотгауэр С.Д.

Фото: Суровцева Н.

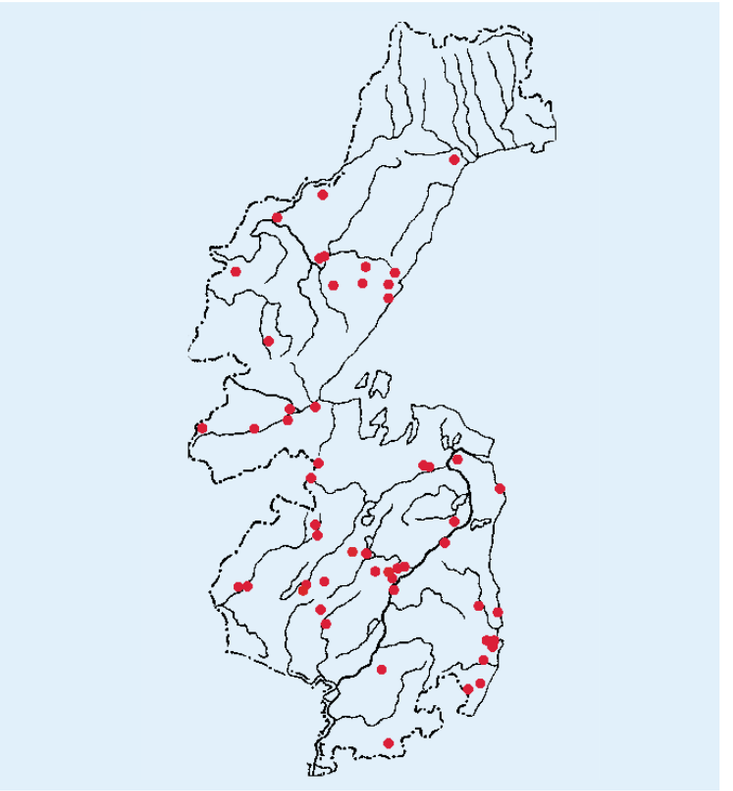
Калипсо луковичная

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид. Представитель монотипного рода. Декоративен. Внесен в Красную книгу РФ, 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. Цветок один (реже два), 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 — продолговатая коробочка. Цветение — май — июль, плодоношение — июль — август. Размножение семенное и вегетативное, очень слабое (1–3).

Распространение. Спорадически встречается по всей лесной зоне РФ. 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, в бассейнах рек Мая, Учур, Уда, Амур, Амгунь, Бурея, на хребтах Джугджур, Челат, Кет-Кап, Геран, Баджал, Мяо-Чан, горной системе Сихотэ-Алинь (Охотский, Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский, Солнечный, Комсомольский, Ульчский, Николаевский, Полины Осипенко, Верхнебуреинский, Ванинский, Советско-Гаванский, им. Лазо, Нанайский р-ны) (1, 2–4, 6–13). Вне России известен в Скандинавии, в странах Малой, Центральной и Восточной Азии (1, 2, 5, 14).

Места обитания и биология. Растет на высоких пойменных террасах, на склонах, в тенистых зеленомошных темнохвойных, реже в лиственничных лесах, часто среди поваленных деревьев, иногда на заболоченных почвах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности популяций отсутствуют. Встречается одиночными экземплярами или небольшими группами. Средняя плотность ценопопуляций при благоприятных условиях составляет до 20 особей на 4 кв. м (15). Лимитирующими факторами являются: особенности биологии, онтогенеза семян и проростков, требовательность к условиям увлажнения и затенения, лесозаготовки, пожары, строительные, горнодобывающие работы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Джугджурский», «Ботчинский», «Комсомольский», заказников «Вана», «Чукенский», «Пихца», памятника природы «Гора Ко». 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. Ликсакова и др., 2015; 13. Устное сообщение Е.В. Кондратьевой; 14. Hultèn, 1968; 15. Вернослова, 2016.

Составители: Крюкова М.В., Вернослова М.И.
Фото: Антонов А.Л.

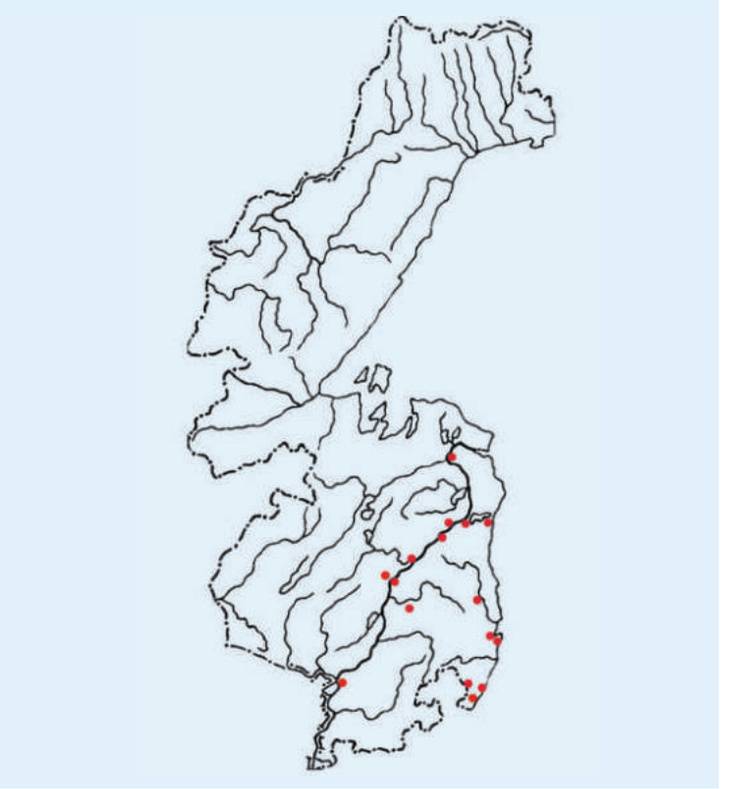
Любка дальневосточная

Platanthera extremiorientalis Nevski

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





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. Сахалин, в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области. В Хабаровском крае отмечен на побережье Татарского пролива и в долине нижнего течения р. Амур (1, 3, 5). Вне России — в Китае, Японии (7).

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.

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., 2015; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Мельникова, 2002; 5. Ван, 1988; 6. Крюкова, 2006; 7.Ohwi, 1965.

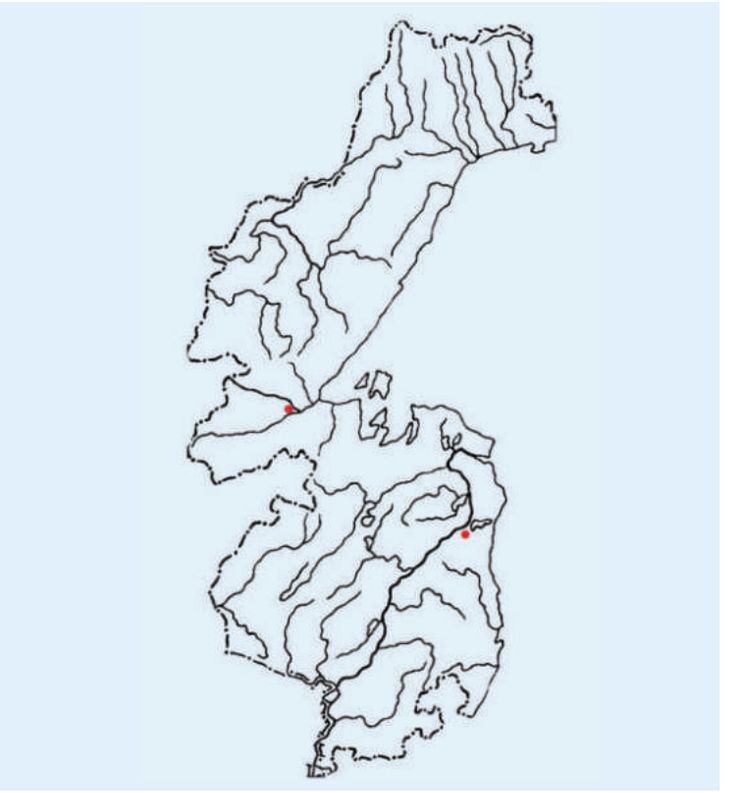
Составители: Антонова Л.А., Крюкова М.В.

Любка камчатская

Platanthera camtschatica
(Cham. et Schlecht.) Makino

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные
Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий вид, приуроченный к океаническим районам, на западной границе ареала. Внесен в Красную книгу РФ, 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 показатели 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.

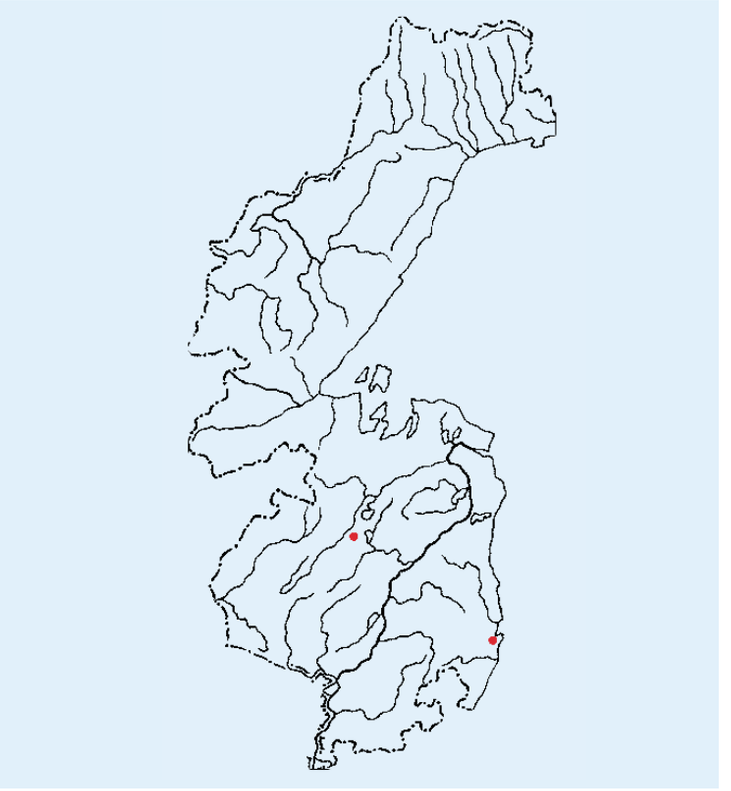
Любка офрисовидная

Platanthera ophrydioides Fr. Schmidt

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 2 — редкий уязвимый лесной приокеанический вид на северо-западной границе ареала. Включен в Красную книгу РФ, 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 темнохвойных 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 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. Для разработки мер охраны необходимо дополнительное изучение экологии вида. Необходим мониторинг.

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Крюкова и др., 2010; 3. Ohwi, 1965; 4. Воронов и др., 1997; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель: Баркалов В.Ю.

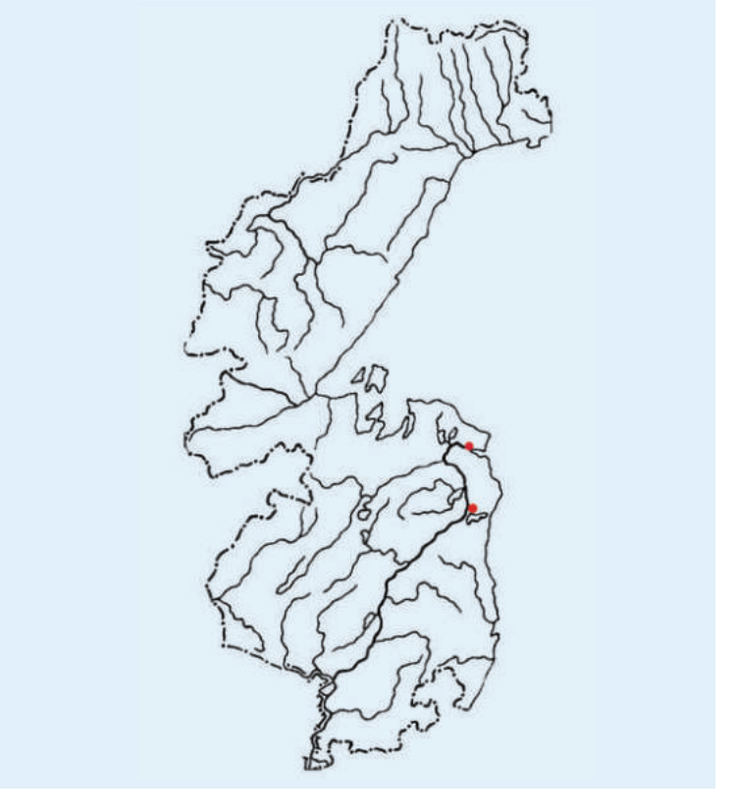
Любка сахалинская

Platanthera sachalinensis Fr. Schmidt

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид. Охраняется согласно Конвенции СИТЕС.

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, 4).

Распространение. Сахалино-японский вид на северо-западной границе ареала, в РФ известен на Сахалине, Курильских островах и в Восточном Приамурье. В Хабаровском крае произрастает в окрестностях г. 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 десятилетие нижнеамурская популяция снизила жизненные позиции в связи с катастрофическими пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы 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., 2015; 3. Харкевич, Буч, 1976; 4. Ефимов, 2006; 5. Inoue, 1983.

Составитель: Антонова Л.А.

Фото: www.plantarium.ru, Никитин С.

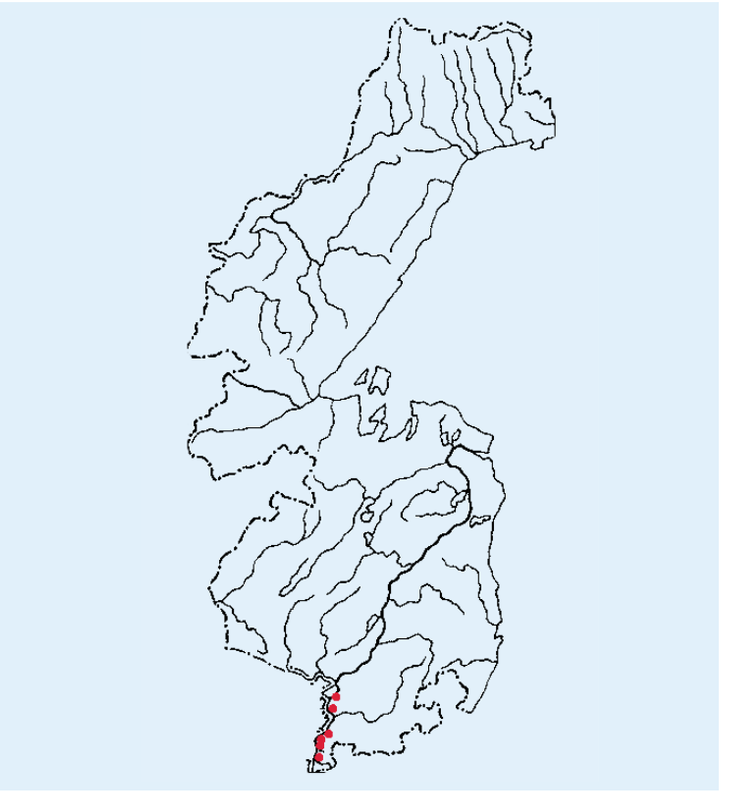
Любка Фрейна

Platanthera freynii Kraenzl.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен. Охраняется Конвенцией СИТЕС.

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 автономной 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 местообитаний, рекреационные нагрузки, сбор цветущих растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большехехцирский». 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.Л. Комарова РАН (LE); 8. Гербарий Большехехцирского заповедника; 9. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Мельникова А.Б.

Фото: www.plantarium.ru, Волкотруб В.

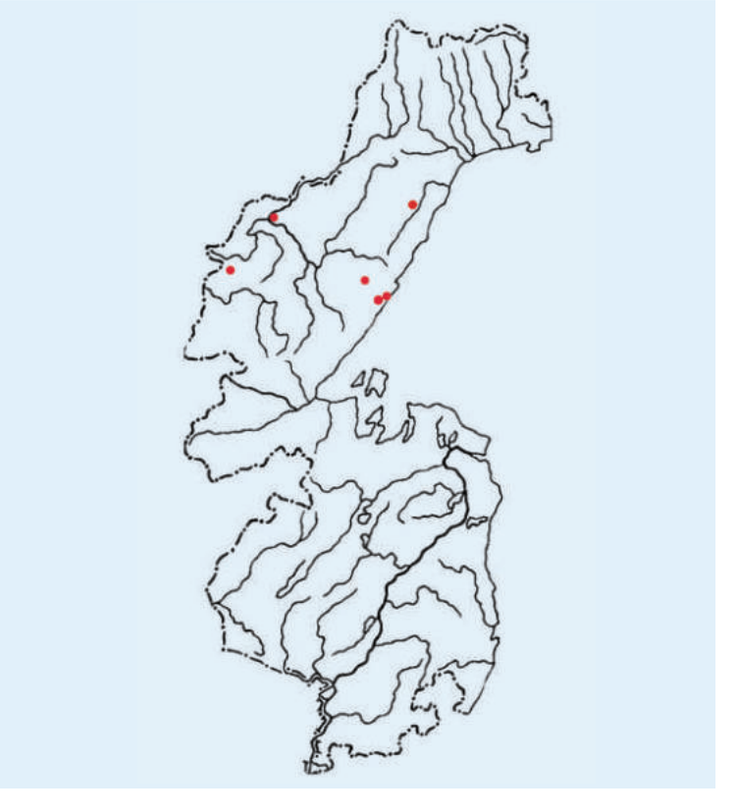
Любочка малоцветковая

Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





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 (Аяно-Майский р-н), бассейн р. Улья (Охотский р-н). Вне России — в Монголии, Казахстане, Киргизии (1–5, 7).

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).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Почти на всем протяжении своего ареала вид регистрируется крайне редко (6). 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 (7).

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., 2015; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Конспект флоры Сибири, 2005; 5. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 6. Ефимов, 2009; 7. Данные составителя.

Составитель: Антонова Л.А.

Фото: Вернослова М.И.

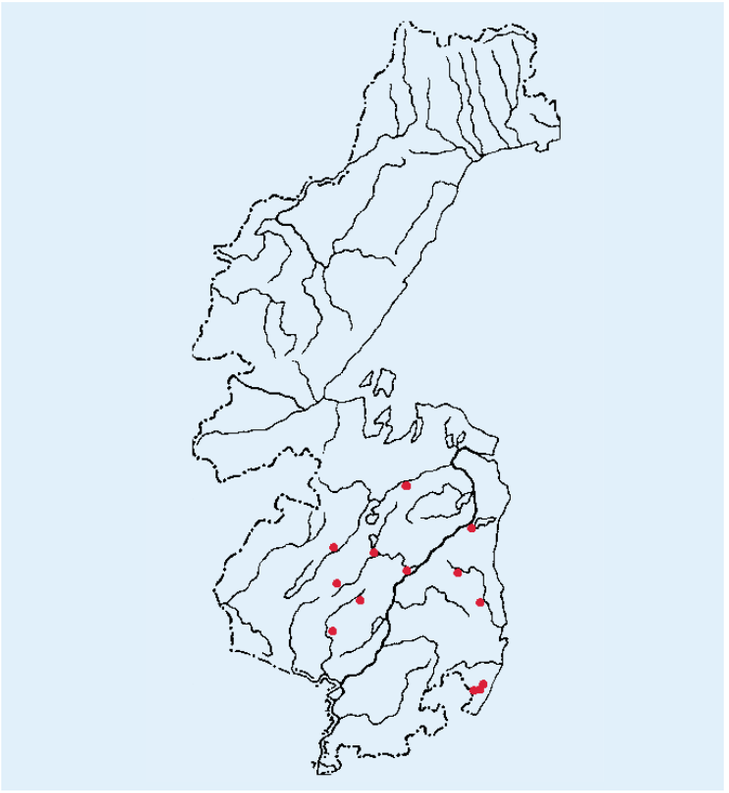
Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид на северо-восточной границе ареала. Включен в Красную книгу РФ, охраняется Конвенцией СИТЕС.

Краткое описание. Небольшое многолетнее бесхлорофилльное 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; листочки околоцветника светлые, желтоватые, иногда с фиолетово-красными полосками, шпорец светло-фиолетовый. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1, 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 окрестностях 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 (2).

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 (6, 7).

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 (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 (9).

Источники информации: 1. Аверьянов, 1988; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Таран, 2005; 4. Вышин, 1996; 5. Егорова, 2000; 6. Добровольная, Антонова, 2000; 7. Крюкова, 2006; 8. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 9. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Волкотруб В.

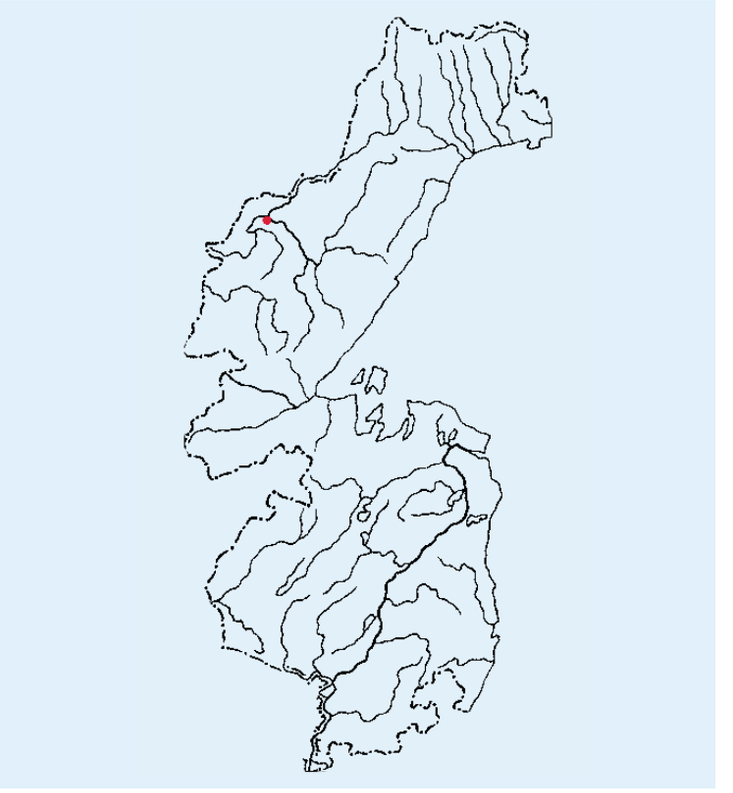
Пальчатокоренник кровавый

Dactylorhiza cruenta (O. F. Muel.) Soó

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





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 РФ растет в европейской части, Западной и Восточной Сибири, достигая 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 жизненности 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. Для разработки мер охраны необходимо дополнительное изучение биологии и экологии вида. Необходим поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1983; 2. Аверьянов, 1988; 3. Иванова, 1987; 4. Кузнецова, 2000; 5. Вышин, 1996.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Вернослова М.И.

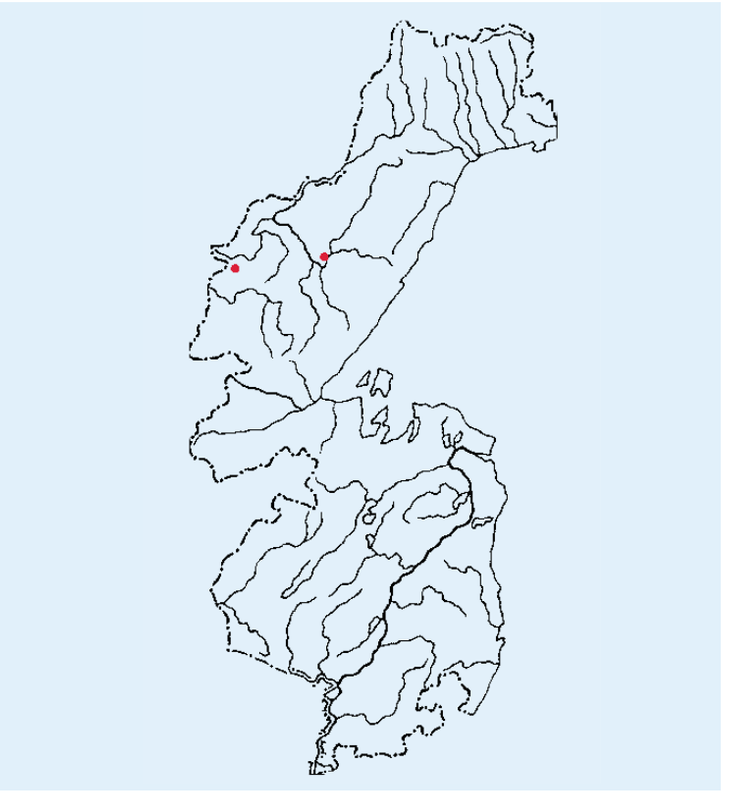
Пальчатокоренник мясо-красный

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





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 широкоромбическая, цельная или неясно-трехлопастная, тупая. Шпора — конически-цилиндрическая, туповатая, чуть согнутая. Размножение семенное. Цветение — 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 (4–6).

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. Необходимы выявление новых мест обитания и изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1983; 2. Аверьянов, 1989; 3. Иванова, 1987; 5. Вышин, 1996; 6. Баркалов и др., 1997.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: www.plantarium.ru, Панкова Н.

Понерорхис малоцветковый

Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





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 РФ 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 (4).

Места обитания и биология. Произрастает во влажных долинных лесах, кустарниковых зарослях и на торфяных лугах. Хорошо развивается в условиях небольшого увлажнения, не переносит заболоченных, плохо дренированных почв (6, 7).

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, 5).

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. Харкевич и др., 1983; 2. Вышин, 1996; 3. Старченко и др., 1995; 4. Ohwi, 1965; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Шлотгауэр, 2006; 7. Вахрамеева и др., 2014.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Старченко В. М.

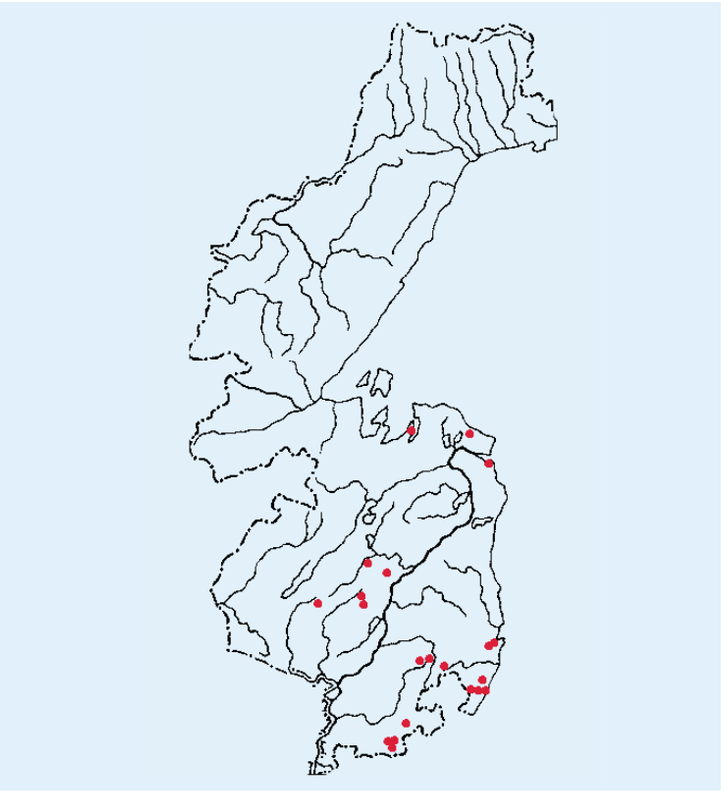
Седлоцветник сахалинский

Ephippianthus sachalinensis Reichenb. fil.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточной границе ареала. Включен в Красную книгу РФ.

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 РФ 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-Алиня 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, Нанайский, Хабаровский, Советско-Гаванский, им. Лазо р-ны) (1–5). За рубежом растет в Японии на о-ве Хоккайдо (6, 7).

Места обитания и биология. Характерный спутник тенистых влажных подгольцовых ельников, растет на моховом покрове, не выносит конкуренции травянистых растений. В горах отмечается на высотах 1100–1300 м над ур. м., на побережье — 300–500 м над ур. м. (2, 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. Комплексно охраняется вместе с биоценозами государственного заповедника «Ботчинский», в государственных заказниках «Баджальский», «Чукенский» и «Мопау» (4, 5).

Источники информации: 1. Таран, 2000; 2. Вышин, 1996; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Крюкова, 2003; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 6. Вахрамеева и др. 2014; 7. Ohwi, 1965.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: www.plantarium.ru, Барышенко А.

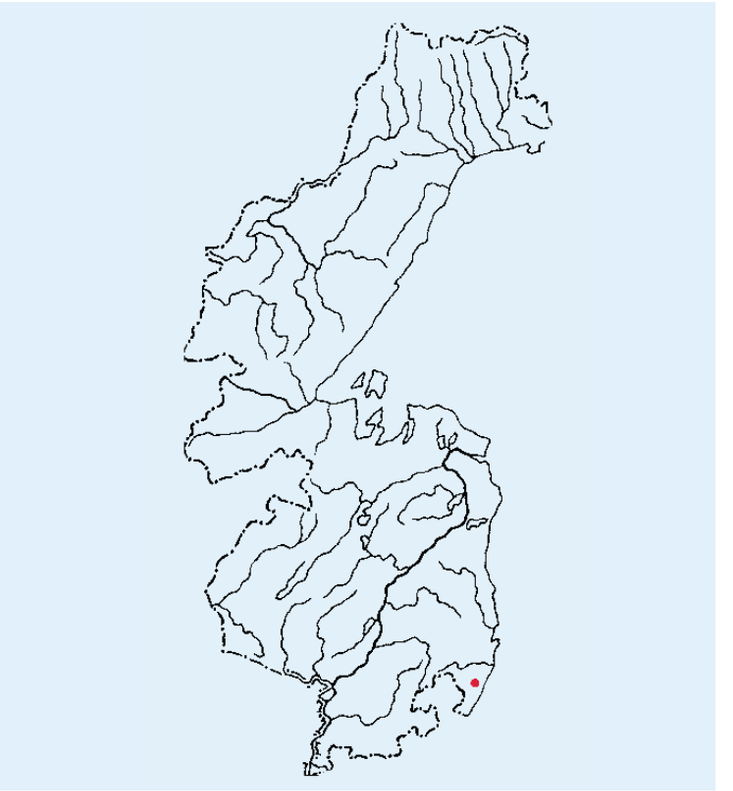
Элеорхис японский

Eleorchis japonica (A. Gray) F. Maek.

Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

Orchidaceae





Категория и статус. 0 — реликтовый вид, возможно, исчезнувший из флоры Хабаровского края. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Небольшой многолетник до 30 см высотой с тонкими стеблями, ложнолуковицей, 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. Кунашир, Алехинское 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. Кунашир и в бассейне р. Ботчи крайне немногочисленны, в последней обнаружено только три экз. растения (4, 6). В связи с низкой численностью не обеспечены возобновление и стабильность популяций. Лимитирующие факторы: изолированность популяций, низкая численность особей на северном пределе распространения вида растения, слабое семенное размножение, узкая экологическая валентность, подсушка болот из-за пожаров (6, 7).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Ботчинский», «Курильский». Необходимо 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. Ohwi, 1965; 5. Аверьянов, 1988; 6. Вахрамеева и др., 2014; 7. Крюкова и др., 2015.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: commons.wikimedia.org

Раздел **2**

ГОЛОСЕМЕННЫЕ



СОСТАВИТЕЛИ:

Бабурин А.А.
Данилин А.К.
Костомарова И.В.
Крюкова М.В.
Нечаев А.А.
Шлотгауэр С.Д.

Список голосеменных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Кипарисовые
Cupressaceae

1. Микробиота перекрестнопарная
Microbiota decussata Kom.

Сем. Сосновые
Pinaceae

2. Сосна сибирская
Pinus sibirica Du Tour

Сем. Тисовые
Taxaceae

3. Тис остроконечный
Taxus cuspidata Siebold et Zucc.

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

Категория 2

Микробиота перекрестнопарная
Microbiota decussata Kom.

Сосна сибирская
Pinus sibirica Du Tour

Категория 3

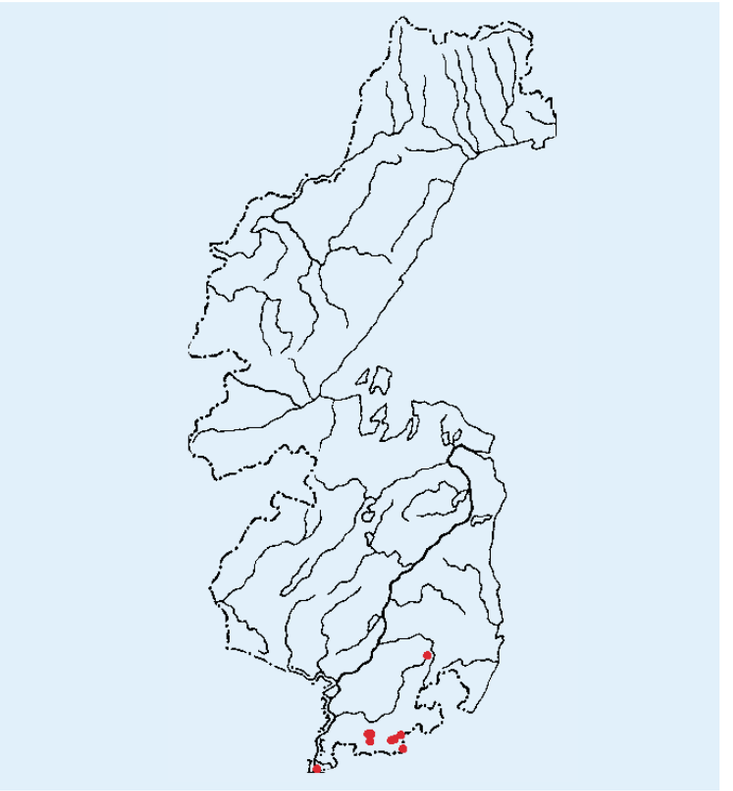
Тис остроконечный
Taxus cuspidata Siebold et Zucc.

Микробиота перекрестнопарная

Microbiota decussata Kom.

Семейство Кипарисовые *Cupressaceae*





Категория и статус. 2 — уязвимый вид, представитель эндемичного монотипного рода. Декоративен. Внесен в Красную книгу РФ, 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 СихотэАлиня: бассейн р. Хор, верховья рек Катэн, Ко, Большая Коломи, Балаза (р-н им. Лазо), а также на хр. Стрельникова (Бикинский р-н) (1–10). В гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН хранятся сборы С.Д. Кузнецова из верховьев р. Анюй (Нанайский р-н) (11), но более поздние экспедиции, проходившие в районе горного массива Тардоки-Яни, на водоразделах Анюй — Хор, Анюй — Коппи, не обнаружили этого вида.

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», экологического коридора «Стрельников», памятника природы «Гора Ко». 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. Замятнин, 1963; 5. Мельникова, Баталов, 2000; 6. Вышин, 1990; 7. Мельникова, Махинов, 2004; 8. Шлотгауэр, 2011; 9. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 10. Крюкова, 2013; 11. Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Составитель: Крюкова М.В.

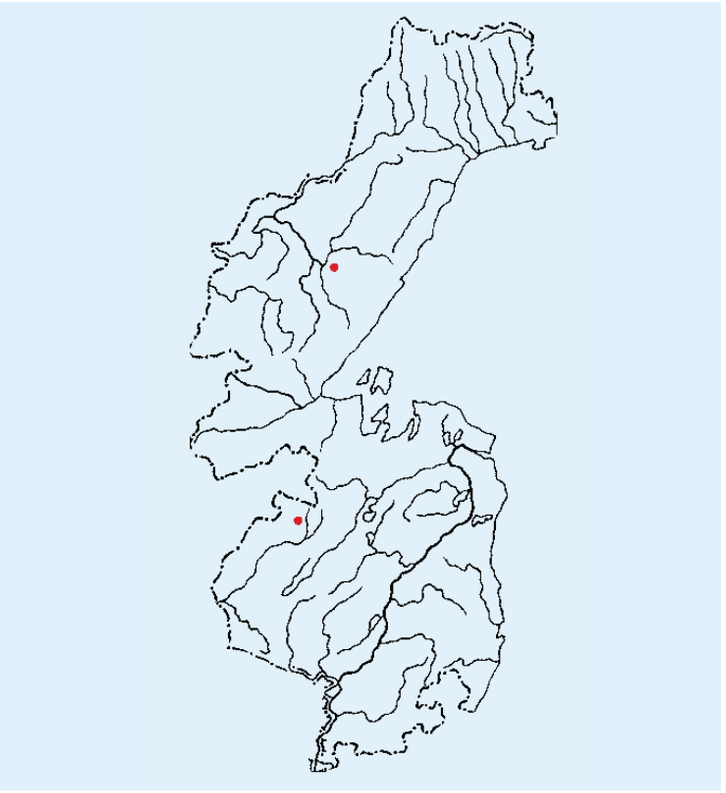
Фото: Крюкова М.В.

Сосна сибирская (кедр сибирский)

Pinus sibirica Du Tour

Семейство Сосновые *Pinaceae*





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 900–1000 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 заповедников «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.

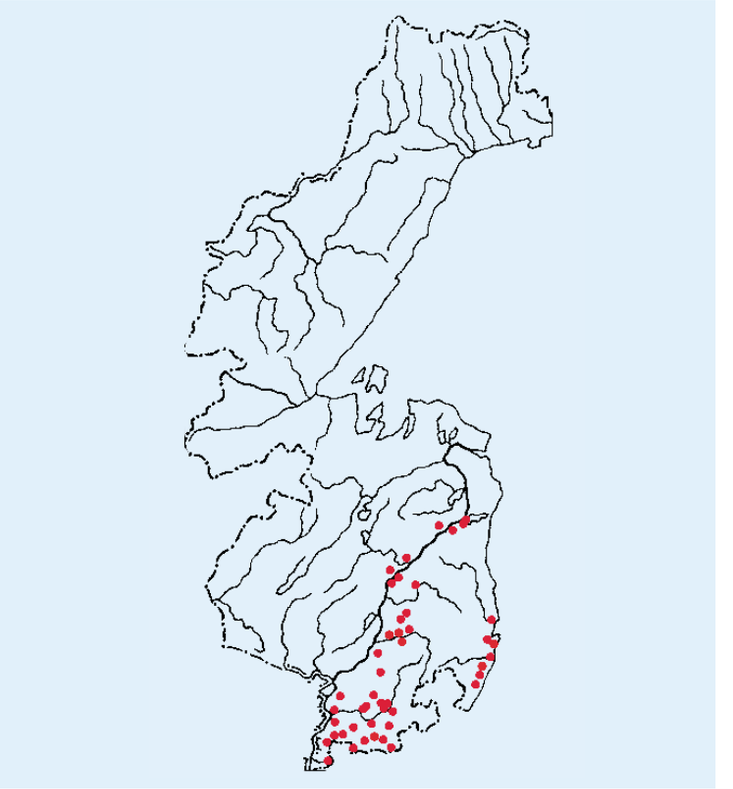
Фото: www.plantarium.ru, Скотникова М.

Тис остроконечный

Taxus cuspidata Siebold et Zucc.

Семейство Тисовые *Taxaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, реликт на северной границе ареала. Внесен в Красную книгу РФ, Красный лист МСОП, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Хвойное вечнозеленое двудомное дерево высотой до 12 м, в Приамурье — кустарник, на морском побережье — стланик (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 семян — август — сентябрь (3).

Распространение. В России встречается на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях, Сахалинской области. Вне России известен в Китае, на п-ове Корея и в Японии (4).

Места обитания и биология. Медленно растущая и теневыносливая порода, растет одиночно или небольшими группами среди тенистых смешанных, кедрово-широколиственных и хвойных лесов. Для нормального развития требует хороших почв, не переносит высокую кислотность. В горах Сихотэ-Алиня 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 вида в российской части ареала. На северном Сихотэ-Алине сохранилось около 600 экз. Согласно учетным данным, в наиболее многочисленной популяции тиса в долине р. Анюй его численность в локальных местообитаниях составляет до 90 особей на 1 кв. км (7). В последние десятилетия встречаемость и численность тиса резко сократились в связи с нерегламентированными рубками, а на Нижнем Амуре — в связи с катастрофическими пожарами 1998–2001 гг. Сильнее всего пострадали северные популяции 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. Антропогенные факторы определяются возросшим процессом пирогенеза, лесопромышленным и горнопромышленным освоением (8–10).

Принятые и необходимые меры охраны. Экспорт запрещен Конвенцией СИТЕС, находится под защитой федерального и краевого законодательства (4, 9, 11, 12), лесоводственных правил (13, 14). Охраняется в заповеднике «Ботчинский», национальном и природном парках «Анюйский», «Хосо», ряде заказников и памятников природы. Необходим запрет рубок в заказниках «Бирский» и «Матайский», организация памятников природы на северной границе распространения вида (Ульчский, Комсомольский, Советско-Гаванский 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. Устное сообщение М.В. Крюковой; 8. Шлотгауэр, 1972; 9. Бабурин, 2000; 10. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 11. Шлотгауэр и др., 2001; 12. Перечень объектов..., 2002; 13. Правила рубок..., 1998; 14. Правила отпуска..., 1998.

Составители: Шлотгауэр С.Д., Данилин А.К., Бабурин А.А., Костомарова И.В.

Фото: Крюкова М.В.

Раздел **3**

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ



СОСТАВИТЕЛИ:

Антонова Л.А.
Ван В.М.
Ван Г.В.
Добровольная С.В.
Ермошкин А.В.
Кожевников А.Е.
Кожевникова З.В.
Крюкова М.В.
Мельникова А.Б.
Моторыкина Т.Н.
Шлотгауэр С.Д.

Список папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Гемионитидиевые
Hemionitidaceae

1. Кониограмма средняя
Coniogramme intermedia Hieron.

Сем. Гроздовниковые
Botrychiaceae

2. Гроздовник виргинский
Botrychium virginianum (L.) Sw.

3. Гроздовник ланцетный
Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Angstr.

4. Гроздовник мощный
Botrychium robustum (Rupr.) Underw.

5. Гроздовник полулунный
Botrychium lunaria (L.) Sw.

Сем. Денштедтиевые
Dennstaedtiaceae

6. Денштедтия Вильфорда
Dennstaedtia wilfordii (Moore) Christ

7. Денштедтия волосистая
Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. ex Miq.

Сем. Костенцовые
Aspleniaceae

8. Костенец вырезной
Asplenium incisum Thunb.

9. Костенец зеленый
Asplenium viride Huds.

10. Костенец стенной
Asplenium ruta-muraria L.

11. Костенец тонкостебельный
Asplenium tenuicaule Hayata

12. Листовик японский
Phyllitis japonica Kom.

Сем. Кочедыжниковые
Athyriaceae

13. Лунокучник крылатый
Lunathyrium pterorachis (Christ) Kurata

Сем. Многоножковые
Polypodiaceae

14. Пиррозия длинночерешковая
Pyrrosia petiolosa (Christ et Baroni) Ching

15. Щиточешуйник Колесникова
Pleopeltis kolesnikovii Tzvel.

16. Щиточешуйник уссурийский
Pleopeltis ussuriensis Regel et Maack

Сем. Синоптерисовые
Sinopteridaceae

17. Алевритоптерис Куна
Aleuritopteris kuhnii (Milde) Ching

18. Алевритоптерис серебристый
Aleuritopteris argentea (S.G. Gmel.) Fée

Сем. Скрытокучницевые
Cryptogrammaceae

19. Скрытокучница Радде
Cryptogramma raddeana Fomin

20. Скрытокучница Стеллера
Cryptogramma stelleri (S.G. Gmel.) Prantl

Сем. Чистоустовые
Osmundaceae

21. Чистоустник Клайтона
Osmundastrum claytonianum (L.) Tagawa

Сем. Щитовниковые
Dryopteridaceae

22. Многорядник Брауна
Polystichum braunii (Spenn.) Fée

23. Многорядник почти-трехраздельный
Polystichum subtripteron Tzvel.

24. Многорядник укореняющийся
Polystichum craspedosorum (Maxim.) Diels

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

Категория 1

Многорядник почти-трехраздельный
Polystichum subtripteron Tzvel.

Чистоустник Клайтона
Osmundastrum claytonianum (L.) Tagawa

Категория 2

Алевритоптерис серебристый
Aleuritopteris argentea (S.G. Gmel.) Fée

Гроздовник виргинский
Botrychium virginianum (L.) Sw.

Денштедтия Вильфорда
Dennstaedtia wilfordii (Moore) Christ

Кониограмма средняя
Coniogramme intermedia Hieron.

Листовик японский
Phyllitis japonica Kom.

Лунокучник крылатый
Lunathyrium pterorachis (Christ) Kurata

Пиррозия длинночерешковая
Pyrrosia petiolosa (Christ et Baroni) Ching

Категория 3

Алевритоптерис Куна
Aleuritopteris kuhnii (Milde) Ching

Гроздовник ланцетный
Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Angstr.

Гроздовник мощный
Botrychium robustum (Rupr.) Underw.

Гроздовник полулунный
Botrychium lunaria (L.) Sw.

Денштедтия волосистая
Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. ex Miq.

Костенец вырезной
Asplenium incisum Thunb.

Костенец зеленый
Asplenium viride Huds.

Костенец стенной
Asplenium ruta-muraria L.

Костенец тонкостебельный
Asplenium tenuicaule Hayata

Многорядник Брауна
Polystichum braunii (Spenn.) Fée

Многорядник укореняющийся
Polystichum craspedosorum (Maxim.) Diels

Скрытокучница Радде
Cryptogramma raddeana Fomin

Скрытокучница Стеллера
Cryptogramma stelleri (S.G. Gmel.) Prantl

Щиточешуйник Колесникова
Pleopeltis kolesnikovii Tzvel.

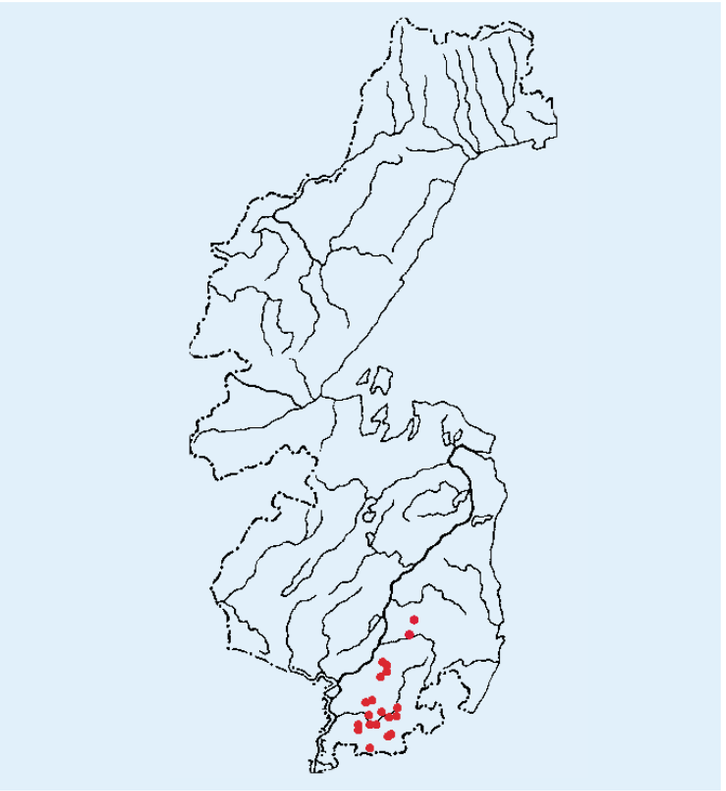
Щиточешуйник уссурийский
Pleopeltis ussuriensis Regel et Maack

Кониограмма средняя

Coniogramme intermedia Hieron.

Семейство Гемионитидиевые *Hemionitidaceae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северном пределе своего ареала. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу РФ.

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, дважды, реже — один раз перисто-рассеченными. Перья самой нижней пары состоят из 3–9 перышек, из которых боковые почти сидячие. Перышки ланцетные, цельные, по краю мелко- и остропильчато-зубчатые, постепенно суженные к длиннозаостренной верхушке. Сорусы линейные располагаются вдоль боковых жилок, без индузиев. Спороношение — июнь — сентябрь (1–4).

Распространение. В России встречается на юге Дальнего Востока в Приморском и Хабаровском краях (1). На территории последнего известно несколько местонахождений на западных отрогах Северного Сихотэ-Алиня в бассейнах рек Хор, Кия, Пихца, Мухен, Анюй (Нанайский, им. Лазо р-ны) (1–3, 5–10). Вне России — в Юго-Восточной и Восточной Азии, где расположена основная часть ареала вида (1).

Места обитания и биология. Экологически связан с влаго- и теплолюбивыми кедрово-широколиственными лесами и производными от них — широколиственными с незначительным участием Pinus koraiensis, хвойно-широколиственными лесами, произрастающими на горных склонах различной крутизны, преимущественно южной экспозиции в пределах 150–570 м над ур. м., а также в долинах рек и ручьев. Предпочитает гумусированные, хорошо дренированные бурые лесные почвы (5, 6, 10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По экспертным 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 на юге края в бассейнах рек Хор, Пихца — до 5–7 особей в верховьях р. Манома, расположенной на 100 км севернее (10). Уязвимое положение связано с нахождением вида на северной границе ареала, изолированностью локальных популяций. В бассейнах рек Хор, Анюй, Мухен отмечаются сокращение встречаемости и численности вида в результате нерегламентированных лесозаготовок и связанных с ними прокладкой волоков, строительством дорог, которые оказывают как прямое воздействие — уничтожаются сами растения, так и косвенное, через изменение условий местообитаний. Сильная трансформация ареала реликтового папоротника связана с катастрофическими пожарами, охватившими в конце 1990 — начале 2000-х годов более 30% лесопокрытой площади края.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях национального парка «Анюйский», заказников «Чукенский», «Матайский», ландшафтных памятников природы: «Пещера Прощальная», «Тигровый Дом», «Среднехорский». Необходимы регламентация режима посещения и лесопользования в местах произрастания редкого вида, мониторинг состояния его локальных популяций.

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. Крюкова, 2009.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Крюкова М.В.

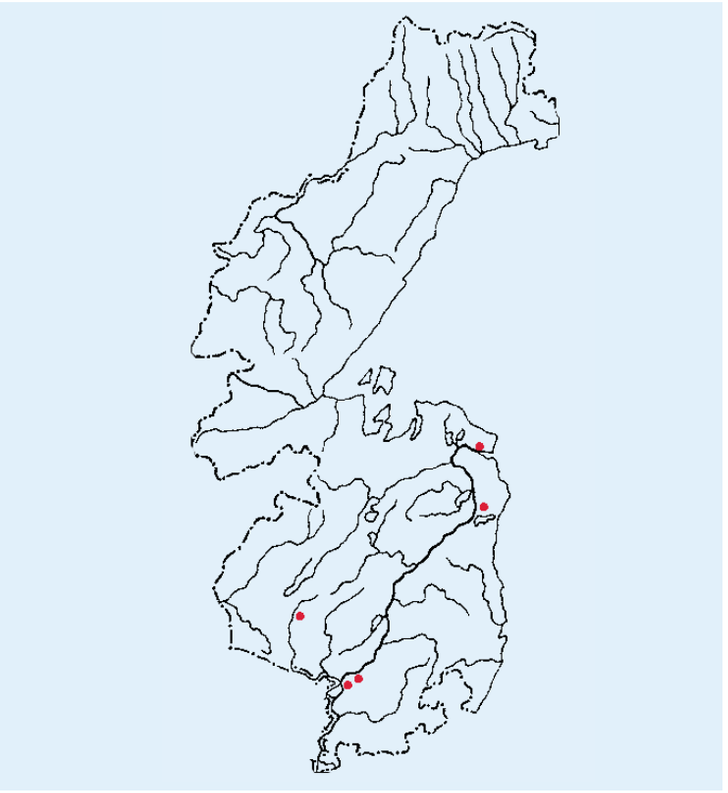
Гроздовник виргинский

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Семейство Гроздовниковые *Botrychiaceae*







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 триждыперисторазделъные. Спороносная часть ланцетная, с разными по длине долями. Спорангии почти шаровидные, сидячие, раскрываются двумя створками. Размножается спорами. Спороношение — июнь — август (1).

Распространение. На территории РФ 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.

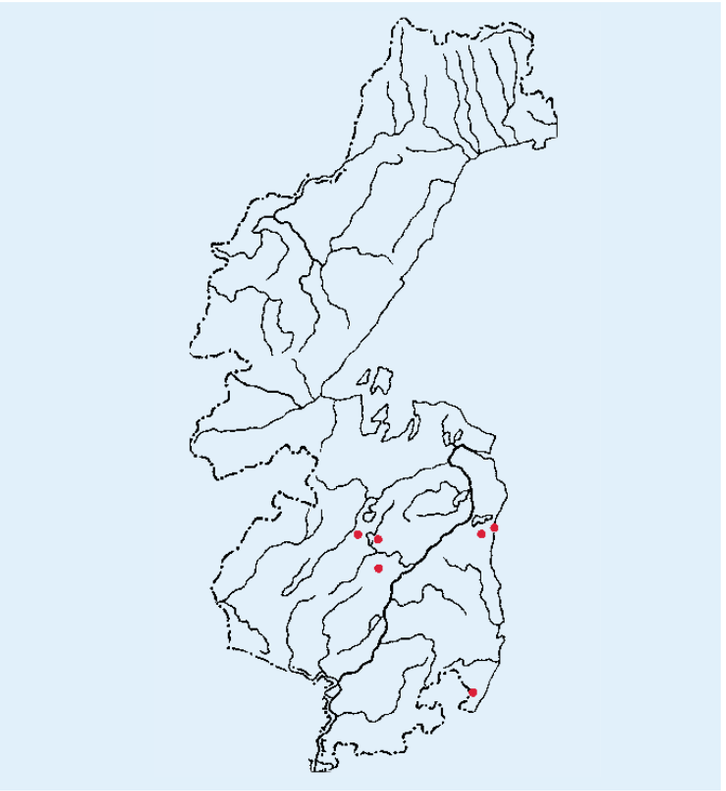
Фото: www.plantarium.ru, Окатов Г.

Гроздовник ланцетный

Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Ångstr.

Семейство Гроздовниковые *Botrychiaceae*





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. Пластинка 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 известен в европейской части и на юге Сибири. На Дальнем Востоке растет на Чукотке, в Магаданской, Амурской, Сахалинской областях, Камчатском и Приморском краях (1, 5, 6). В Хабаровском крае был найден в истоках р. Ботчи в Советско-Гаванском р-не (1, 2) и на хр. Мяо Чан в Солнечном р-не (2, 4, 7). Позже собран в окрестностях п. Де-Кастри и бассейне р. Яй (Ульчский р-н); окрестностях п. Дуки и на оз. Эворон (Солнечный р-н) (8). За пределами России — в Скандинавии, Монголии, Северной Америке (1, 5, 6).

Места обитания и биология. Встречается на лесных полянах, опушках, на каменистых склонах и скалах. Облигатный микотроф с однолетними вайями, на зиму отмирающими (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах всего ареала встречается спорадически, единичными экземплярами. Численность в популяциях повсеместно низкая, встречается крайне редко, единичными экземплярами (9). Высокочувствителен к нарушению мест обитания, лесозаготовкам и пожарам.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ботчинский», водно-болотном угодье «Озеро Эворон и река Эвур» (2). Необходим контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений и их охрана (3).

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Ван и др., 2006; 5. Кашина и др., 1988; 6. Волотовский, 2000; 7. Ван, 2010; 8. Крюкова и др. 2010; 9. Крюкова, 2013.

Составители: Ван В.М., Ван Г. В., Антонова Л.А.

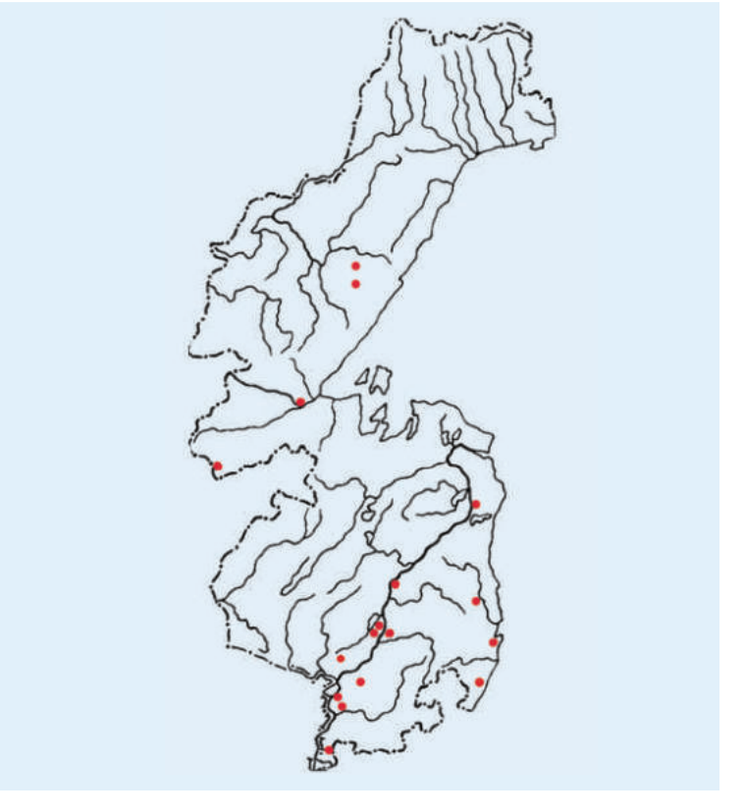
Фото: Барышенко А.

Гроздовник мощный

Botrychium robustum (Rupr.) Underw.

Семейство Гроздовниковые *Botrychiaceae*





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, трижды перисторассеченная, с толстоватым черешком, равным пластинке. Конечные доли продолговатые, на верхушке острые или островатые. Спороносная часть листа на длинной ножке, превышающей всю вегетативную часть, трижды перистая, 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, из поймы верхнего течения р. Шокма (ст. Форель) (Амурский р-н), окрестностей пос. Троицкое, левобережья р. Анюй, низовья р. Пихцы (Нанайский р-н), ст. Тулучи (Ванинский р-н), г. Советская Гавань, долины р. Мульпа (приток р. Ботчи) (Советско-Гаванский р-н), из долин рек Шивки (Бикинский р-н), Хор (р-н им. Лазо) и из окрестностей пос. Корфовский (Хабаровский р-н) (2–4, 8, 9). За пределами России встречается в Японии, в Китае, в Северной Америке (2, 6, 7).

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 и угрозы. В пределах Хабаровского края численность популяции вида в растительных сообществах представлена несколькими десятками экземпляров. Лимитирующие факторы: распашка местообитаний вида, сенокошение, 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 «Большехехцирский», «Болоньский», «Ботчинский» (3–5) и в национальном парке «Анюйский» (9). Необходим контроль за состоянием численности и динамики изменения известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Шмаков, 1999; 2. Цвелев, 1991; 3. Мельникова, 2002; 4. Антонова, Малыхина, 2005; 5. Крюкова и др., 2015; 6. Ohwi, 1965; 7. Flora of China, 1989-2013; 8. Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 9. Устное сообщение М.В. Крюковой.

Составитель: Моторыкина Т.Н.

Фото: Анотонова Л.А.

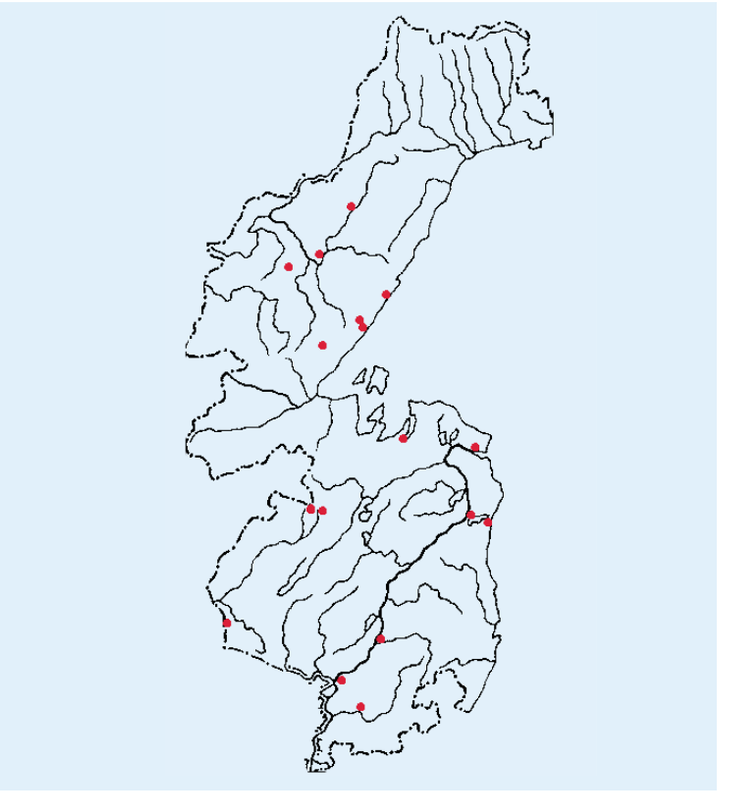
Гроздовник полулунный

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Гроздовниковые *Botrychiaceae*







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, перисторазделная. Перья обычно цельные, полукруглые, полулунные 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 в Охотском, Тугуро-Чумиканском, Николаевском, Верхнебуреинском, им. Полины Осипенко, Ульчском, Хабаровском р-нах и им. Лазо (1–5). За пределами России — в Европе, Азии, Африке, Австралии, Северной и Южной Америке (1, 3, 4).

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 спорадически, единичными экземплярами или небольшими группами (5). 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 «Джугджурский» (2). Необходимы контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Кашина и др., 1988; 4. Шмаков, 1999; 5. Крюкова, 2013.

Составители: Ван В.М., Антонова Л.А.

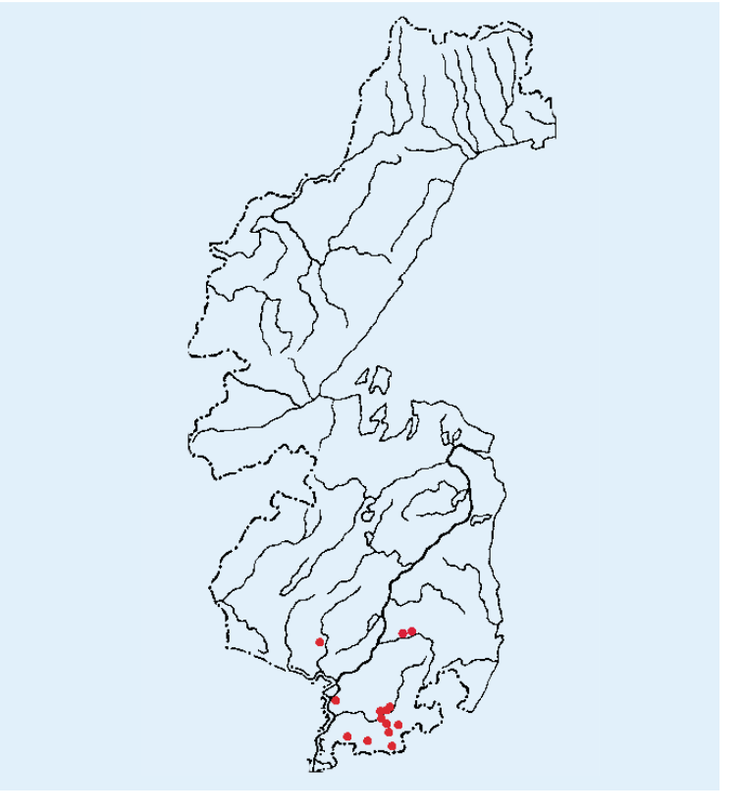
Фото: www.plantarium.ru, Окатов Г., Скотникова М.

Деннштедтия Вильфорда

Dennstaedtia wilfordii (Moore) Christ.

Семейство Денншетдтиевые *Dennstaedtiaceae*





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, дважды перистораздельные. Перья широко-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, у основания — клиновидно суженные в черешок 1–3 мм длиной, очень тонкие, часто полупрозрачные, перистораздельные, 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 индузиями. 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 долине нижнего течения р. Анюй (Нанайский р-н), на хр. Большой Хехцир, на юго-восточных отрогах Куканского хребта в долине р. Кур (Хабаровский р-н), в долине р. Хор и ее притоков — рек Кафэ, Чукен, Катэн (р-н им. Лазо), в верховьях р. Правый Подхоренок (Вяземский р-н) (1, 5–8). 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», национального парка «Анюйский», заказников «Матайский», «Чукенский», памятников природы «Пещера Прощальная», «Среднехорский». Необходимы 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. Крюкова, 2013; 8. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Крюкова М.В.

Денншτедтия волосистая

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. ex Miq.

Семейство Денншτедтиевые *Dennstaedtiaceae*





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, сближенными, отмирающими на зиму вайями, также покрытыми рассеянными, членистыми, отстоящими волосками. Пластинка вайи широколанцетная, дважды перисто-раздельная. Сорусы краевые, округлые, с волосистыми по краю индузиями. 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). В Хабаровском крае известен из двух пунктов: руч. Соснинский на северо-западном склоне хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н), соп. Каменистая Грива (Бикинский р-н) (4, 5). 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 среди лиственных и смешанных лесов (1–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведения о численности, встречаемости ценопопуляций, экологии и биологии вида отсутствуют. Лимитирующими факторами выступают низкая численность, изолированное положение известных ценопопуляций, нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский» (4). Необходимы выявление всех мест обитания, наблюдение за их состоянием, исследования популяций и жизненного цикла вида (3).

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Шлотгауэр, 1985; 4. Мельникова, 1915; 5. Крюкова, 2013.

Составитель: Крюкова М.В.

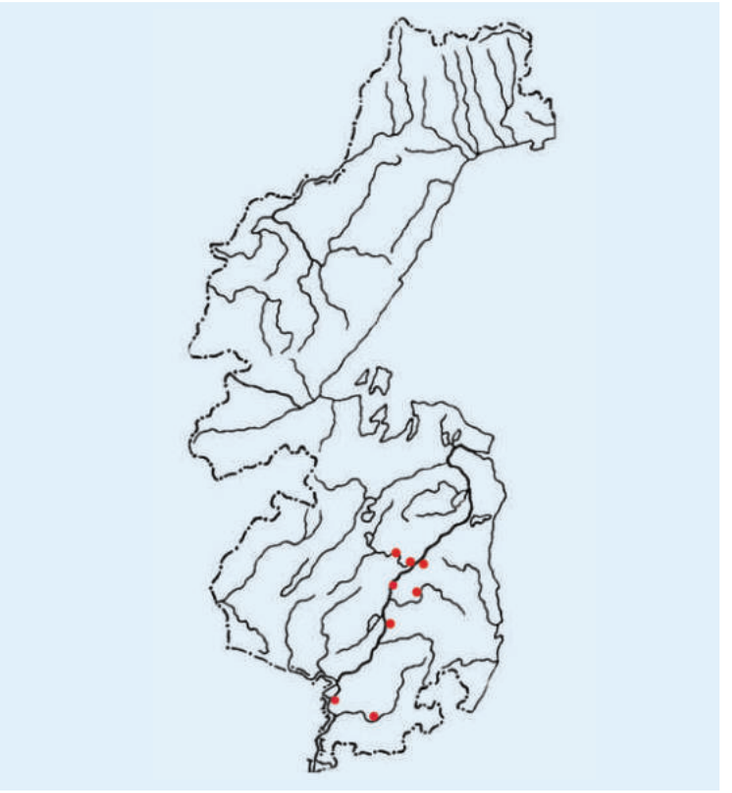
Фото: www.plantarium.ru, Скотникова М.

Костенец вырезной

Asplenium incisum Thunb.

Семейство Костенцовые *Aspleniaceae*





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, от продолговатых до линейных, с прямыми цельнокрайними перепончатыми индузиями (1, 3, 4). Спороношение в июле — сентябре.

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 окрестностей поселков Кун, Пивань, Шелихово, Боктор, заповедников «Комсомольский» и «Большехехцирский»; окрестностей с. Иннокентьевка (Нанайский р-н); среднего течения р. Хор (р-н им. 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). Предпочитает выходы известняков. Тенелюбивый петрофит.

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. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 4. Мельникова, 2015.

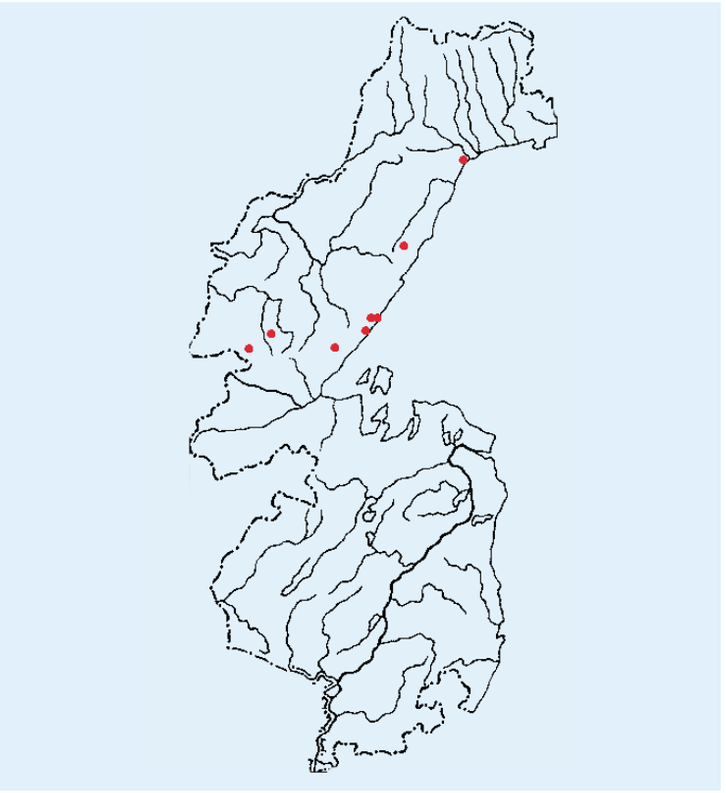
Составитель: Крюкова М.В.

Костенец зеленый

Asplenium viride Huds.

Семейство Костенцовые *Aspleniaceae*





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 туповато-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 известен из бассейна 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.

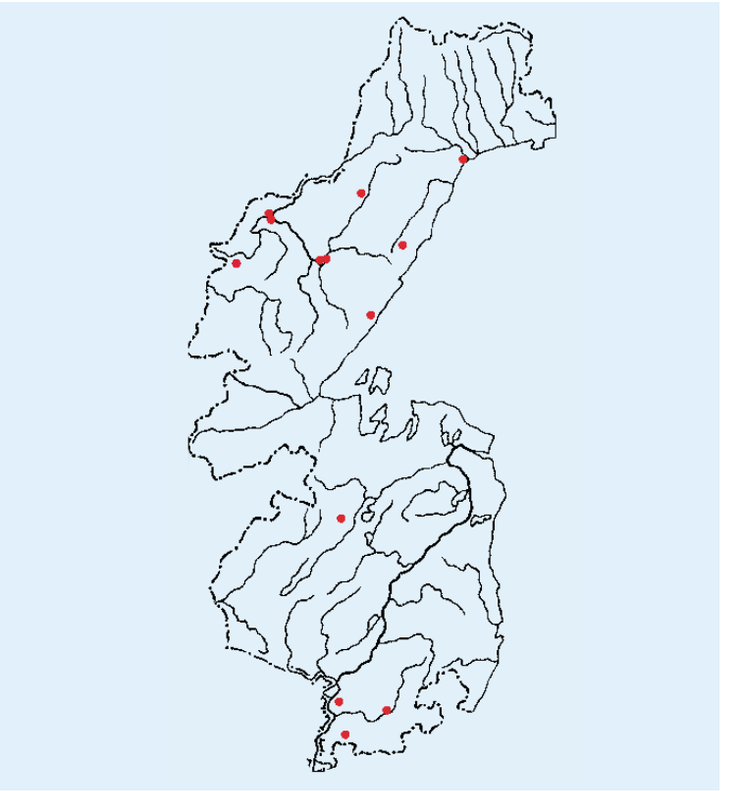
Фото: Якубов В.В.

Костенец стенной

Asplenium ruta-muraria L.

Семейство Костенцовые *Aspleniaceae*





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 перепончатыми, по краю бахромчатыми, быстро разрушающимися индузиями. 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 хребтах Прибрежный, Кет-Кап, 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) (1–6).

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. Шлотгауэр, Крюкова, 2012; 6. Крюкова, 2013.

Составитель: Крюкова М.В.

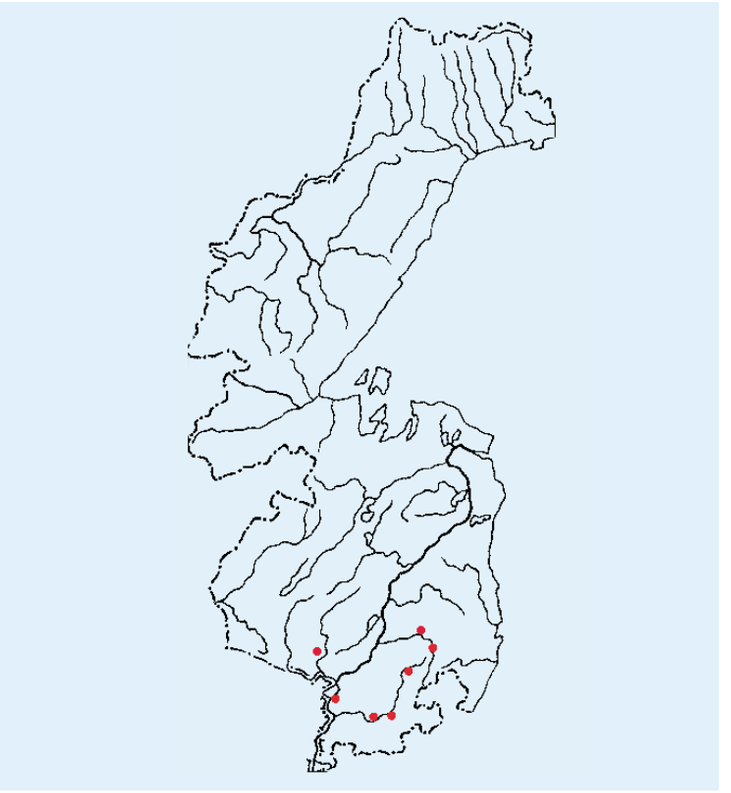
Фото: Крюкова М.В.

Костенец тонкостебельный

Asplenium tenuicaule Hayata

Семейство Костенцовые *Aspleniaceae*





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

Краткое описание. Растение до 15 см высотой, голое, с коротким и относительно толстым, часто многоглавым 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 обратнояйцевидные), 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 юго-восточных отрогах Куканского хребта, 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 «Большехехцирский», 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. Добровольная, 2004; 4. Крюкова, 2013.

Составитель: Крюкова М.В.

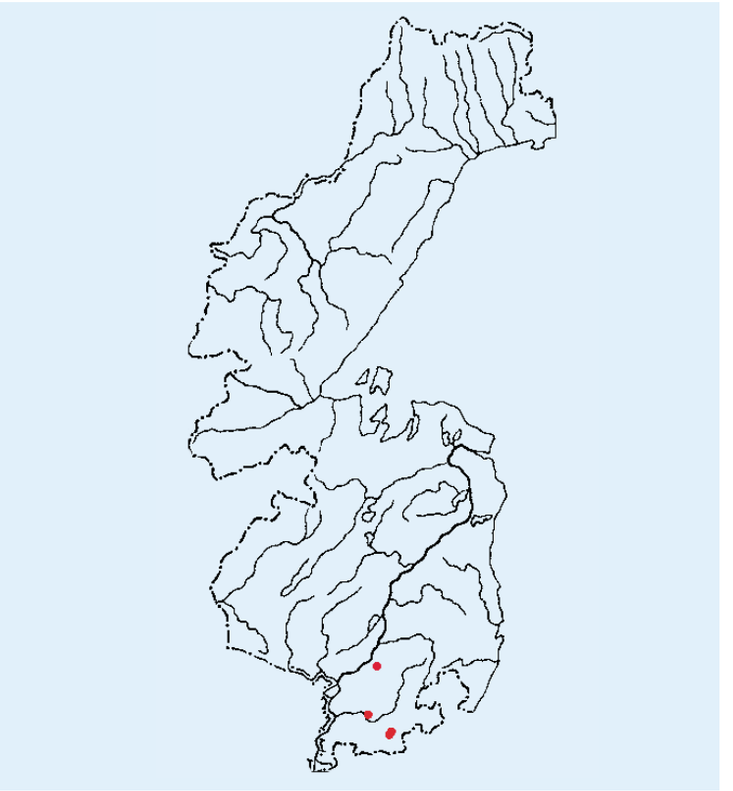
Фото: Крюкова М.В.

Листовик японский

Phyllitis japonica Kom.

Семейство Костенцовые *Aspleniaceae*





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, 2).

Распространение. В России встречается лишь на юге Дальнего Востока в Приморском и Хабаровском краях (1, 2). На территории последнего известен из бассейнов рек Пихца, Хор (Нанайский, им. Лазо 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. Воробьев, 1964; 4. Комаров, 1932; 5. Мельникова, Баталов, 2000; 6. Шлотгауэр, 2000; 7. Мельникова, Долгих, 1997; 8. Крюкова, 2003.

Составитель: Крюкова М.В.

Фото: Крюкова М.В.

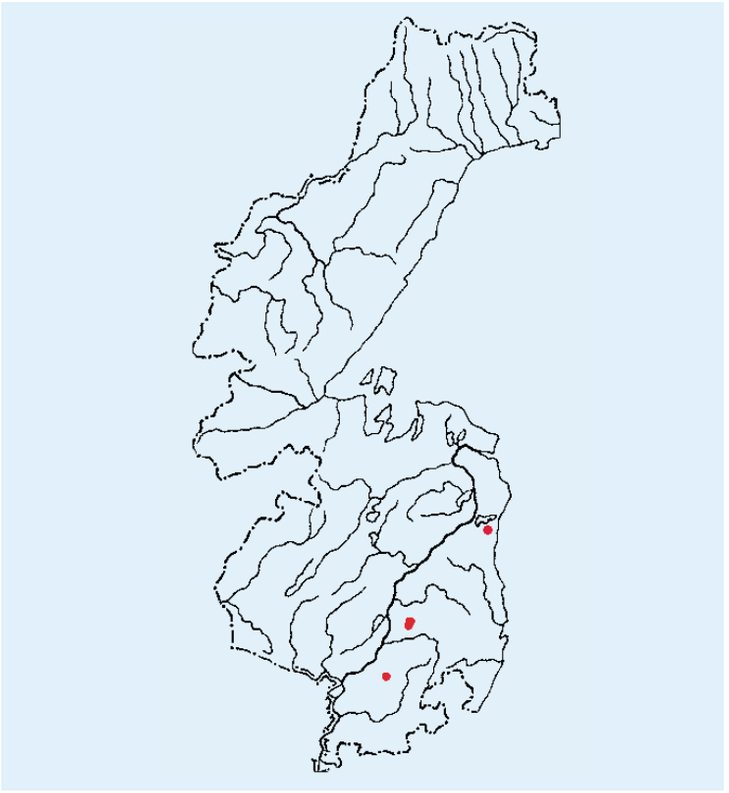
Лунокучник крылатый

Lunathyrium pterorachis (Christ) Sa. Kurata

Семейство Кочедыжниковые *Athyriaceae*







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 триждыперисторазделные. Перья линейно-ланцетные, сидячие, на довольно ширококрылатой оси, перисторазделные. Перышки продолговатые, тупые, по краям крупнозубчатые или перисто-лопастные, их основания расширенные. Ось перьев между перышками неравномерно-крылатая (кажется зигзаговидно 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 отмечен преимущественно на западных отрогах Северного Сихотэ-Алиня: в бассейне оз. Кизи, в верховьях рек Чермал (приток р. Гур), Манома (приток р. Анюй) и Мухен (Ульчский, Комсомольский, Нанайский р-ны) (3, 4). 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 (1–4).

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 природопользования в местах произрастания вида, контроль состояния локальных популяций, мониторинг их состояния.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Манько, 1967; 4. Крюкова, 2003.

Составитель: Крюкова М.В.

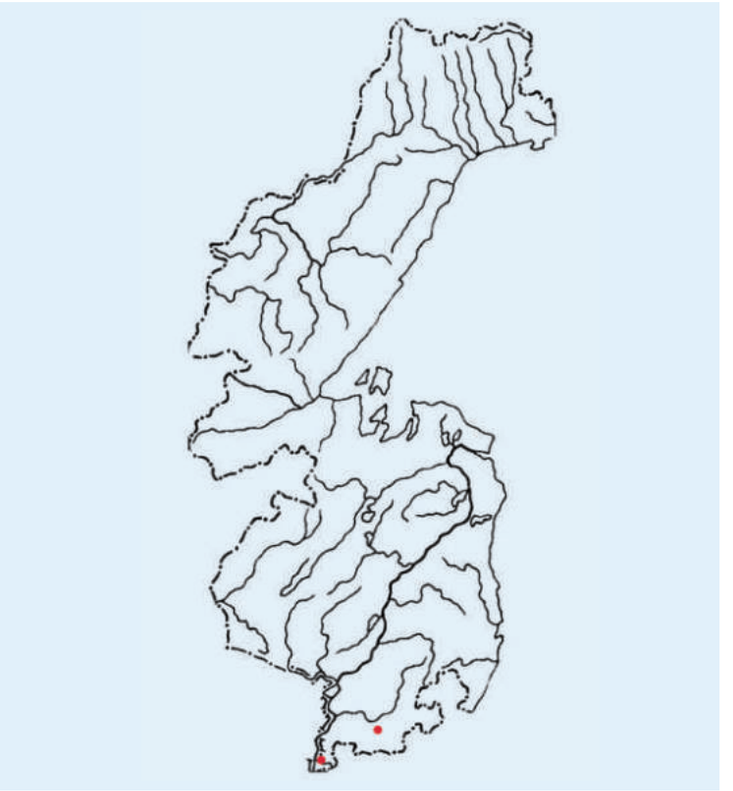
Фото: www.plantarium.ru, Прозорова М.

Пиррозия длинночерешковая

Pyrrosia petiolosa (Christ et Baroni) Ching

Семейство Многоножковые *Polypodiaceae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северо-восточной границе ареала. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Многолетний папоротник до 20 см высотой с голым ползучим корневищем, покрытым буроватыми, по краю короткореснитчатыми чешуйками. Вайи одиночные, зимующие, с ланцетными или ланцетно-эллиптическими, почти кожистыми, покрытыми звездчатыми волосками и от них немного серебристыми пластинками. Черешок в 1,5–3 раза длиннее пластинки, с многочисленными чешуйками у основания. Сорусы округлые, густо покрывающие нижнюю сторону листовой пластинки, без индузиев. Спороношение — июль — сентябрь (1–5).

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 нижнем течении р. Бикин (Бикинский р-н). За пределами России встречается в Корее, Китае, Японии и странах Индокитая (1–5).

Места обитания и биология. Тропический восточно-азиатский эпифит. В условиях российского Дальнего Востока — обитатель более-менее влажных тенистых, реже осветленных 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, их невысокая численность на северном пределе распространения, низкая пластичность, приуроченность к специфическим условиям скальных местообитаний, а также слабая конкурентоспособность являются главными природными лимитирующими факторами. Локальным популяциям угрожают пожары, а также хозяйственное освоение территории — преимущественно горные разработки и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. 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.

Составитель: Крюкова М.В.

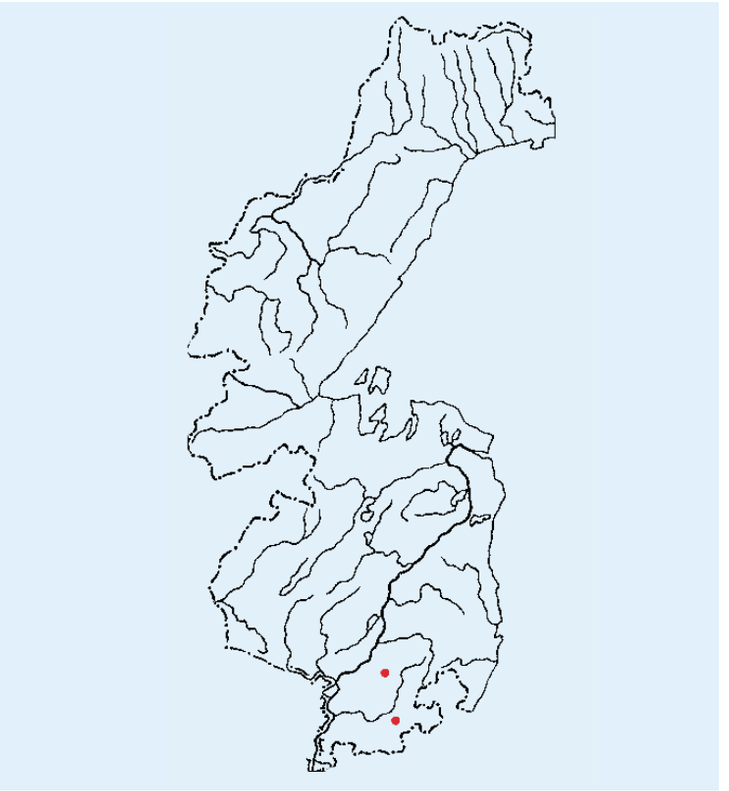
Фото: www.plantarium.ru, Кочетков Д.

Щиточешуйник Колесникова

Pleopeltis kolesnikovii Tzvel.

Семейство Многоножковые *Polypodiaceae*





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 РФ 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 требовательность к условиям увлажнения. Антропогенные факторы включают лесозаготовки, строительные работы и сопутствующие им пожары, рекреационную нагрузку. Северая ценопопуляция вида на г. Тигровый Дом находится под угрозой исчезновения в связи с возросшим в последние годы интересом туристов к скальным останцам, которые используются для скалолазания.

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.

Фото: Крюкова М.В.

Щиточешуйник уссурийский

Pleopeltis ussuriensis Regel et Maack

Семейство Многоножковые *Polypodiaceae*





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. Образует 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 «Большехехцирский». 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.

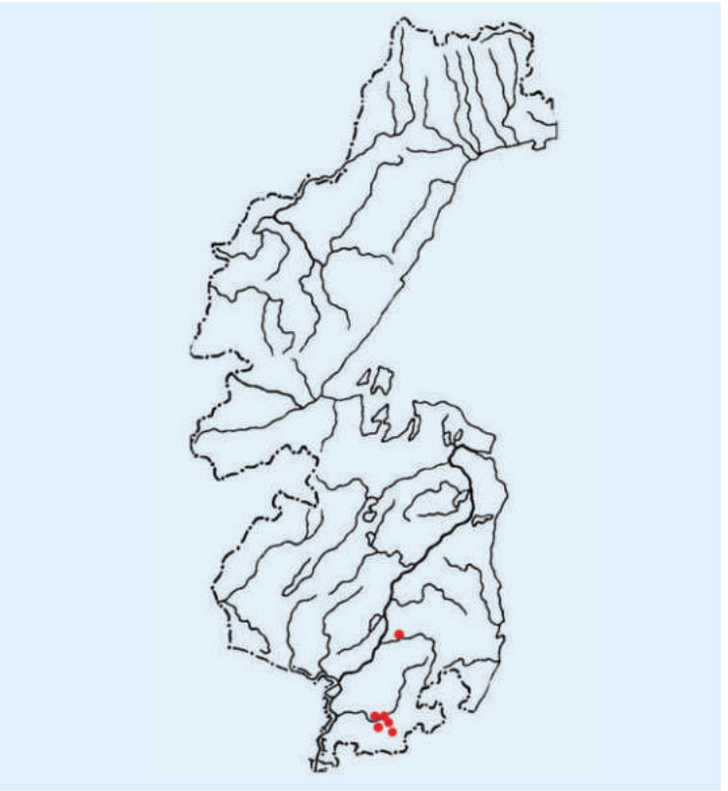
Фото: www.plantarium.ru, Скотникова М.

Алевритоптерис Куна

Aleuritopteris kuhnii (Milde) Ching (= Лептолепидиум Куна *Leptolepidium kuhnii* (Milde) Hsing et S.K. Wu)*

Семейство Синоптерисовые *Sinopteridaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Внесен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Растение до 30 см высотой, с коротким корневищем, покрытым буроватыми чешуями и несущем розетку зимующих вай. Черешки красновато-бурые, обычно короче вайи. Пластинки широколанцетные или продолговатые, дважды, реже трижды перисторассечённые, снизу тускло-зеленые или беловатые от мучнистого опушения, сверху — темно-зеленые, голые. Сорусы — прикраевые, сливающиеся друг с другом (1, 2).

Распространение. В России вид отмечен только на юге Дальнего Востока — в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области. В Хабаровском крае встречается спорадически в бассейнах рек Хор, Чукен, Кафэ (р-н им. Лазо), а также в нижнем течении р. Анюй близ устья р. Богбасу (Нанайский р-н). За пределами России вид распространен в Китае и Японии (1–5).

Места обитания и биология. Встречается на преимущественно на затененных приречных скалах и каменистых склонах лесного пояса. Ксеромезофильный теплолюбивый вид (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид характеризуется узостью адаптивных возможностей, слабой конкурентоспособностью. Лимитирующие факторы включают хозяйственную деятельность в виде лесозаготовок и рекреации. Кроме того, локальные популяции вида страдают от пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Среднехорский». Необходимы мониторинг известных популяций и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Старченко, 2008; 4. Крюкова, 2003; 5. Гербарий ИВЭП ДВО РАН (KHA).

Составители: Ермошкин А.В., Крюкова М.В.

Фото: www.plantarium.ru, Дарман Г.

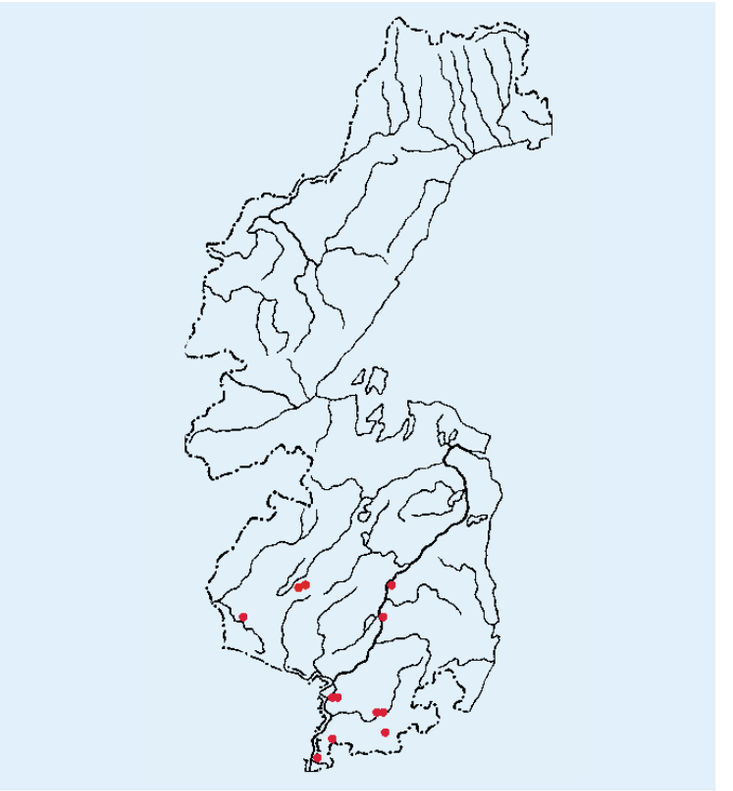
* современное название — лептолепидиум Куна (*Leptolepidium kuhnii* (Milde) Hsing et S.K. Wu). Был выделен из рода «алевритоптерис» китайским ботаником S.K. Wu в 1979 г.

Алевритоптерис серебристый

Aleuritopteris argentea (S.G. Gmel.) Fée

Семейство Синоптерисовые *Sinopteridaceae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид.

Краткое описание. Короткокорневищный, до 25 см высотой, декоративный папоротник. Вайи на длинных красно-бурых, немного блестящих черешках с пятиугольными, перисторазделыными, кожистыми, снизу беловато-серебристыми от густого мучнистого налета, редко тускло-зелеными пластинками. 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 нескольких пунктов: заповедник «Большехехцирский» (Хабаровский р-н); долины верхнего течения рек Подхоренок, Кафэ, среднего течения р. Хор (р-н им. Лазо); утес Змеиный в нижнем течении р. Бикин (Бикинский р-н); бассейны рек Тырма и Талиджак (Верхнебуреинский р-н); бассейн р. Бажал (р-н им. Полины Осипенко); 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. Локальным популяциям вида угрожают пожары, а также хозяйственное освоение территории — преимущественно горные разработки и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большехехцирский», на территориях памятников природы «Пещера Прощальная», «Среднехорский». 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. Устное сообщение А.В. Ермошкина; 11. Устное сообщение Е.В. Кондратьевой; 12. Данные составителя.

Составители: Крюкова М.В., Ермошкин А.В.

Фото: Крюкова М.В.

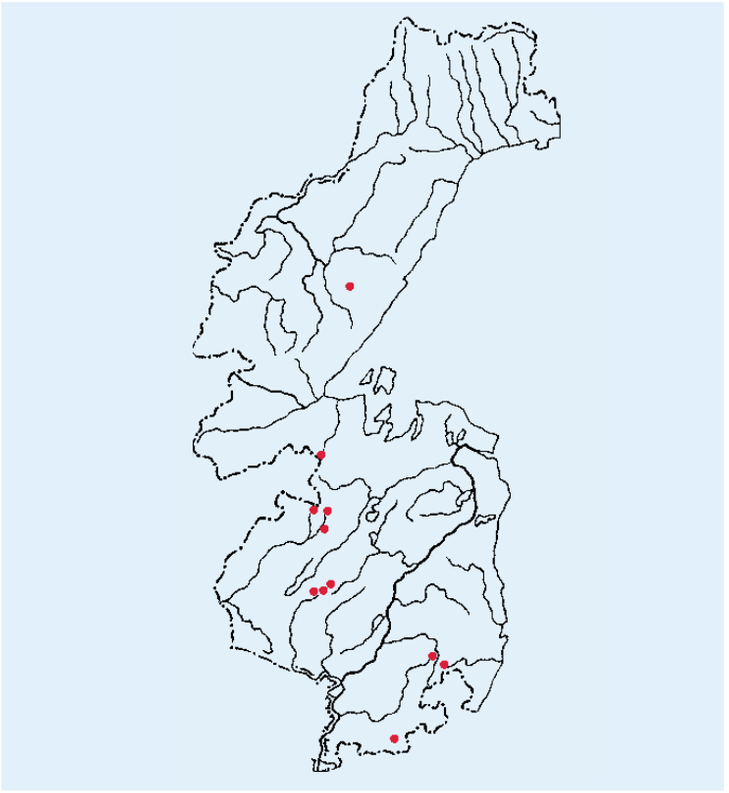
Скрытокучница Радде

Cryptogramma raddeana Fomin

Семейство Скрытокучницевые

Cryptogrammaceae





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

Краткое описание. Многолетний небольшой, до 20 см высотой, папоротник с коротким корневищем. Черешки 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, четырежды перисторассеченные. Перистые жилки на верхушках с короткими линейными конечными, дихотомически ветвящимися на концах дольками булавовидно утолщены. Спороношение — июль — август (1–3).

Распространение. В РФ вид встречается в европейской части, Республике Саха (Якутия), Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (1–3). 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 «баджальский» и «северосихотэалинский». Ограничивают распространение и снижают жизненность вида изолированность популяции, обитание на границе ареала, узкая приуроченность к крупноглыбовым субстратам; горнопромышленное освоение Левоурмийского месторождения полиметаллов на хр. Баджал (7).

Принятые и необходимые меры охраны. 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. Шлотгауэр, 2011; 2015; 7. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

Фото: Кондратьева Е.В.

Скрытокучница Стеллера

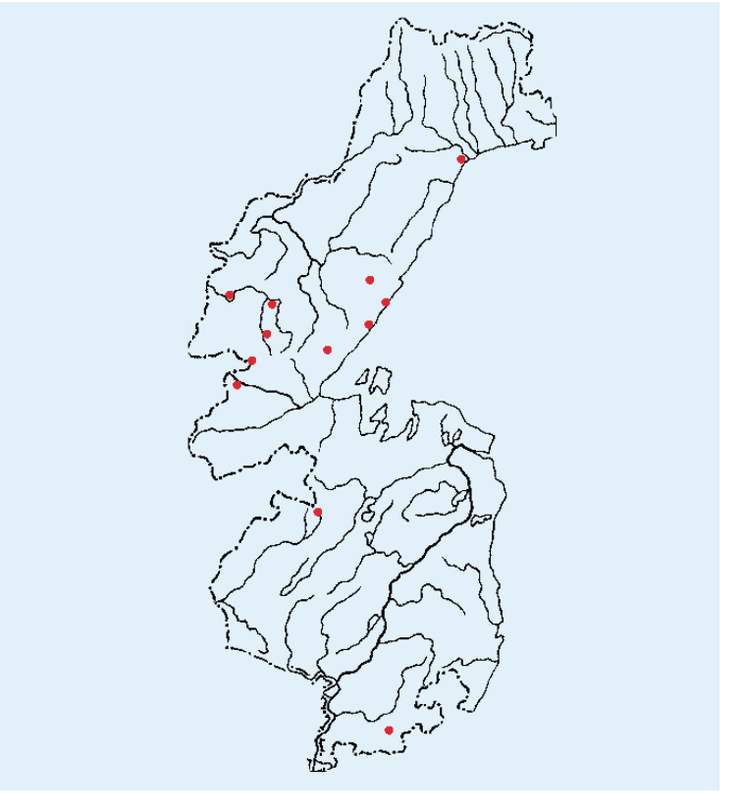
Cryptogramma stelleri (S.G. Gmel.) Prantl

Семейство Скрытокучницевые

Cryptogrammaceae







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 дваждыперисторассеченные. Перья на черешках до 1,5 мм длиной, рассеченные или цельные, обратнояйцевидные 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 продолговатоланцетные, 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 РФ 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 «Буреинский», «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.

Фото: Крюкова М.В.

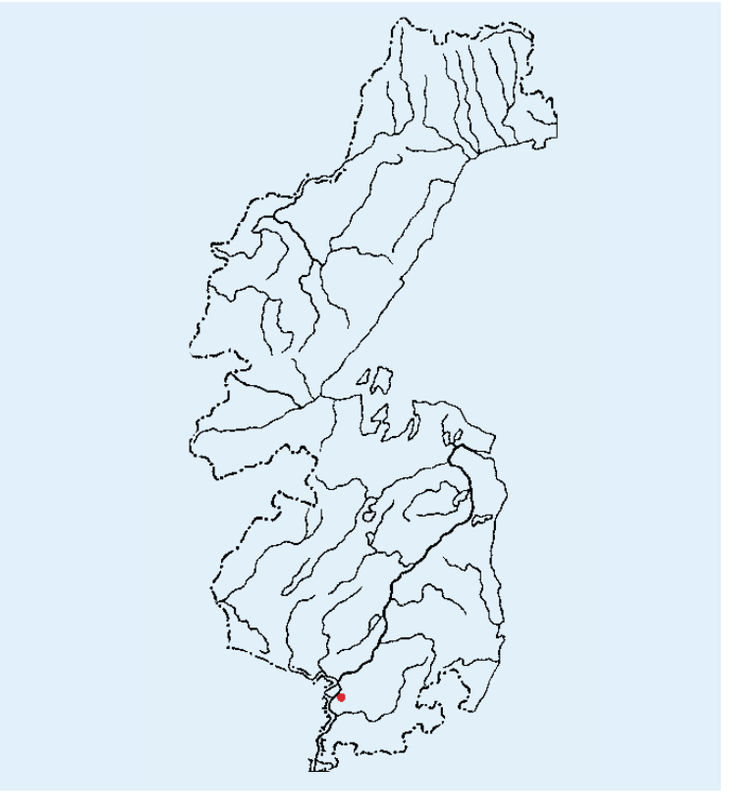
Чистоустник Клайтона

Osmundastrum claytonianum (L.) Tagawa

Семейство Чистоустовые *Osmundaceae*







Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид на северном пределе своего ареала. Декоративный папоротник. Внесен в Красную книгу РФ.

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, дважды-перистораздельные. 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 дополнительные 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.

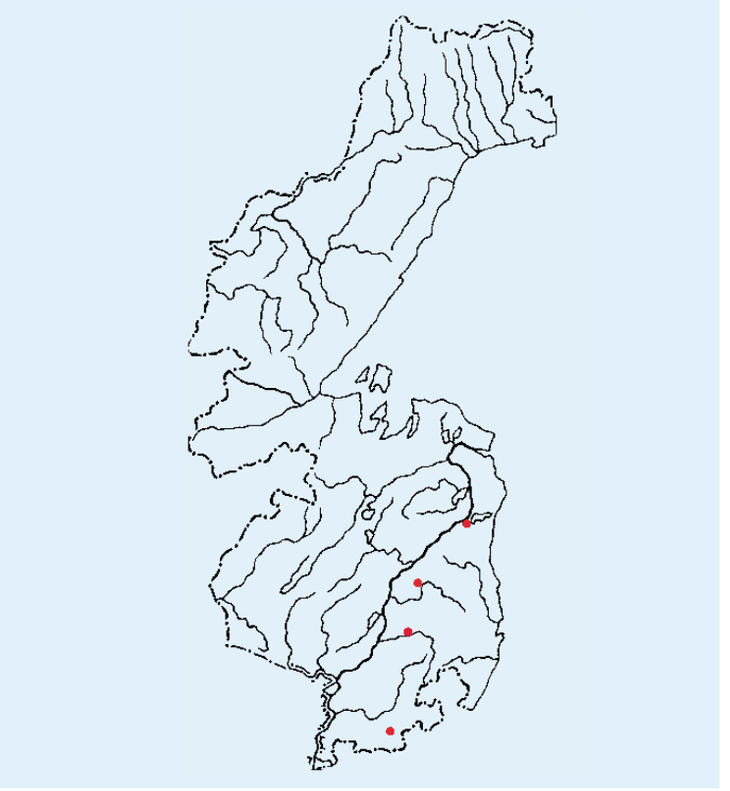
Фото: www.plantarium.ru, Волкотруб В., Семейкин Ю.

Многорядник Брауна

Polystichum braunii (Spenn.) Fée

Семейство Щитовниковые *Dryopteridaceae*





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 — индузиями. 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), в долинах рек Анюй (Нанайский р-н) и Кафэ (бассейн р. Хор, р-н им. Лазо) (1, 3, 4).

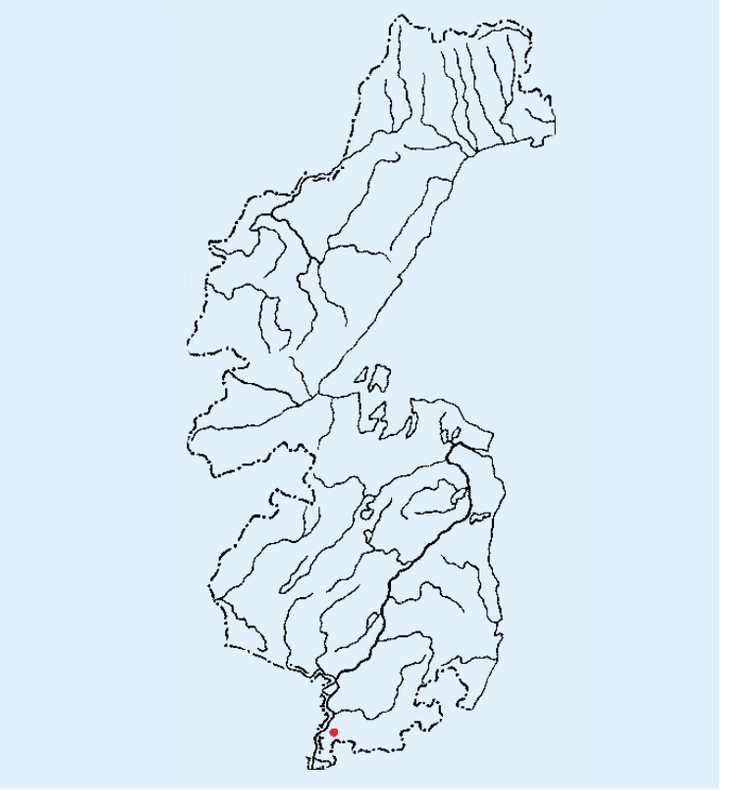
Места обитания и биология. Растет в кедрово-широколиственных и широколиственных, реже — в хвойных лесах горных склонов, в зарослях кустарников вдоль небольших рек и ручьев. Предпочитает богатые гумусом, хорошо дренируемые почвы.
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. 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 территориях национального парка «Анюйский», 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 почти-трехраздельный

Polystichum subtripteron Tzvel.

Семейство Щитовниковые *Dryopteridaceae*





Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид на северном пределе своего ареала. Высокодекоративное растение.

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 перисторассеченные, 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 — индузиями. 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. Нахождение 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. Уссури 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).

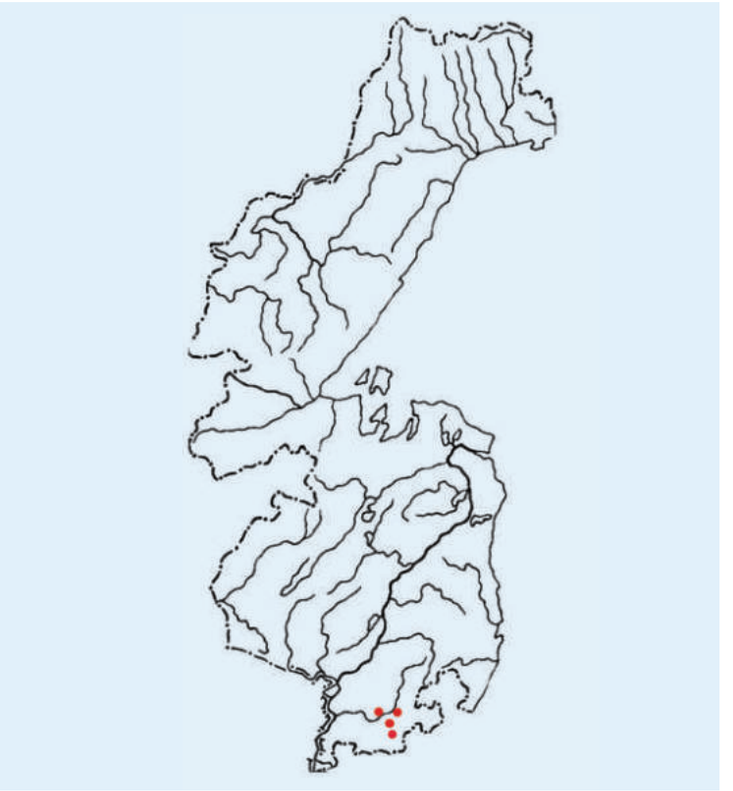
Составитель: Крюкова М.В.

Многорядник укореняющийся

Polystichum craspedosorum (Maxim.) Diels

Семейство Щитовниковые *Dryopteridaceae*





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

Краткое описание. Многолетний небольшой папоротник с коротким толстым корневищем и розетками зимующих вай. Пластинки вай ланцетно-линейные, перисторассеченные, до 20 см длиной и дуговидно согнутые. Сорусы округлые, обычно полностью прокрытые индузиями. Обладает уникальной способностью размножаться с помощью укореняющихся почек на конце вай (1, 2).

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 р. Хор, 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. Данные о численности отсутствуют. Природными лимитирующими факторами являются узкая экологическая амплитуда вида, приуроченность к скальным местообитаниям и малочисленность на северном пределе распространения. Основные антропогенные 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.

Составители: Ермошкин А.В., Добровольная С.В.
Фото: Якубов В.В.

Раздел **4**

ПЛАУНОВИДНЫЕ



СОСТАВИТЕЛИ:

Антонова Л.А.
Баркалов В.Ю.

Список плауновидных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Плаунковые
Selaginellaceae

1. Плаунок тамарисковый
Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring

Сем. Полушниковые
Isoëtaceae

2. Полушник азиатский
Isoëtes asiatica Makino

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

Категория 2

Полушник азиатский
Isoëtes asiatica Makino

Категория 3

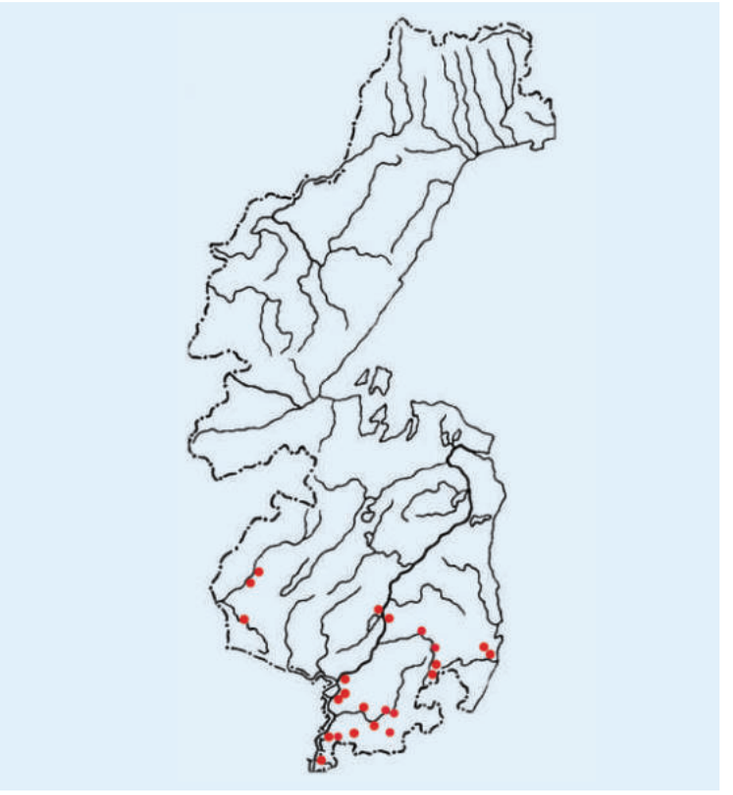
Плаунок тамарисковый
Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring

Плаунок тамарисковый

Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring

Семейство Плаунковые *Selaginellaceae*





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 РФ 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, им. Лазо р-ны), в среднем течении р. Бурея (Верхнебуреинский р-н), на хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н), по р. Уссури (Бикинский и Вяземский р-ны). Вне России — 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 «Анюйский», встречается на территории памятника природы «Пещера Прощальная». Необходимы дальнейшее изучение биологии вида, мониторинг состояния популяций (3, 4).

Источники информации: 1. Харкевич, 1985; 2. Сапожникова, 1994; 3. Шлотгауэр, 1985; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Крюкова, 2013; 6. Шлотгауэр, Крюкова, 2003.

Составитель: Антонова Л.А.

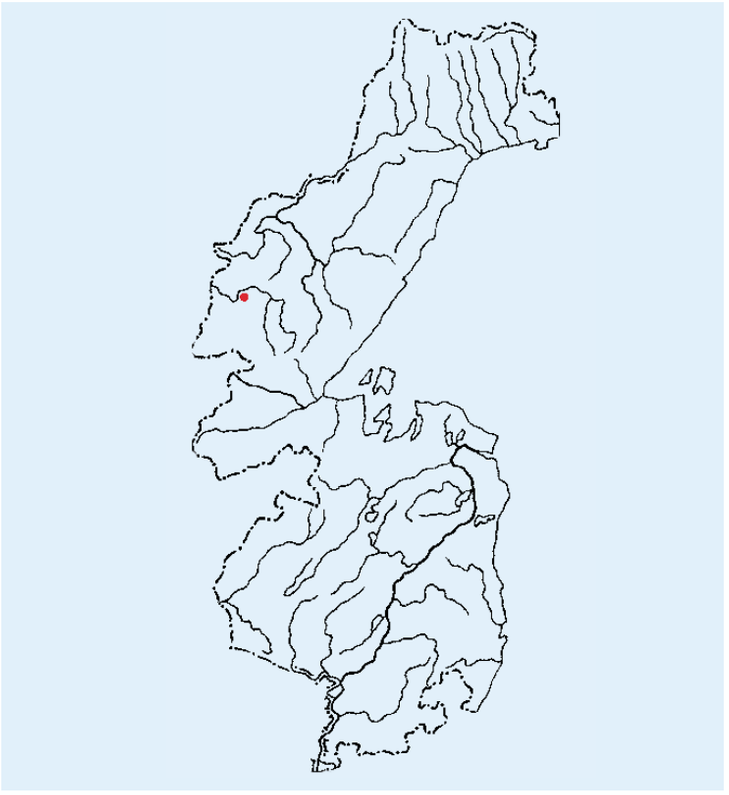
Фото: Крюкова М.В.

Полушник азиатский

Isoëtes asiatica Makino

Семейство Полушниковые *Isoëtaceae*





Категория и статус. 2 — редкий вид — представитель древнего рода. Внесен в Красную книгу РФ.

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.

Фото: www.plantarium.ru, Большаков Б.

Раздел **5**

МОХОВИДНЫЕ



СОСТАВИТЕЛИ:

Гамбарян С.К.
Игнатов М.С.
Филиппова И.П.

Список моховидных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Гипоптеригиевые
Hypopterygiaceae

1. Гипоптеригиум японский
Hypopterygium japonicum Mitt.

Сем. Гипновые
Hypnaceae

2. Хондэлла брахитециевая
Hondaella caperata (Mitt.) Ando, Tan et Iwats.

Сем. Дисцелиевые
Disceliaceae

3. Дисцелиум голый
Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Сем. Крифеевые
Cryphaeaceae

4. Крифея амурская
Cryphaea amurensis Ignatov

Сем. Сфагновые
Sphagnaceae

5. Сфагнум прорезной
Sphagnum perfoliatum (L.) Savicz

Сем. Таргиониевые
Targioniaceae

6. Таргиония индийская
Targionia indica Udar et Garpa

Сем. Туидиевые
Thuidiaceae

7. 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 (Mitt.) Broth.

Гипоптеригиум японский
Hypopterygium japonicum Mitt.

Дисцелиум голый
Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Крифея амурская
Cryphaea amurensis Ignatov

Сфагнум прорезной
Sphagnum perfoliatum (L.) Savicz

Таргиония индийская
Targionia indica Udar et Garpa

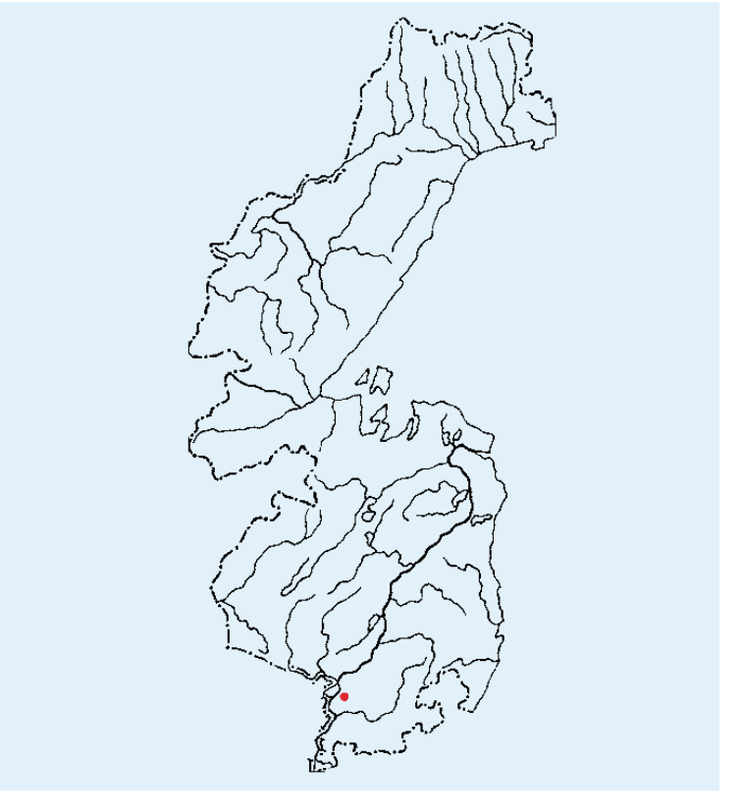
Хондэлла брахитециевая
Hondaella caperata (Mitt.) Ando, Tan et Iwats.

Гипоптеригиум японский

Hypopterygium japonicum Mitt.

Семейство Гипоптеригиевые *Hypopterygiaceae*





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, перистоветвящийся, 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, доходит 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 «Большехехцирский». 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.

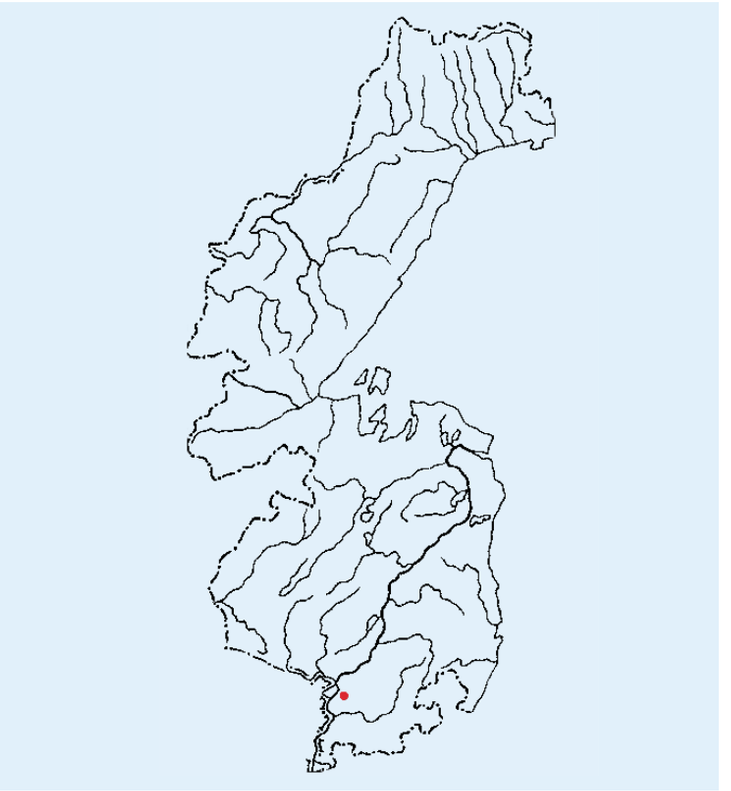
Составители: Филиппова И.П., Игнатов М.С.

Хондэлла брахитециевая

Hondaella caperata (Mitt.) Ando, Tan et Iwats. (=*Hondaella brachytheciella* (Broth. et Par.) Ando)

Семейство Гипновые *Hypnaceae*





Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения. Внесен в Красную книгу РФ.

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 (1–3).

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 дополнительное обследование территории края с целью выявления новых местонахождений.

Источники информации: 1. Tan & Iwatsuki, 1993; 2. Бардунов, Черданцева, 1982; 3. Черданцева, Гамбарян, 1986.

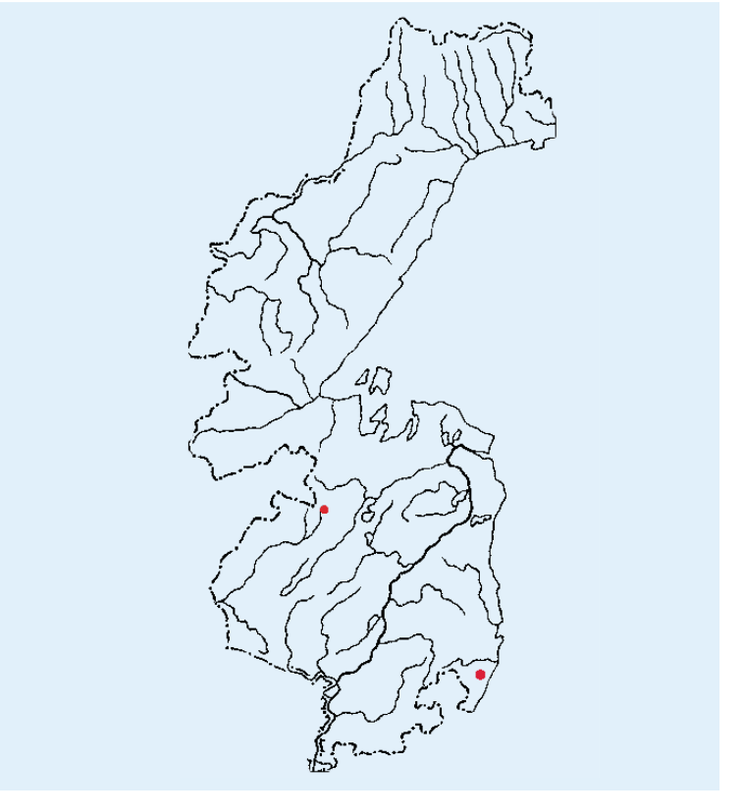
Составители: Филиппова И.П., Игнатов М.С.

Дисцелиум голый

Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Семейство Дисцелиевые *Disceliaceae*





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 экзостома в основании выглядят перфорированными. Споры крупные, 20–25 мм, созревают весной. Колпачок клобуковидный, разрывается сбоку и долго остается на ножке под коробочкой.

Распространение. В Хабаровском крае известен из нескольких пунктов на хр. Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н) и из верховьев р. Мульпа (левый приток р. Ботчи) (Советско-Гаванский р-н) (4). В России известен из немногих далеко отстоящих друг от друга популяций на севере европейской части, на равнинах Сибири, на Сахалине (1–3). Вне России известен из северных районов Европы, Северной Америки и Японии (5).

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 территориях государственных природных заповедников «Буреинский», «Ботчинский». 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. Игнатова и др., 2013; 5. Crum, Anderson, 1981.

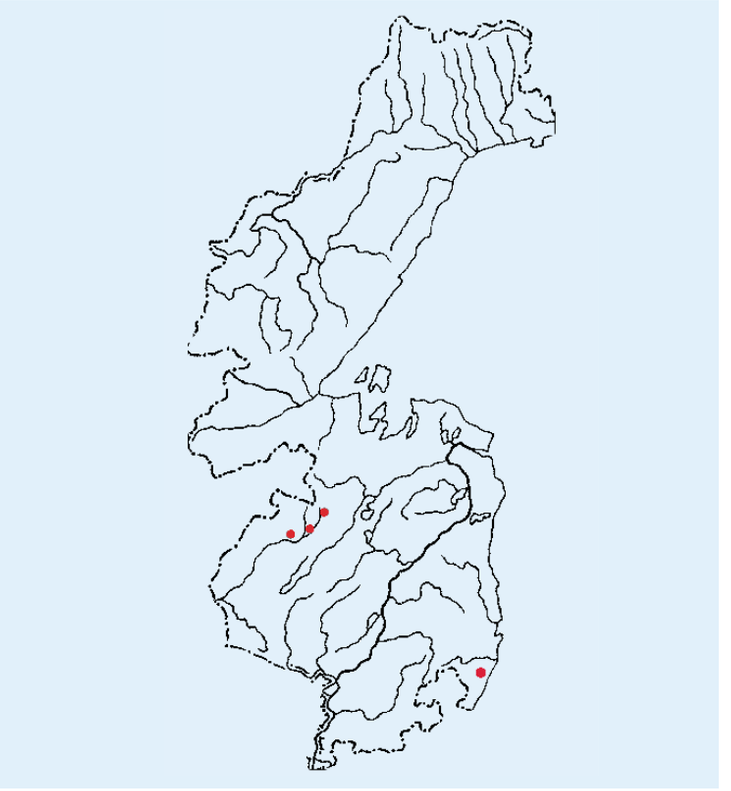
Составители: Филиппова И.П., Игнатов М.С.

Крифея амурская

Cryphaea amurensis Ignatov

Семейство Крифеевые *Cryphaeaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, эндемик Хабаровского края. Внесен в Красную книгу РФ.

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 удлиненные, 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), в верхнем течении р. Мульпа (левый приток р. Ботчи) (Советско-Гаванский р-н) (1–3).

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. Охраняется на территориях заповедников «Буреинский», «Ботчинский». 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); 3. Игнатова и др., 2013.

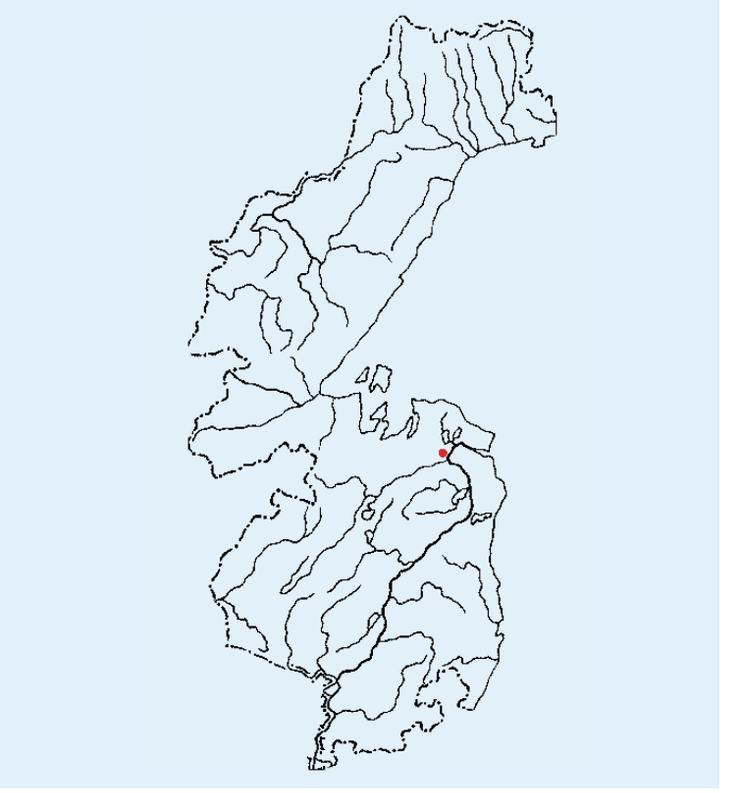
Составители: Филиппова И.П., Игнатов М.С.

Сфагнум прорезной

Sphagnum perfoliatum (L.) Savicz

Семейство Сфагновые *Sphagnaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, представитель монотипного семейства. Эндемик России.

Краткое описание. Дерновинки жестковатые, вверху 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 переувлажненных 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.

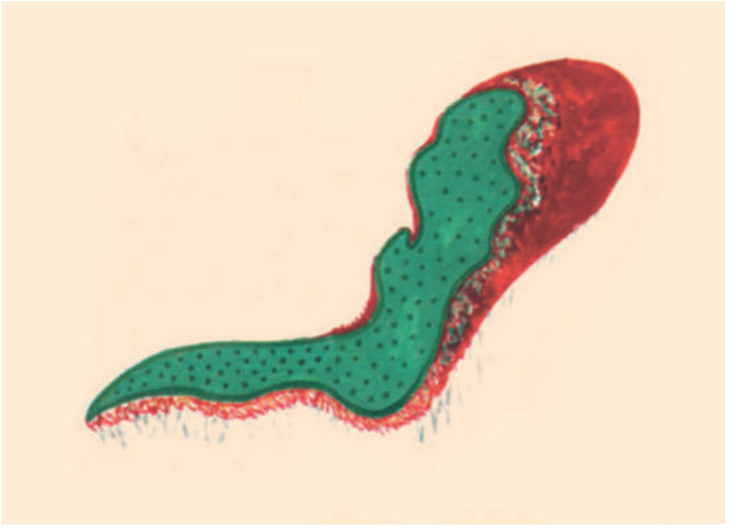
Источники информации: 1. Савич-Любицкая, 1952; 2. Абрамова и др., 1961; 3. Прозоров, 1974; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1968.

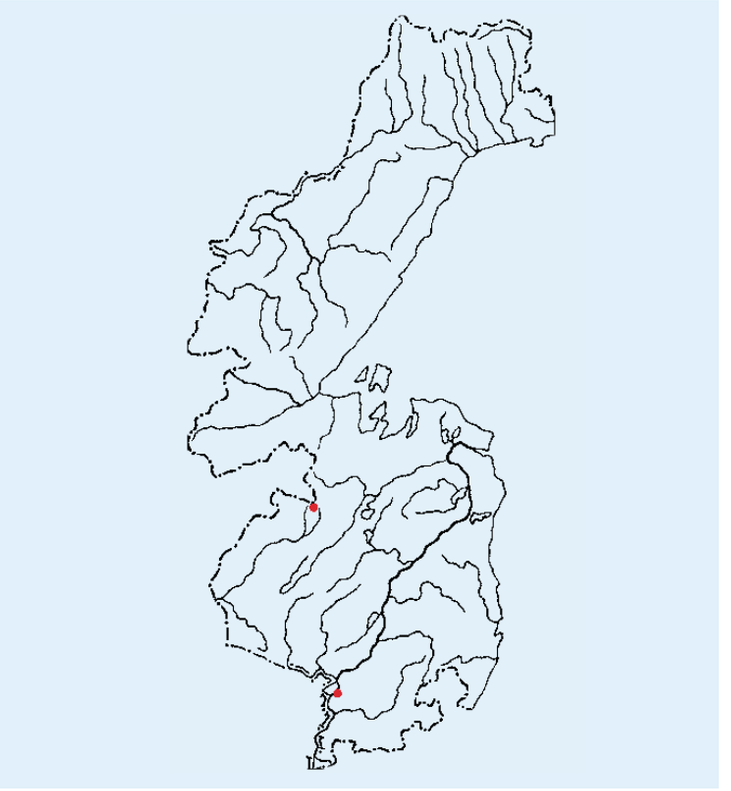
Составитель: Филиппова И.П.

Таргиония индийская

Targionia indica Udar et Garpa

Семейство Таргониевые *Targioniaceae*





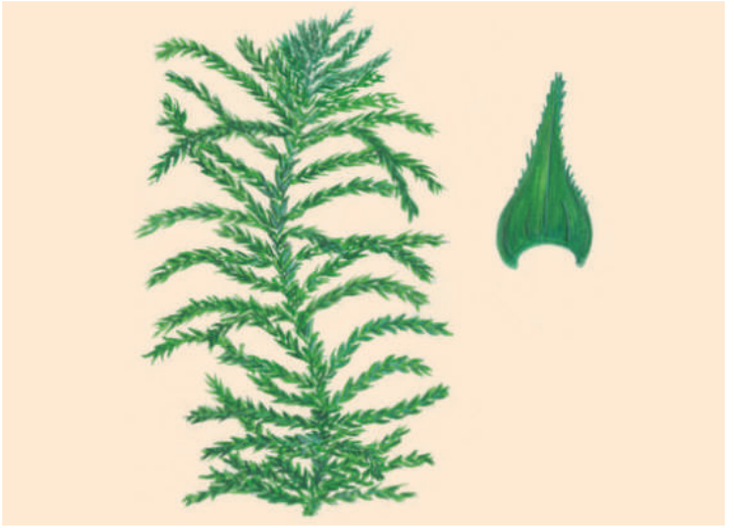
Категория и статус. 3 — редкий вид.
Краткое описание. Слоевищный мох с пурпурным обрамлением. Главные сегменты слоевища преимущественно язычковидные, с плоскими краями. Брюшные чешуи желтовато-розовые, довольно короткие, полулунные, с сероватыми реснитчатыми придатками. Споры от желтоватых до темно-коричневых с сетчатой структурой (1).
Распространение. В России отмечен в Приморском (одно местонахождение) и Хабаровском (Большехехцирский и Буреинский государственные природные заповедники) краях (2). Вне России известен только из Индии.

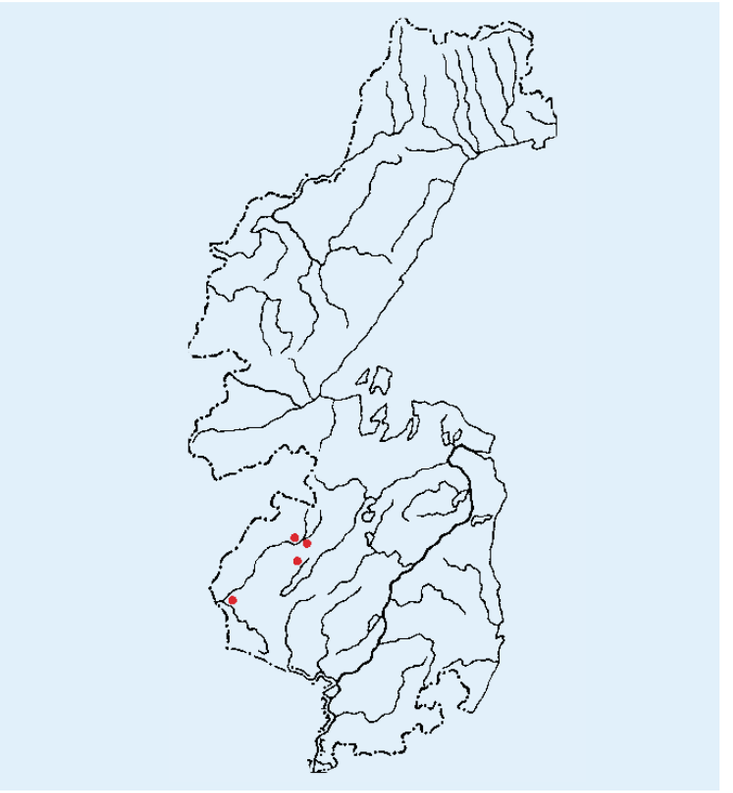
Места обитания и биология. Растет на гумусированных участках на скальных обнажениях.
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Неизвестны.
Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории заповедников «Буреинский» и «Большехехцирский». Необходимо дополнительное обследование территории края с целью выявления новых местонахождений.
Источники информации: 1. Гамбарян, 1992; 2. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).
Составитель: Гамбарян С.К.

Актинотуидиум Гукера

Actinothuidium hookeri (Mitt.) Broth.

Семейство Туидиевые *Thuidiaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Растения формируют рыхлые дерновинки. Стебель приподнимающийся, правильно- и плотноперистый, до 11 см длиной. Ветви слегка изогнутые, до 25 мм длиной. Парафилии многочисленные, от узких до широких, грубозубчатые. Стеблевые листья треугольные, глубокоскладчатые, с краями, завернутыми в нижней части. В средней части листа клетки удлиненные, в основании короткоромбоидальные, 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



СОСТАВИТЕЛЬ:
Скирина И.Ф.

Список лишайников, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Коккокарпиевые
Coccocarpiaceae

1. Коккокарпия пальмовая
Coccocarpia palmicola (Spreng.) L. Arv. et D. Galloway

Сем. Коллемовые
Collemataceae

2. Лептогиум Бурнета
Leptogium burnetiae C.W. Dodge

3. Лептогиум Гильденбранда
Leptogium hildenbrandii Nyl.

Сем. Лобариевые
Lobariaceae

4. Лобария легочная
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

5. Лобария сетчатая
Lobaria retigera (Bory) Trevis.

6. Стикта окаймленная
Sticta limbata (Sm.) Ach.

Сем. Пармелиевые
Parmeliaceae

7. Асахинея Шоландера
Asahinea scholanderi (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb.

8. Бриокаулон ложносатоанский
Bryocaulon pseudosatoanum (Asahina) Kärnefelt

9. Гипогимния гипотрипа
Hypogymnia hypotrypa (Nyl.) Rassad.

10. Гипогимния хрупкая
Hypogymnia fragillima (Hillm.) Rassad.

11. Евернаструм усиковый
Everniastrum cirrhatum (Fr.) Hale ex Sipman

12. Летариелла Тогаши
Lethariella togashii (Asahina) Krog

13. Менегацция пробуравленная
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.

14. Нефромопсис Комарова
Nephromopsis komarovii (Elenkin) J.C. Wei

15. Нефромопсис украшенный
Nephromopsis ornata (Müll. Arg.) Hue

16. Пармотрема Арнольда
Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale

17. Пунктелия сухая
Punctelia rudecta (Ach.) Krog

18. Тукнерария Лаурера
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell

Сем. Трихолемовые
Tricholemataceae

19. Омфалина гудзонская
Omhpalina hudsoniana (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow

Сем. Фисциевые
Physciaceae

20. Пиксине соредиозная
Pyxine sorediata (Ach.) Mont.

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

Категория 1

Евернаструм усиковый
Everniastrum cirrhatum (Fr.) Hale ex Sipman

Категория 2

Лобария легочная
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Категория 3

Асахинея Шоландера
Asahinea scholanderi (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Бриокаулон ложносатоанский
Bryocaulon pseudosatoanum (Asahina) Kärnefelt

Гипогимния гипотрипа
Hypogymnia hypotrypa (Nyl.) Rassad.

Гипогимния хрупкая
Hypogymnia fragillima (Hillm.) Rassad.

Коккокарпия пальмовая
Coccocarpia palmicola (Spreng.) L. Arv. et D. Galloway

Лептогиум Бурнета
Leptogium burnetiae C.W. Dodge

Лептогиум Гильденбранда
Leptogium hildenbrandii Nyl.

Летариелла Тогаши
Lethariella togashii (Asahina) Krog

Лобария сетчатая
Lobaria retigera (Bory) Trevis.

Менегацция пробуравленная
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.

Нефромопсис Комарова
Nephromopsis komarovii (Elenkin) J.C. Wei

Нефромопсис украшенный
Nephromopsis ornata (Müll. Arg.) Hue

Омфалина гудзонская
Omhpalina hudsoniana (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow

Пармотрема Арнольда
Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale

Пиксине соредиозная
Pyxine sorediata (Ach.) Mont.

Пунктелия сухая
Punctelia rudecta (Ach.) Krog

Стикта окаймленная
Sticta limbata (Sm.) Ach.

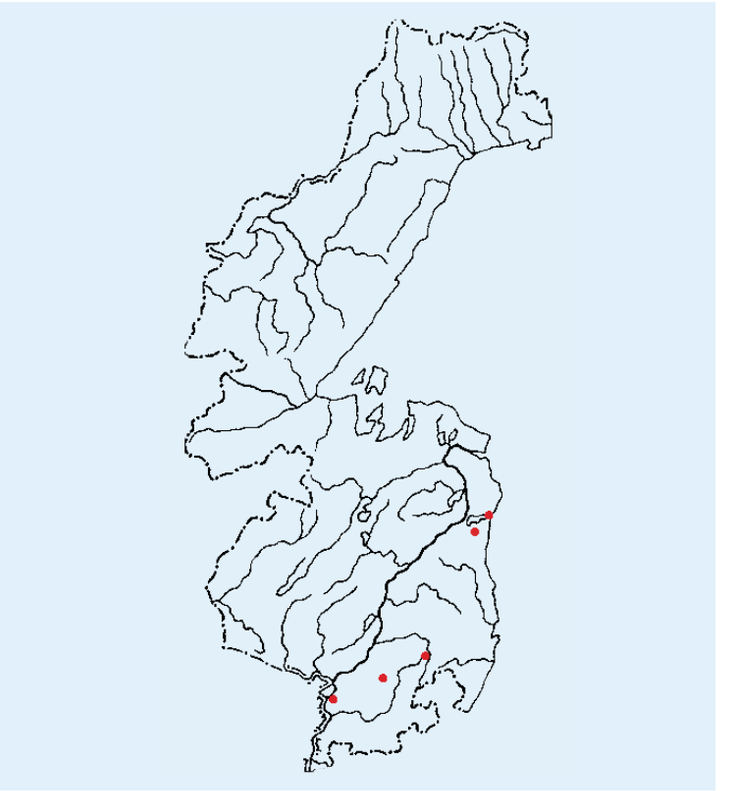
Тукнерария Лаурера
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell

Коккокарпия пальмовая

Coccocarpia palmicola (Spreng.) L. Arv. et D. Galloway (=*Coccocarpia cronia* (Tuck.) Vain.)

Семейство Коккокарпиевые *Coccocarpiaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище листоватое, округлое или неправильной формы, до 10 см в диаметре. Верхняя поверхность свинцово-серая до черноватой, лоснящаяся, реже матовая. Нижняя поверхность светлая до коричневой с черным войлочным опушением. Лопасти частично перекрывающиеся, веерообразные, на концах округленные, шириной до 3,5 мм, по периферии с хорошо выраженными концентрическими полосками. Изидии цилиндрические, простые до коралловидных, обычно многочисленные, развиваются преимущественно в центре слоевища. Апотеции до 2,6 мм в диаметре, встречаются очень редко.

Распространение. В Хабаровском крае отмечен на территории Большехехцирского заповедника (3, 8), а также в Ульчском (бухта Табо) и Нанайском (водораздел между реками Хор и Анюй, ключ Сагды-Биоса; перевал в верховье р. Нельта) районах (8, 9). В России встречается на Алтае, Прибайкалье, Забайкалье, Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной и Сахалинской областях (1–4, 6–8, 10). 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, лесопромышленное освоение, атмосферное загрязнение, систематические пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходим поиск новых 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. Jorgensen, 2000; 6. Чабаненко, 2005; 7. Скирина, 2006; 8. Скирина, 2012; 9. Яковченко и др., 2013; 10. Данные составителя.

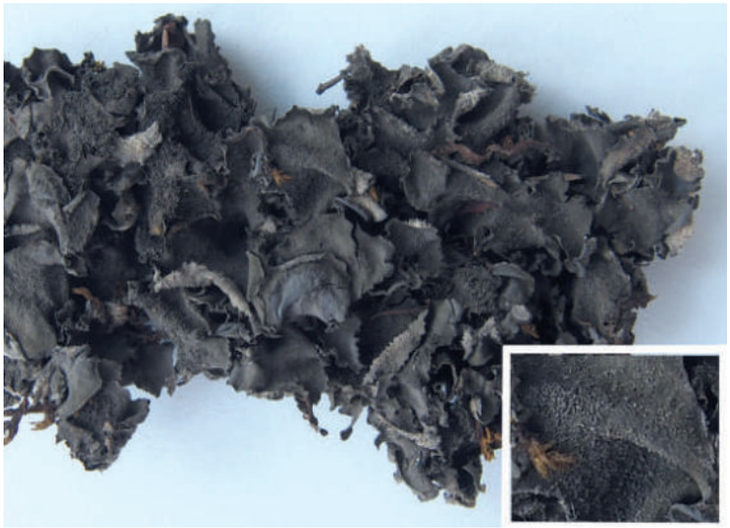
Составитель: Скирина И. Ф.

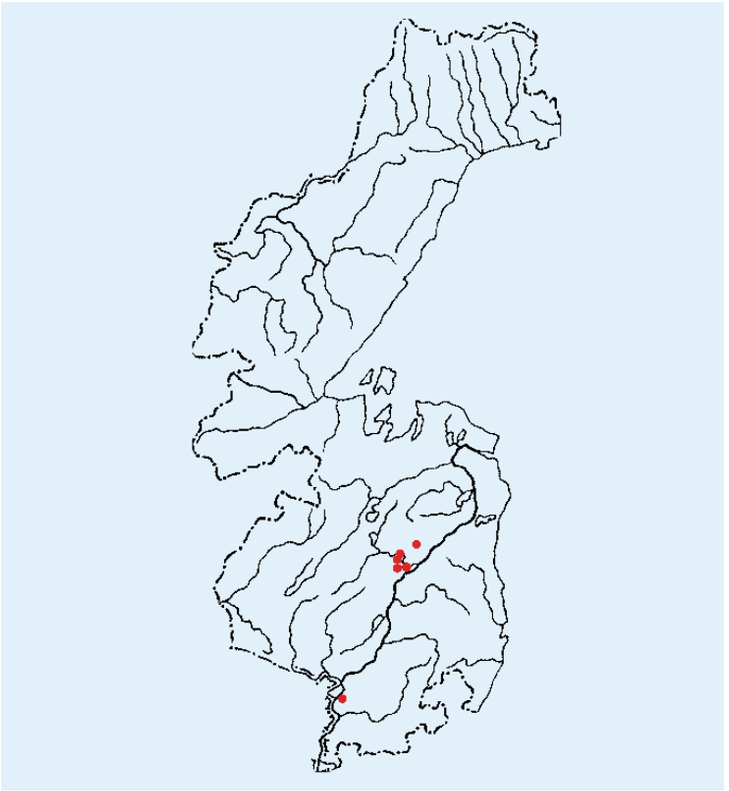
Фото: Скирина И. Ф.

Лептогиум Бурнета

Leptogium burnetiae C.W. Dodge

Семейство Коллемовые *Collemataceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий незначительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу РФ.

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 цвета 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, 5), в Комсомольском р-не (6). 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. Шри-Ланка, Китай, Япония, Монголия), Северной и Южной Америке, Южной и Юго-Восточной Африке, на Гавайских островах (1–4).

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. Необходим контроль за состоянием и численностью известных популяций, 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; 5. Скирина, 2012; 6. Яковченко и др., 2013.

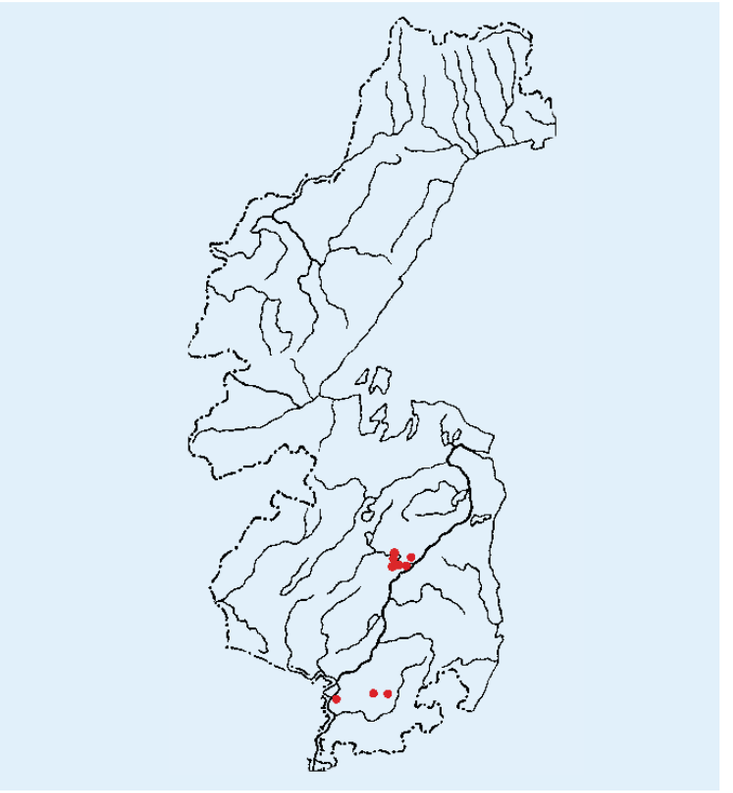
Составитель: Скирина И.Ф.

Фото: Скирина И.Ф.

Лептогиум Гильденбранда
Leptogium hildenbrandii Nyl.

Семейство Коллемовые *Collemataceae*





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

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 10 см в диаметре, толстое, кожистое, слабо лопастное, сверху округловолнистое, складчато-морщинистое, темно-серое, до черновато-коричневого, матовое, снизу с довольно густым белым опушением. Лопасти 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, 12, 14), а также в районе им. Лазо (окрестности пос. Мухен, р. Немта; р. Си, верховье ключа Сигнальный) (13), Комсомольском районе (13). В России встречается в Бурятии, Прибайкалье (хребет Хамар-Дабан), Восточном Саяне, Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Еврейской 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. Узкая экологическая амплитуда вида (повышенная тепло- и влаголюбивость); антропогенные преобразования: рубки лесов, пожары, загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Комсомольском, Большехехцирском заповедниках. Необходимо сохранение местообитаний вида и усиление контроля за состоянием популяций на территории заповедников, а также 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. Скирина, 2012; 13. Яковченко и др., 2013; 14. Данные составителя.

Составитель: Скирина И.Ф.

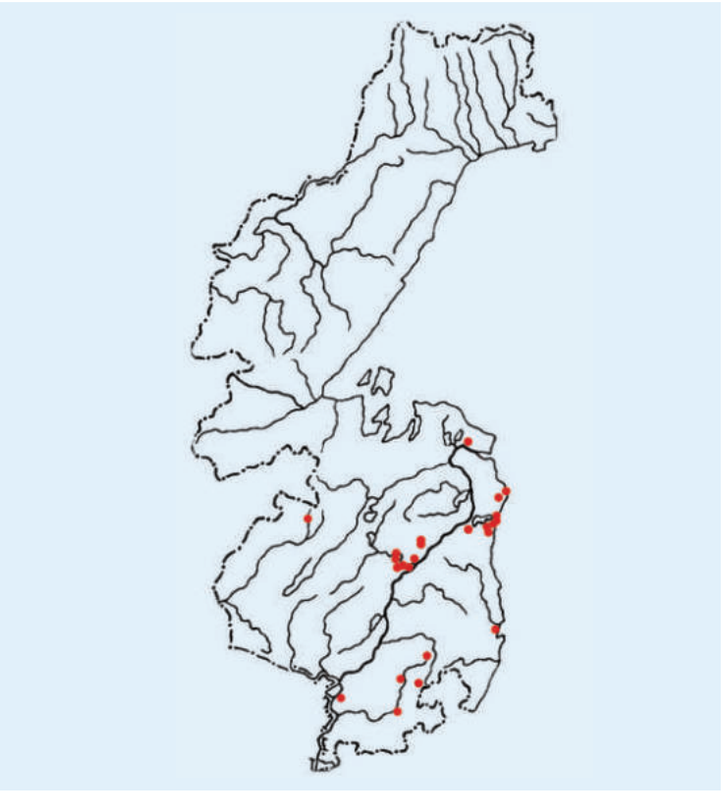
Фото: Скирина И.Ф.

Лобария легочная

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые *Lobariaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище листоватое, крупное, формирует розетки 15–30 (50) см в диаметре. Лопасти дихотомически ветвящиеся, глубоко вырезанные, на верхушках выемчато-обрубленные, притупленные, сетчато-ребристые, ямчатые. Верхняя поверхность слоевища блестящая, серо-зеленоватая, зеленовато-оливковая до коричневатой, усеянная по ребрам и по краям слоевища белыми, буровато-белыми до сероватых округлыми соралями. 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 и Буреинского заповедников (5, 6), а также в Ванинском (2), Ульчском, Комсомольском, Николаевском, Нанайском районах и районе им. Лазо (1, 8, 10, 11). 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, Камчатской областях, 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, связанных с лесозаготовками, пожарами, загрязнением воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Комсомольском, Большехехцирском и Буреинском заповедниках. Необходимо сохранение местообитаний вида в старовозрастных лесах, усиление контроля за состоянием популяций на территории заповедников, изучение распространение 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. Яковченко и др., 2013, 11. Данные составителя.

Составитель: Скирина И.Ф.

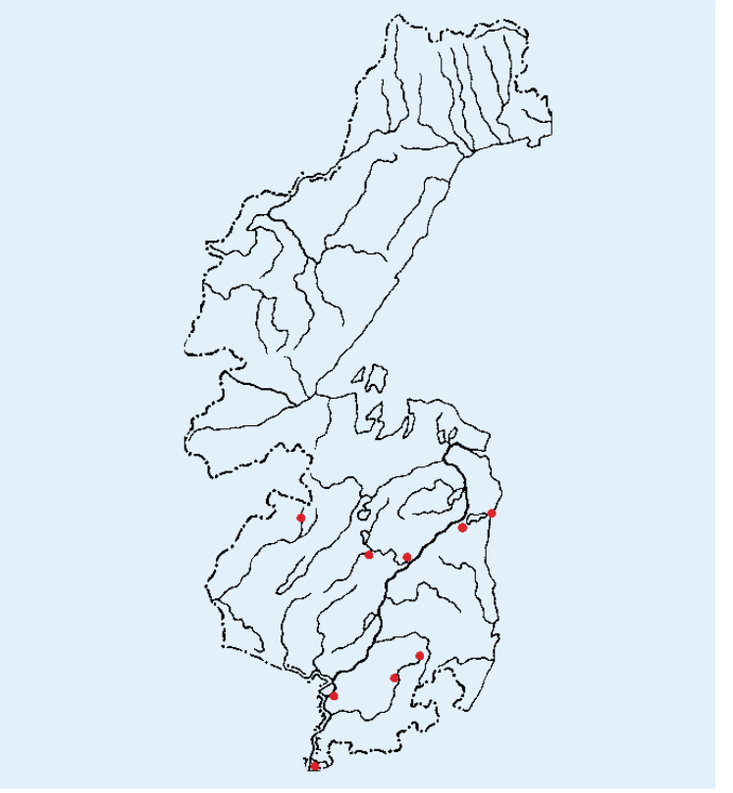
Фото: Антонова Л.А.

Лобария сетчатая

Lobaria retigera (Bory) Trevis.

Семейство Лобариевые *Lobariaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, неопределенной формы, до 25 см в диаметре. Лопасти 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 синевато-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 Буреинском заповедников (4, 5, 9), а также в Нанайском, Бикинском, Ульчском районах и в р-не им. Лазо (10–12). В России встречается 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, Вьетнаме, на Филиппинских о-вах, о-вах Ява, Новая Гвинея, Западных Тихоокеанских о-вах, 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. Необходим 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. Скирина, 2012; 11. Яковченко и др., 2013. 12. Данные составителя.

Составитель: Скирина И.Ф.

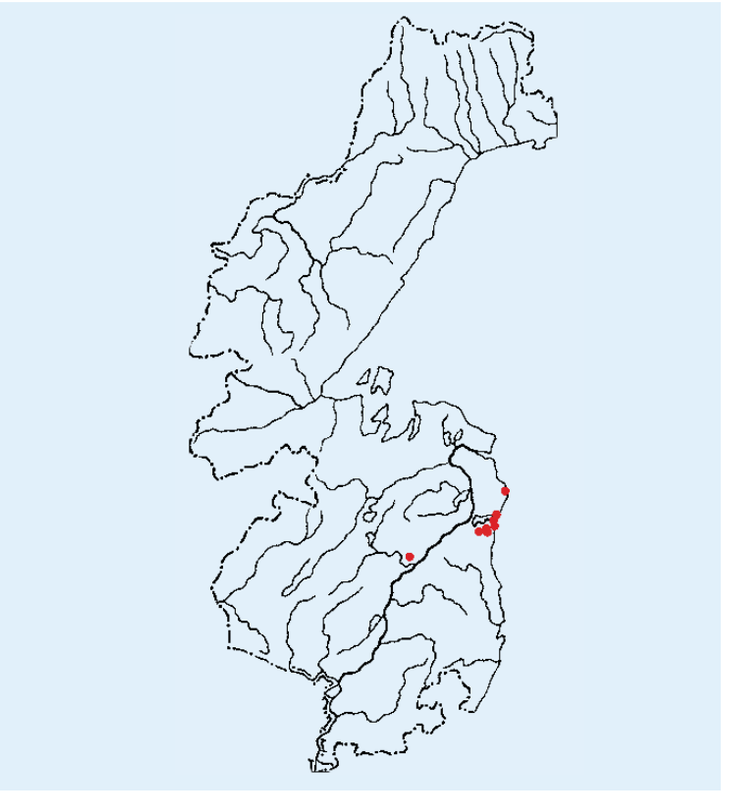
Фото: Скирина И.Ф.

Стикта окаймленная

Sticta limbata (Sm.) Ach.

Семейство Лобариевые *Lobariaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище листоватое, 3–10 см в диаметре, плотное, неправильно широколопастное, более или менее плотно прикрепленное к субстрату. Лопасти 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, слабо блестящая. Нижняя поверхность серовато-буроватая, густо и коротко ворсистая, 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 районе на побережье Татарского пролива (мысы Давыдова и Каменный, бассейн р. Татарка) (3, 5, 6). 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. Необходимо усиление контроля за состоянием популяций вида на территории заповедника; поиск новых мест произрастания вида, а также изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Блюм, 1975; 2. Микулин, 1989; 3. Скирина, 2004; 4. Чабаненко, 2005; 5. Яковченко и др., 2013, 6. Данные составителя.

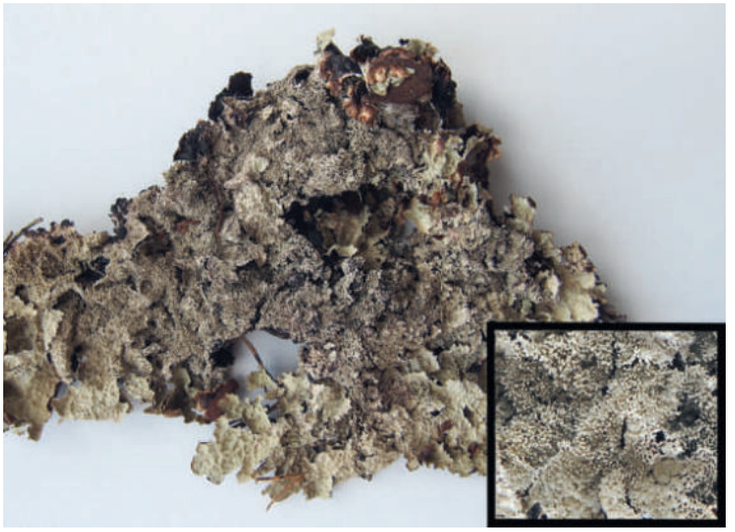
Составитель: Скирина И.Ф.

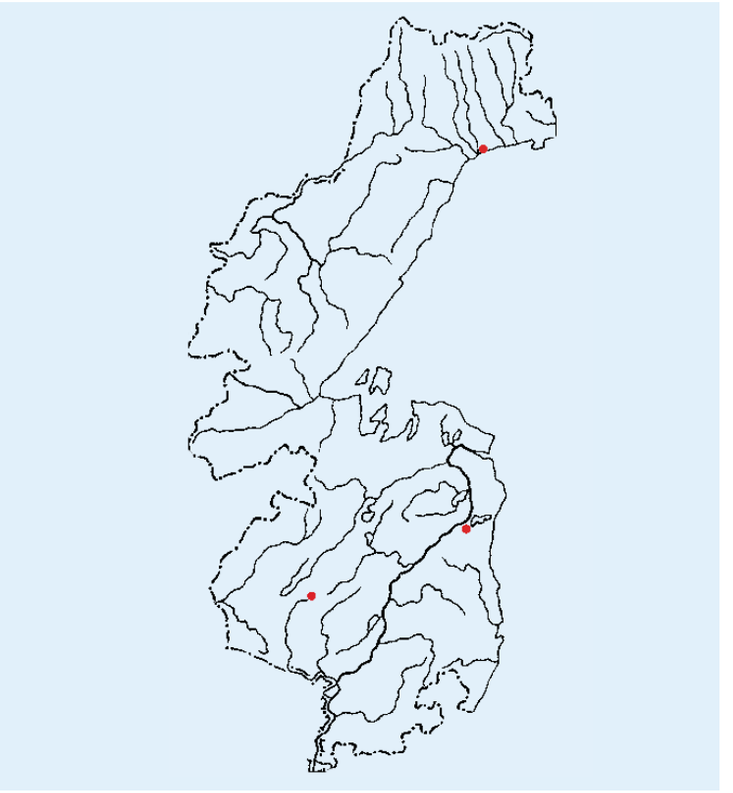
Фото: Скирина И.Ф.

Асахинея Шоландера

Asahinea scholanderi (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, произрастающий в высокогорных районах края, где встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, до 15–20 см в диаметре, неопределенной формы. Лопасти 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, расположенных 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 слабо выраженной ножкой (1).

Распространение. В Хабаровском крае вид отмечен в районе хребта Баджал, в верховьях р. Урми (1200 м над ур. м.) (2), Охотском (бассейн р. Урак) (4), Ульчском районах (5). В России встречается на Полярном Урале, в Арктике и высокогорных районах Сибири (Красноярский край, Забайкалье, Якутия) и на Дальнем Востоке (Камчатка, Приморский и Хабаровский края, Магаданская и Сахалинская области) (2, 3). Вне России — Китай, Северная Америка (Канада, Аляска) (2, 3).

Места обитания и биология. Растет в горных тундрах, в субальпийских сообществах с кедровым стлаником, на мелкоземе, щебенчатом грунте и каменистых россыпях, скалах, останцах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Узкая экологическая амплитуда вида. Нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров, разработки полезных ископаемых, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение высокогорных лишайниковых тундр в местах произрастания вида от всех видов антропогенного влияния, в том числе и рекреации, а также усиление контроля за состоянием популяций вида 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; 4. Великанов, Скирина, 2011; 5. Яковченко и др., 2013.

Составитель: Скирина И. Ф.

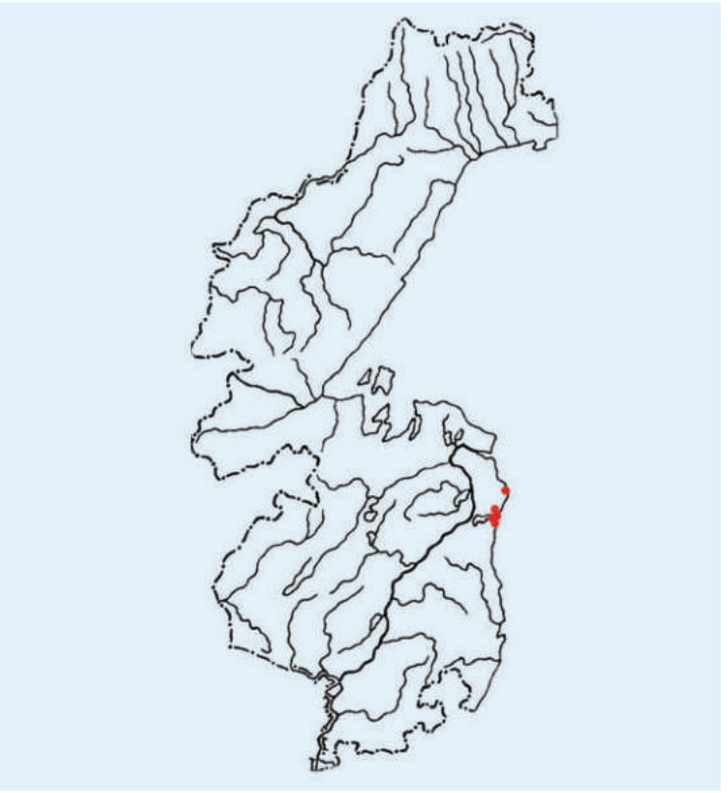
Фото: Скирина И. Ф.

Бриокаулон ложносатоанский

Bryocaulon pseudosatoanum
(Asahina) Kärnefelt

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, произрастает только на островах и побережье северной Пацифики, где встречается многочисленными популяциями. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Слоевище кустистое, 5–20 см длины, 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, Николаевском районах на побережье Татарского пролива (мысы Давыдова, Каменный, бухта Табо, р. Левая Псю) (1, 4). В России распространен на островах Сахалин и Кунашир (2, 3). Вне России — Япония (горные районы), Северная Америка (северо-западное побережье) (3).

Места обитания и биология. Растет в лиственничных 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. Необходимо 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; 4. Яковченко и др., 2013.

Составитель: Скирина И.Ф.

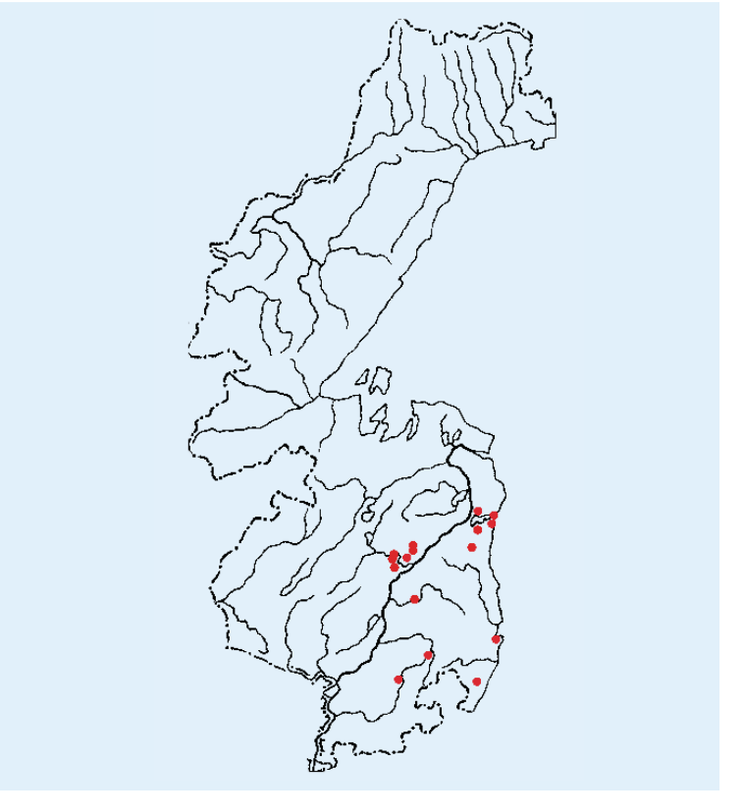
Фото: Скирина И.Ф.

Гипогимния гипотрипа (изнеженная)

Hypogymnia hypotrypa (Nyl.) Rassad.
(syn. *H. hypotrypella* (Asahina) Rassad.)

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, находится на северной границе ареала, в пределах которого встречаются спорадически и с незначительной численностью популяций.

Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределенной формы, 3–7 см в диаметре, слабо прикрепленное к субстрату. Лопасти вздутые, полые, повторно дихотомически ветвящиеся, 4–7 мм шириной. Верхняя поверхность зеленовато-желтоватая, гладкая, матовая, в центре темнеющая, концы лопастей лепрозно-соредиозные. 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, Комсомольском, Совгаванском, Нанайском районах (3, 10, 11). В России произрастает только на Дальнем Востоке: на о. Сахалин, в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области (7–9); 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. Необходимо 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. Микулин, 1989; 6. Wei, 1991. 7. Скирина, 1992; 8. Чабаненко, 2005; 9. Скирина, 2006; 10. Яковченко и др., 2013; 11. Данные составителя.

Составитель: Скирина И.Ф.

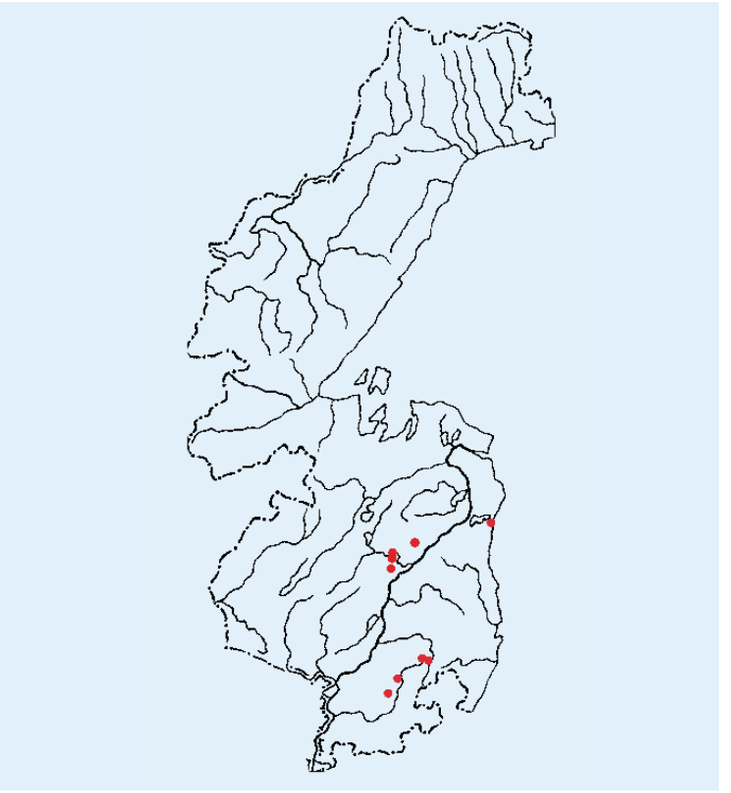
Фото: Скирина И.Ф.

Гипогимния хрупкая

Hypogymnia fragillima (Hillm.) Rassad.

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределенной формы, слабо прикрепленное к субстрату, состоит из раздельных, не сливающихся друг с другом лопастей шириной до 1,5 мм. Лопасти блестящие, слегка выпуклые, внутри полые. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, развита лучше нижней. Нижняя — черная, 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 (бухта Табо), Комсомольском, Нанайском (водораздел между реками Хор и Анюй, ключ Сагды-Биоса; слияние рек Хор и Боленку) районах и районе им. Лазо (р. Си, верховье ключа Сигнального) (7, 8). В России встречается только на юге Дальнего Востока (Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная и Сахалинская области) (2, 4–7). 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. Яковченко и др., 2013; 8. Скирина, 2013.

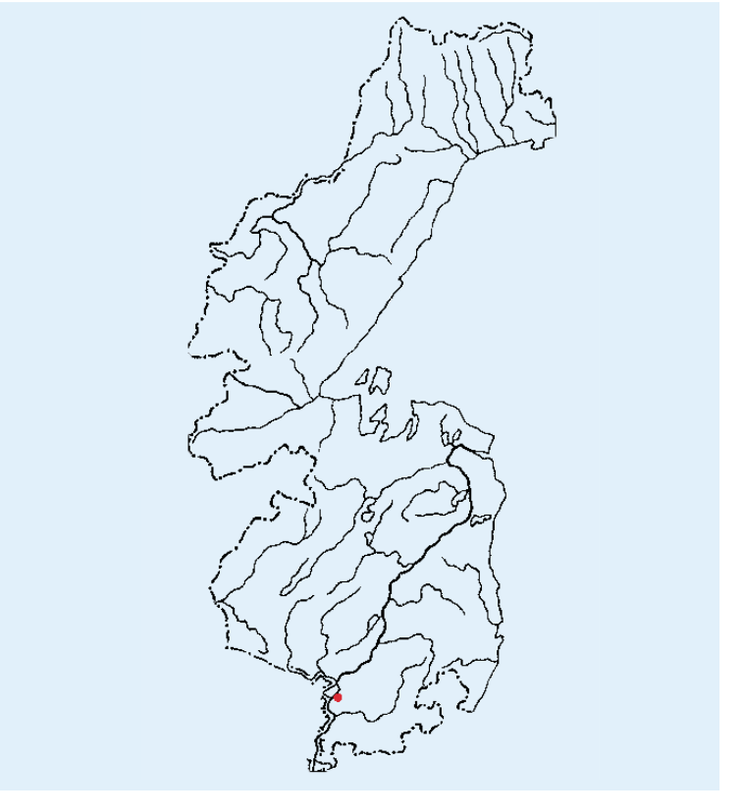
Составитель: Скирина И.Ф.
Фото: Скирина И.Ф.

Евернаструм усиковый

Everniastrum cirrhatum (Fr.) Hale ex Sipman

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





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 РФ.

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. Лопасти 0,5–2 (4) мм ширины, 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 края 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, 6). В России произрастает только на юге Дальнего Востока (Еврейская автономная область, Приморский и Хабаровский края, остров Сахалин) (1–6); вне России — в Азии (Китай, Непал, Индия, Шри-Ланка, Таиланд, Япония), в 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. Скирина, 2012.

Составитель: Скирина И.Ф.

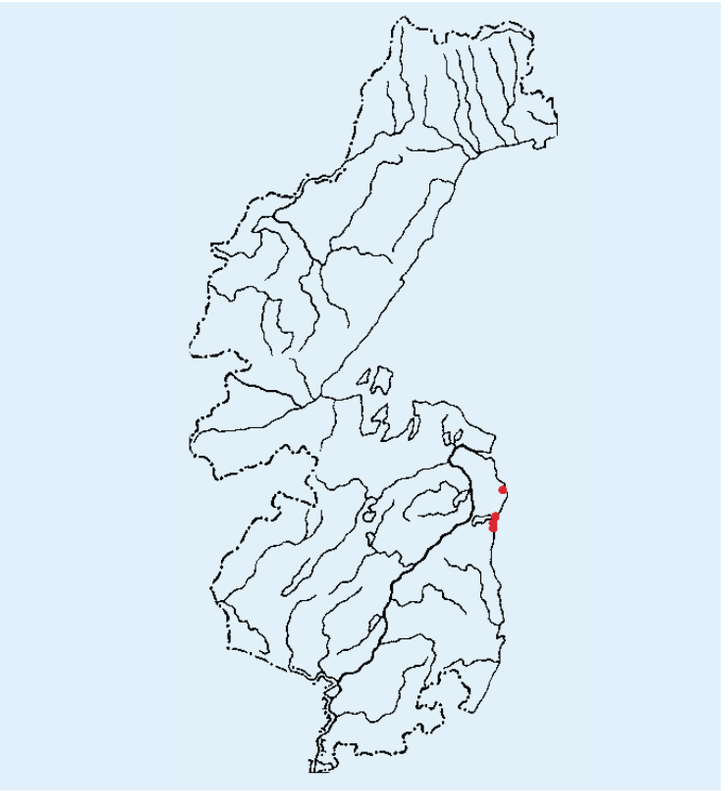
Фото: Скирина И.Ф.

Летариелла Тогаши

Lethariella togashii (Asahina) Krog

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





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. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Слоевище кустистое, свисающее, до 20 см длиной, дряблое с дихотомическим или нерегулярным 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 районах (мысы Каменный и Давыдова, бухта Табо, бассейн р. Татарка) (3). В России произрастает только на юге Дальнего Востока (Хабаровский край, побережье Татарского пролива) и на острове Сахалин (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- и нефтепровода, пожары, лесозаготовки, загрязнение окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение мест произрастания вида 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.

Источники информации: 1. Krog, 1976; 2. Ohmura, Kashiwadani, 1997; 3. Скирина, 2006.

Составитель: Скирина И.Ф.

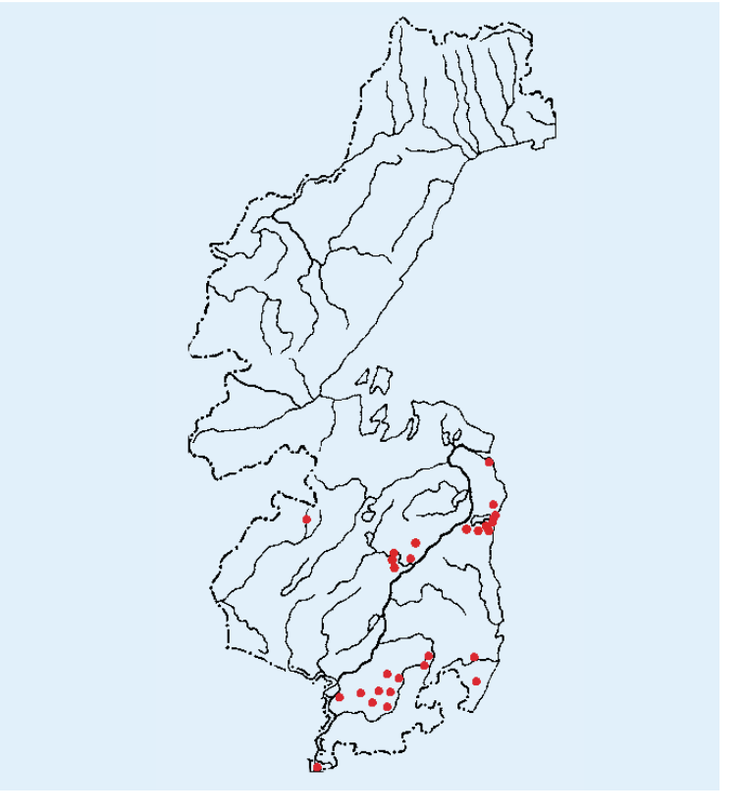
Фото: Скирина И.Ф.

Менегацция пробуравленная

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





Категория и статус. 3 — таксон, сокращающийся в численности на территории края в результате изменения условий существования. Включен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, часто односторонне развитое или неопределенной формы, более или менее плотно прикрепляющиеся к субстрату, иногда отмирающие в центре. Верхняя поверхность сероватозеленоватая, иногда ближе к середине темнеющая, матовая, голая, гладкая, с округлыми или овальными отверстиями, часто с соралями. 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, Совгаванском, Комсомольском, Ульчском районах и районе им. Лазо (1, 8, 12–14). В России встречается в европейской части, на Урале, Западной Сибири, на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Амурская, Еврейская автономная, Сахалинская области) (2, 4–6, 8–10); вне России — в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Новой Гвинее, Гавайских островах и острове 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- и 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. Скирина, 2012; 13. Яковченко и др., 2013. 14. Данные составителя.

Составитель: Скирина И.Ф.

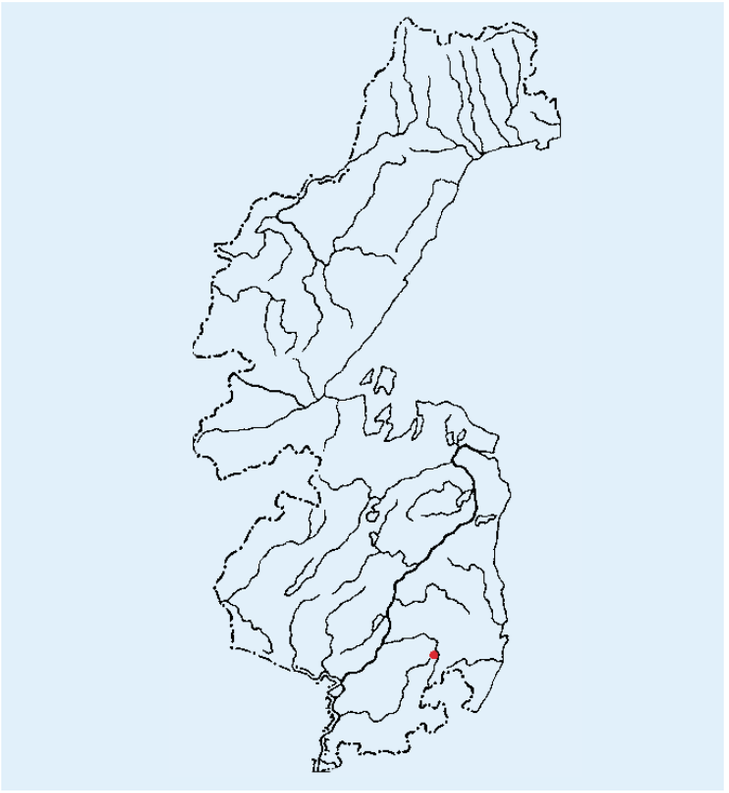
Фото: Скирина И.Ф.

Нефромопсис Комарова

Nephromopsis komarovii (Elenkin) J.C. Wei
(=*Cetraria komarovii* Elenkin)

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, до 15 см в диаметре, кожистое с широкоокруглыми приподнимающими 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 коричневато-белыми ризинами. Апотеции с темно-коричневым или красновато-коричневым диском, 5-6 мм в диаметре, развиваются на заворачивающейся нижней поверхности слоевища по самому его краю, развиваются обычно в большом количестве.

Распространение. В Хабаровском крае отмечено одно местонахождение вида в Нанайском районе, на водоразделе между реками Хор и Анюй, ключ Сагды-Биоса (6). В России встречается на востоке Тувинской республики, 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 1200 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- и нефтепроводов, ЛЭП, загрязнением окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение мест произрастания вида 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.

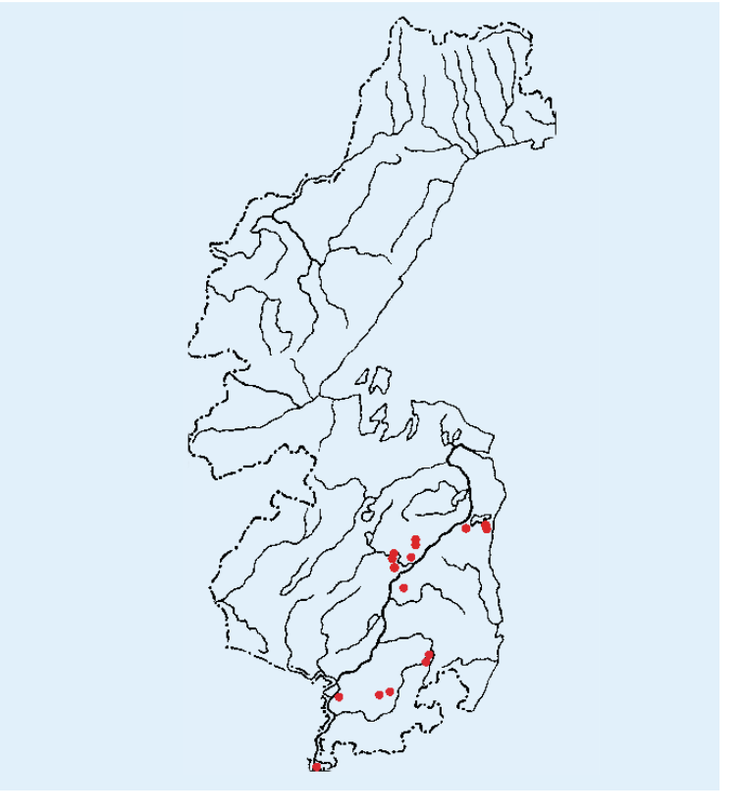
Фото: Скирина И.Ф.

Нефромопсис украшенный

Nephromopsis ornata (Müll. Arg.) Hue
(=*Cetraria ornata* Müll. Agr.)

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Листоватый лишайник. Таллом плотный, кожистый, неопределенной формы, с приподнимающимися краями, до 15 см в диаметре, густо усаженными 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, Ульчском, Нанайском районах и районе им. Лазо (6, 9–11). В России встречается в Амурской, Еврейской автономной и Сахалинской областях (1, 7, 8), Приморском и Хабаровском краях (4, 5). Вне России: Восточная Азия — 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- и 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 местообитаний.

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. Скирина, 2012; 10. Яковченко и др., 2013, 11. Данные составителя.

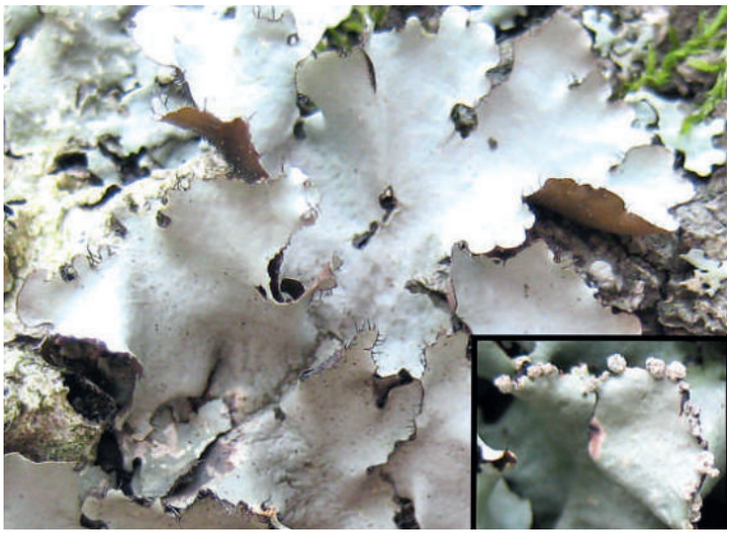
Составитель: Скирина И.Ф.

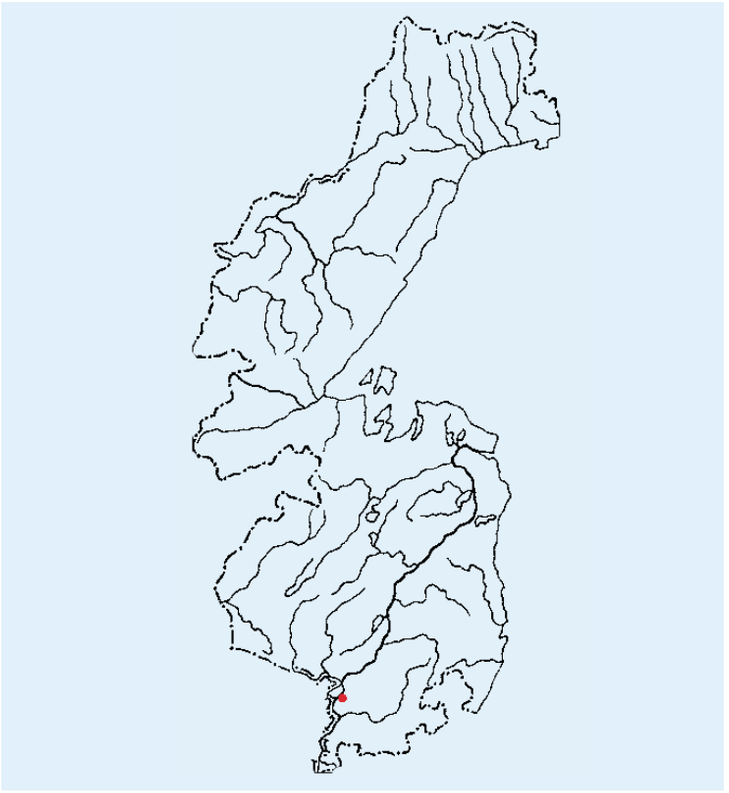
Фото: Скирина И.Ф., Коженкова С.И.

Пармотрема Арнольда

Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale
(=*Parmelia arnoldii* Du Rietz.)

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, неопределенной формы, до 20 см в диаметре, слабо прикрепленное к субстрату. Лопасти глубоко надрезанные, с приподнимающимися краями и с редкими, до 2.5 мм длиной черными ресничками. Верхняя поверхность сероватая, зеленовато-сероватая, матовая, гладкая, с соралями, 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, 4). В России встречается в Приморском и Хабаровском краях (1, 3, 5). Вне России: Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия, Гавайские острова и остров 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 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 Большехехцирского заповедника. 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. Рассадина, 1971; 2. Микулин, 1986; 3. Скирина, 1992, 4. Скирина, 2012; 5. Скирина, 2013.

Составитель: Скирина И.Ф.

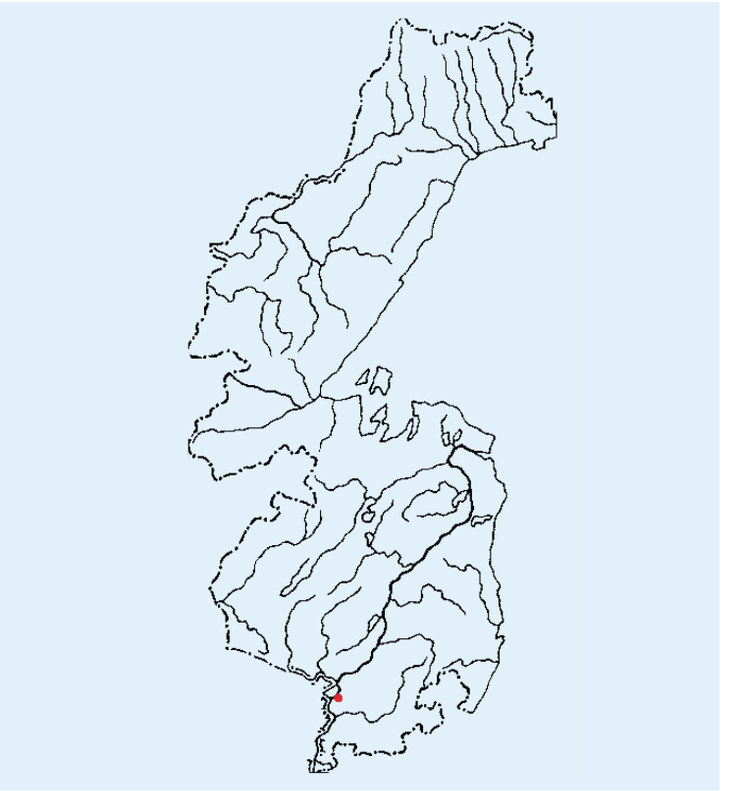
Фото: Скирина И.Ф.

Пунктелия сухая

Punctelia rudecta (Ach.) Krog
(=*Parmelia rudecta* Ach.)

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное или неопределенной формы, около 6 см в диаметре, более или менее плотно прикрепленное к субстрату. Лопасти 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 коротко-цилиндрические 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, 3–7). 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 Большехехцирского 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; 7. Скирина, 2012.

Составитель: Скирина И.Ф.

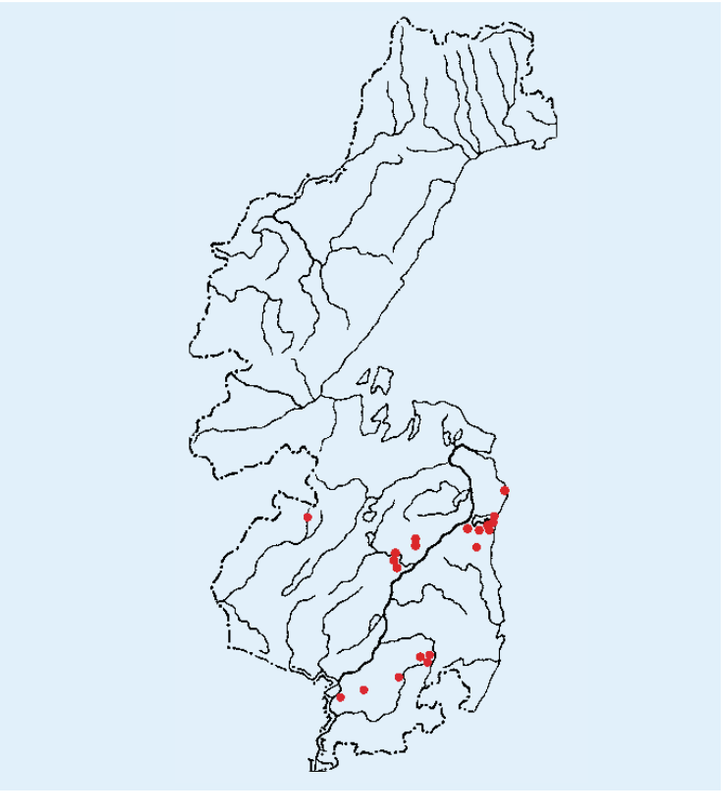
Фото: Скирина И.Ф.

Тукнерария Лаурера

Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell (syn. *Cetraria laureri* Kremp.)

Семейство Пармелиевые *Parmeliaceae*





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 РФ.

Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределенной формы, плотно прижатое к субстрату в центре и с приподнимающимися по краям курчавыми лопастями, слегка кожистое или пергаментовидное. Лопасти до 10 мм ширины, глубоко разделенные, иногда по краям довольно сильно рассеченные с пикнидиями, развиваются в виде черных палочек по краям лопастей. Верхняя поверхность соломенно-желтая или зеленовато-желтая, слегка лоснящаяся, более или 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, развиваются на концах лопастей, встречаются очень редко.

Распространение. В Хабаровском крае произрастает на территории Большехехцирского и Буреинского заповедников (3, 8). Кроме того, отмечен в Ульчском (бухта Табо, р. Татарка), Комсомольском, Николаевском, Нанайском районах (слияние рек Хор и Боленку, водораздел между реками Хор и Анюй, ключ Сагды-Биоса) и районе им. Лазо (окрестности пос. Мухен, р. Немта) (9–11). 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. 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 на территории Большехехцирского и Буреинского 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. Скирина, 2012; 10. Скирина, 2013; 11. Яковченко и др., 2013.

Составитель: Скирина И.Ф.

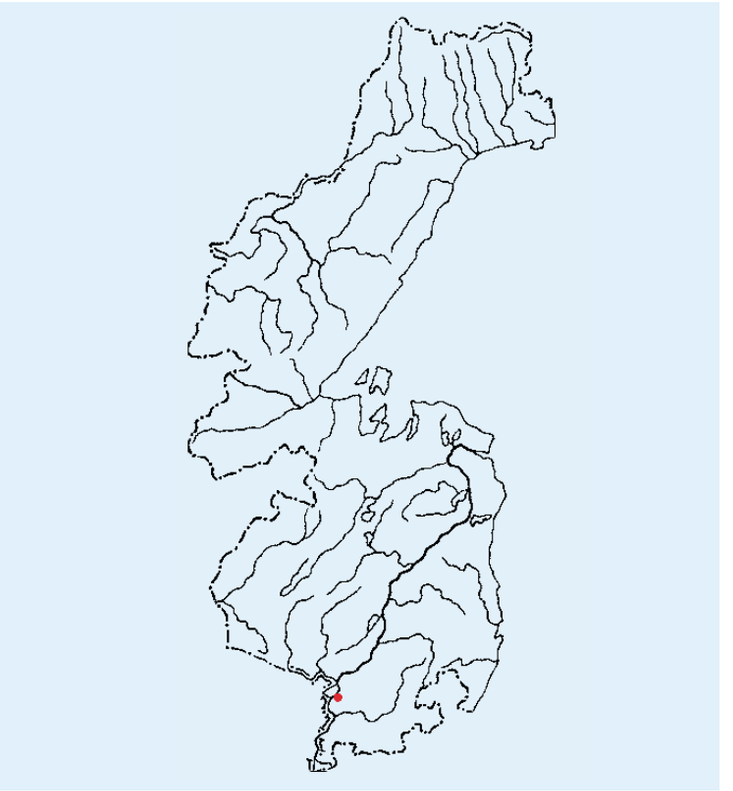
Фото: Скирина И.Ф.

Омфалина гудзонская

Omhpalina hudsoniana (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow

Семейство Трихолемовые *Tricholemataceae*





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 РФ.

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 Большехехцирского заповедника (3). В России широко распространен на севере Европейской части, 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, вызванных мелиоративными работами, прокладкой транспортных магистралей, систематическими пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходимо 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.

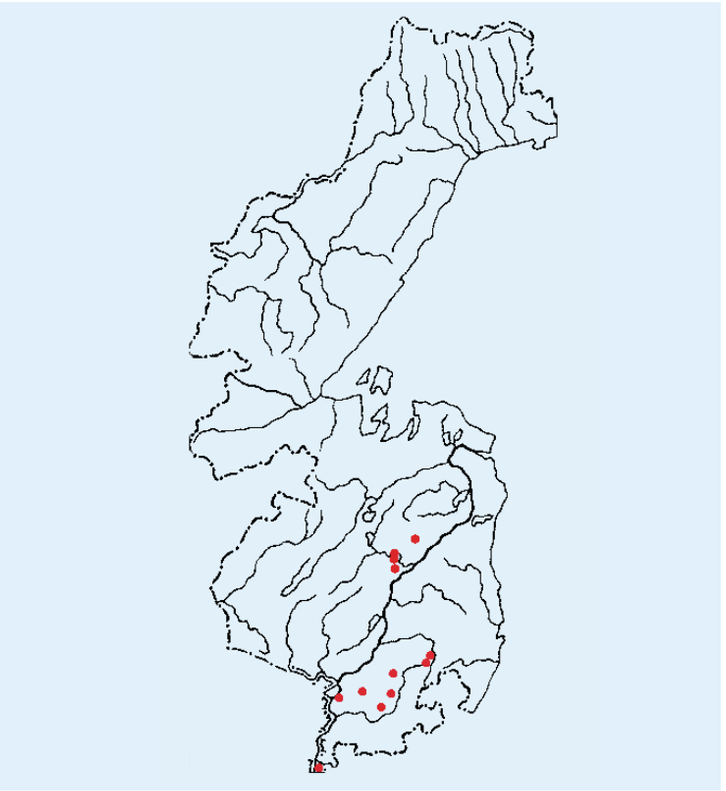
Фото: Скирина И.Ф.

Пиксине соредиозная

Pyxine sorediata (Ach.) Mont.
(=*Pyxine endochrysoides* (Nyl.) Degel.)

Семейство Фисциевые *Physciaceae*





Категория и статус. 3 — таксон, сокращающийся в численности в результате изменений условий существования. Включен в Красную книгу РФ.

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 сералями, 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, 8). Также отмечен в Комсомольском (10), Нанайском (перевал в верховье р. Нельта, водораздел между реками Хор и Анюй, ключ Сагды-Биоса, верховье р. Сидима), Бикинском (хребет Стрельникова, г. Зинчиха) районах и районе им. Лазо (окрестности пос. Мухен, р. Си, верховье ключа Сигнального) (9). В России встречается в Бурятии, Красноярском, Алтайском краях, Читинской и Еврейской автономной областях, Приморском и Хабаровском краях (3, 4, 6, 7); вне России — в Европе, Азии, Северной Америке (1, 5).

Места обитания и биология. Обитает в различных типах леса, на стволах хвойных и лиственных деревьев, 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, газонефтепроводов, ЛЭП, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехехцирского 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. Скирина, 2012; 9. Скирина, 2013; 10. Яковченко и др., 2013.

Составитель: Скирина И.Ф.

Фото: Скирина И.Ф.

Раздел 7

ГРИБЫ



СОСТАВИТЕЛЬ:

Булах Е.М.

Список грибов, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Агариковые
Agaricaceae

1. Гриб-зонтик девичий
Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos.

Сем. Болетовые
Boletaceae

2. Обабок окрашенноножковый
Leccinum chromapes (Frost.) Singer

3. Обабок черно-бурый
Porphyrellus atrobrunneus Lj.N.Vassiljeva

4. Порфировик ложноберезовиковый
Porphyrellus pseudoscaber (Secr.) Sing.

5. Шишкогриб хлопьеножковый
Strobilomyces floccopus (Vahl: Fr.) P. Karst.

Сем. Веселковые
Phallaceae

6. Сетконоска сдвоенная
Dictiophora duplicata (Bosc) E.Fischer

Сем. Ганодермовые
Ganodermaceae

7. Трутовик лакированный
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Сем. Герициевые
Hericiaceae

8. Ежовик коралловидный
Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Сем. Клавариадельфовые
Clavariadelphaceae

9. Рогатик пестиковый
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Сем. Лентиновые
Lentinaceae

10. Вешенка лососево-соломенная
Pleurotus djamor (Rumphex ex Fr.) Boedijn

Сем. Мерипиловые
Meripilaceae

11. Грифола курчавая, гриб-баран
Grifola frondosa (Dicks.) Gray

Сем. Мухоморовые
Amanitaceae

12. Кесарев гриб дальневосточный
Amanita cesareaoides L. Vass.

Сем. Паутинниковые
Cortinariaceae

13. Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus (L.) Gray

Сем. Полипоровые
Polyporaceae

14. Трутовик разветвленный
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Сем. Спарассиевые
Sparassidaceae

15. Спарассис курчавый
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Сем. Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

16. Трутовик лиственничный
Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer

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

Категория 3

Вешенка лососево-соломенная
Pleurotus djamor (Rumphex ex Fr.) Boedijn

Гриб-зонтик девичий
Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos.

Грифола курчавая, гриб-баран
Grifola frondosa (Dicks.) Gray

Ежовик коралловидный
Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Кесарев гриб дальневосточный
Amanita cesareaoides L. Vass.

Обабок окрашенноножковый
Leccinum chromapes (Frost.) Singer

Обабок черно-бурый
Porphyrellus atrobrunneus Lj.N.Vassiljeva

Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus (L.) Gray

Порфировик ложноберезовиковый
Porphyrellus pseudoscaber (Secr.) Sing.

Рогатик пестиковый
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Сетконоска сдвоенная
Dictiophora duplicata (Bosc) E.Fischer

Спарассис курчавый
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Трутовик лакированный
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Трутовик разветвленный
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Шишкогриб хлопьеножковый
Strobilomyces floccopus (Vahl: Fr.) P. Karst.

Категория 4

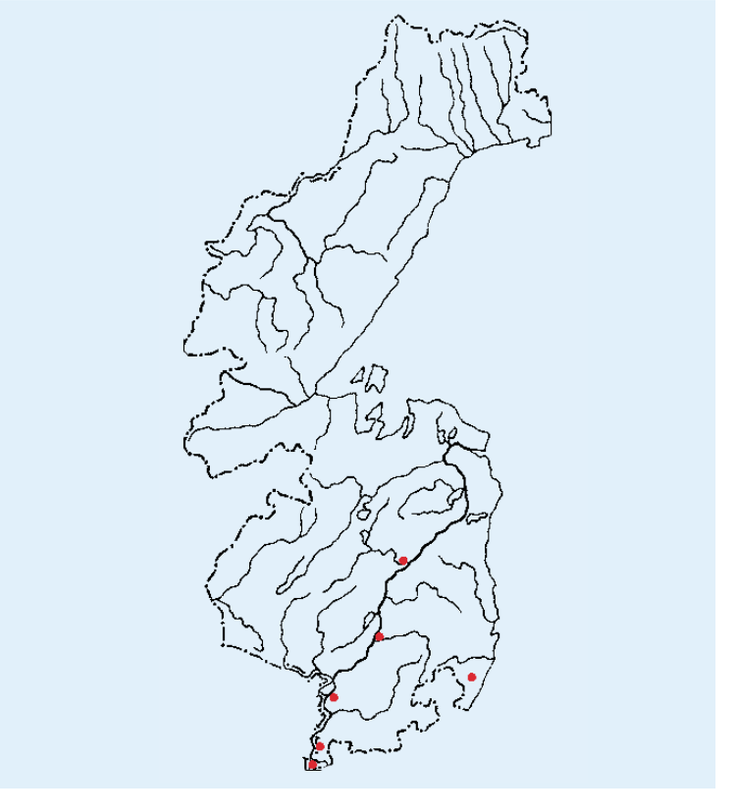
Трутовик лиственничный
Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer

Гриб-зонтик девичий или лейкоагарикус молодой

Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos.
(= *Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon)

Семейство Агариковые *Agaricaceae*





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

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 6–12x0,6–1 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.

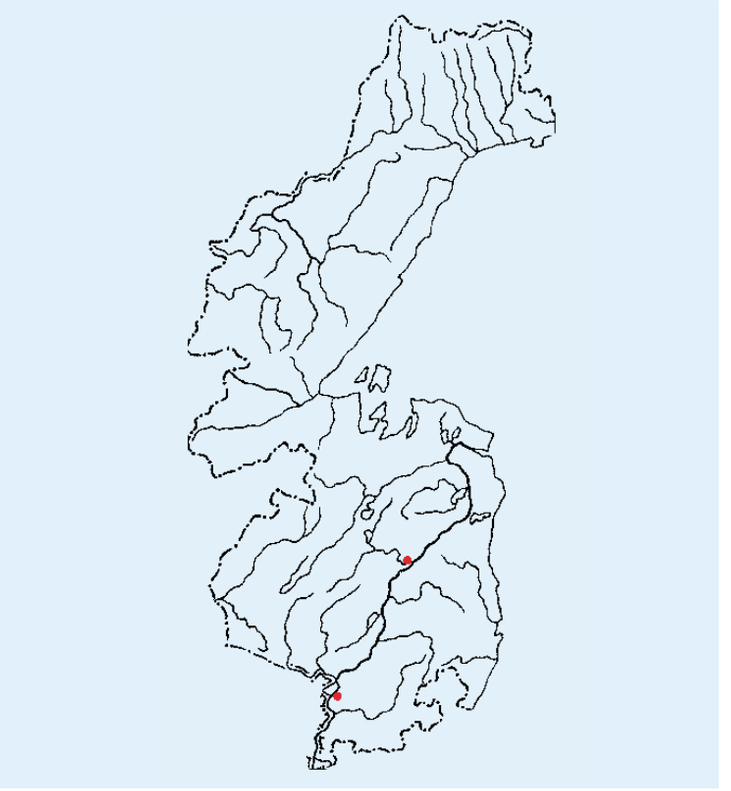
Фото: Булах Е.М.

Обабок окрашенноножковый

Leccinum chromapes (Frost) Singer

Семейство Болетовые *Boletaceae*





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 6–11x0,8–2 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. 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 должны 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.

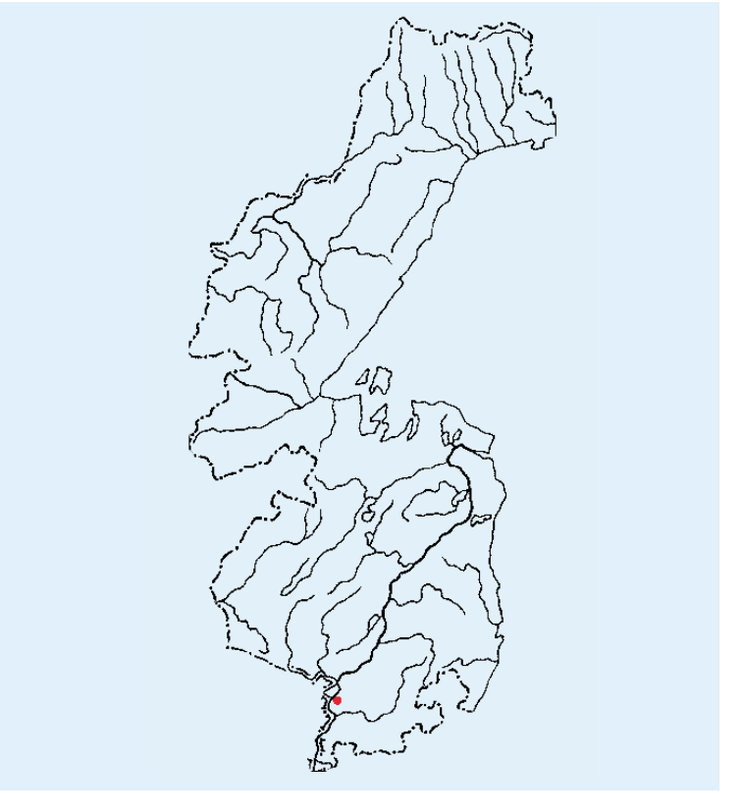
Составитель: Булах Е.М.

Обабок черно-бурый

Porphyrellus atrobrunneus Lj.N. Vassiljeva
(=*Tylopilus atrobrunneus* (Lj.N. Vassiljeva) Wolfe)

Семейство Болетовые *Boletaceae*





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.

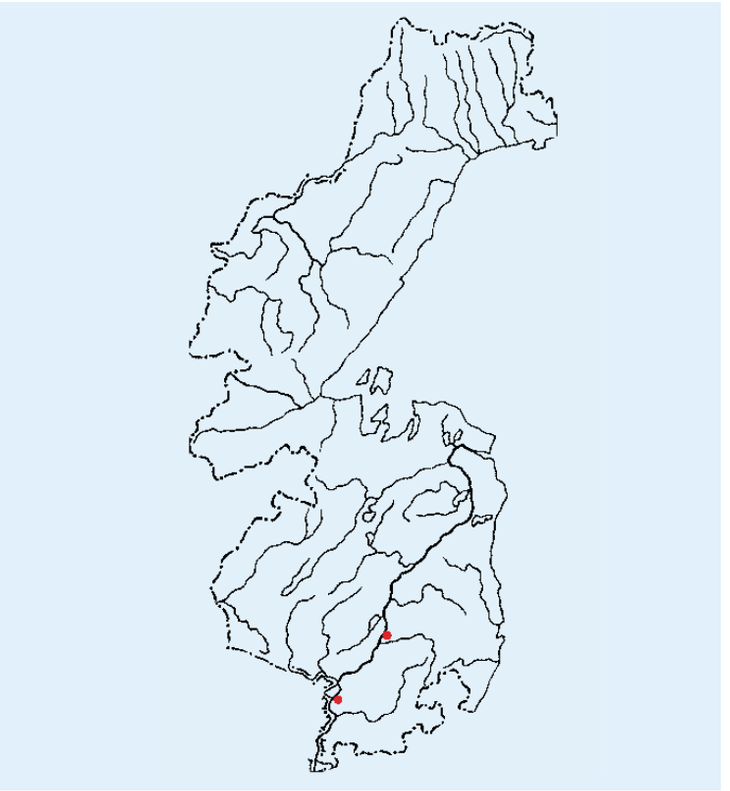
Составитель: Булах Е. М.

Порфировик ложноберезовиковый

Porphyrellus pseudoscaber (Secr.) Sing. (= порфировик порфироспоровый *Porphyrellus porphyrosporus* (Fr.) E.-J. Gilbert, обабок порфироспоровый *Tylopilus porphyrosporus* (Fr. & Hök) A.H. Sm. & Thiers)*

Семейство Болетовые *Boletaceae*





Категория и статус. 3 — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Шляпка 4,8–12 см в диаметре, подушковидная, матовая, тонковойлочная, бархатистая, умбровая, оливково-бурая, орехово-бурая. Мякоть белая, на разрезе синеет или слегка зеленеет, а затем буреет. Гименофор трубчатый; трубочки у ножки вдавленные, 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 порфировый. 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 был известен в заповеднике «Большехехцирский» (Хабаровский р-н). В последние годы отмечен в национальном парке «Анюйский» (Нанайский р-н). Вне России распространен в Восточной (Украина, Эстония, Латвия, Литва) и Западной Европе, Северной Америке (1–5).

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 вырубки и пожаров приводит к исчезновению древесных пород, ослаблению или уничтожению грибницы.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповеднике «Большехехцирский», национальном парке «Анюйский». Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов и борьбу с лесными пожарами.

Источники информации: 1. Назарова, 1990; 2. Флора..., 1986; 3. Ерофеева, Булах, 2016; 4. Urbonas et al., 1986; 5. Сопина, 2000.

Составитель: Булах Е.М.

Фото: Булах Е.М.

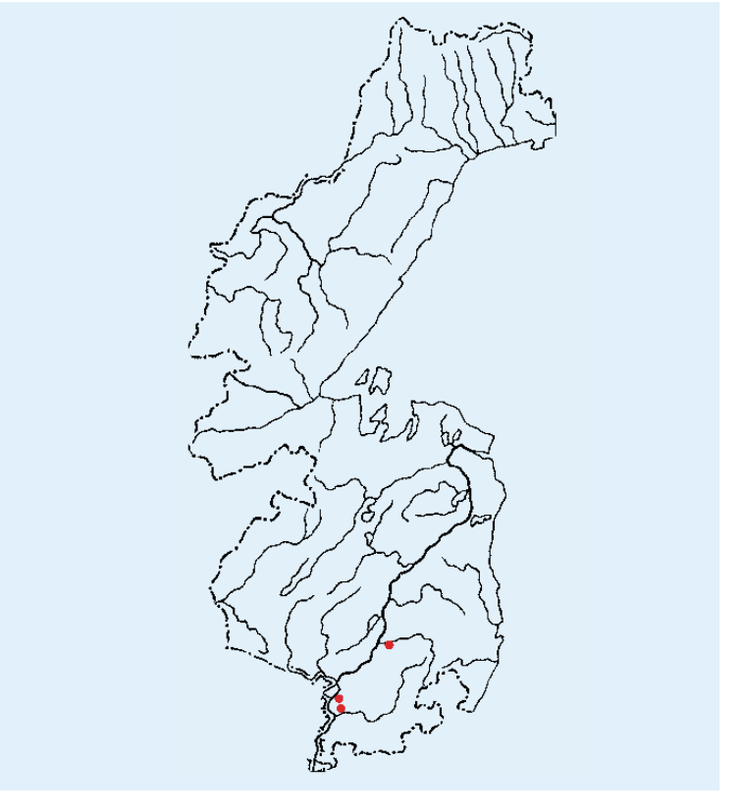
* современное название — обабок порфироспоровый (*Tylopilus porphyrosporus* (Fr. & Hök) A.H. Sm. & Thiers)

Шишкогриб хлопьеножковый

Strobilomyce floccopus (Vahl.: Fr.) P.Karst.
(=*Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk.)

Семейство Болетовые *Boletaceae*





Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид. Включен в Красную книгу РФ.

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 8–12x1,5 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) (1, 2). В Хабаровском крае известен в долине нижнего течения р. Анюй (Нанайский р-н), на хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н), в долине р. Кия (р-н им. Лазо) (3-5). Вне России распространен в Восточной Европе (Эстония, Латвия, Украина, Грузия, Азербайджан), Западной Европе, Азии (Китай, Япония, Корея), Северной Америке, Северной Африке (1, 6–8).

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», национальном парке «Анюйский». Гриб съедобен, но невкусен, редко собирается населением (9). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных фитоценозов с участием дуба.

Источники информации: 1. Bau et al., 2007; 2. Назарова, 1990; 3. Флора и растительность..., 2006; 4. Ерофеева, Булах, 2016; 5. Устное сообщение М.В. Крюковой; 6. Флора, микобиота..., 2007; 7. Urbonas et al., 1986; 8. Зерова, Сосин, Роженко, 1979; 9. Васильева, 1978.

Составитель: Булах Е.М.

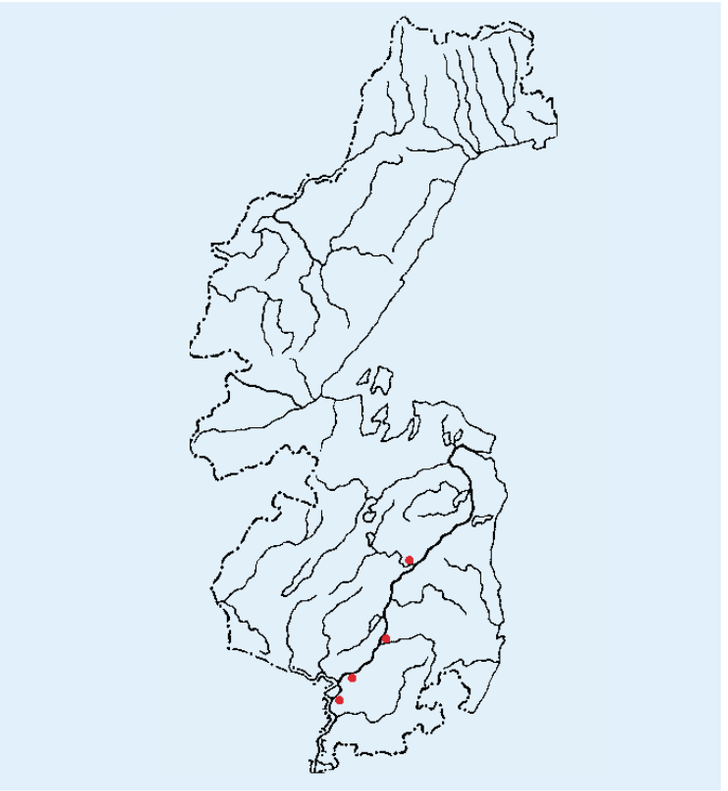
Фото: Булах Е.М.

Сетконоска сдвоенная

Dictyophora duplicata (Bosc) E. E. Fischer

Семейство Веселковые *Phallaceae*





Категория и статус. 3 — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РФ.

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 широколокольчатая 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. Cejp 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.

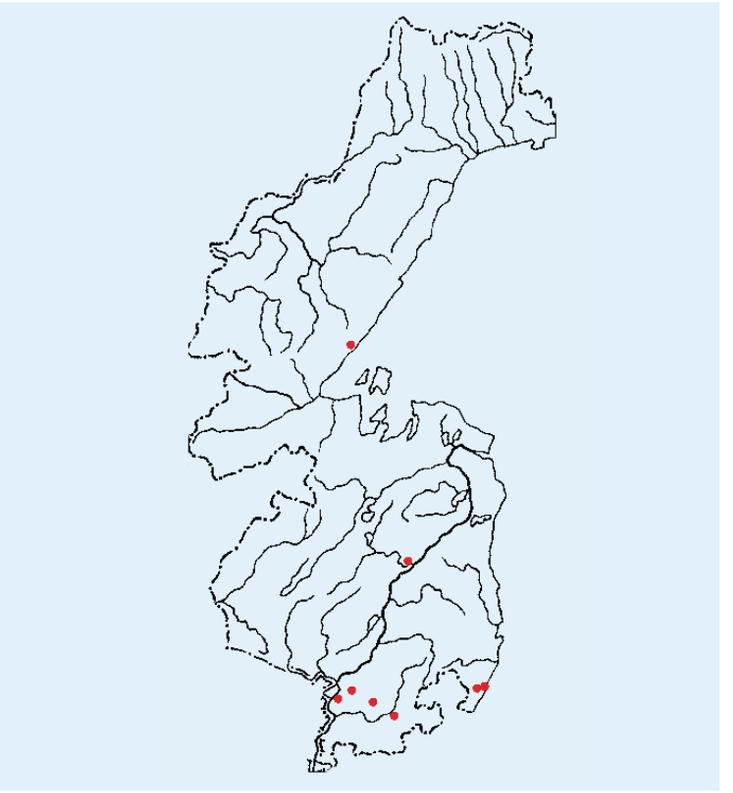
Фото: Булах Е.М.

Трутовик лакированный

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Семейство Ганодермовые *Ganodermaceae*





Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РФ.

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, наконец, 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-пробковатая, 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 (Аяно-Майский р-н). Вне России — космополит, встречается на всех континентах земного шара (1–7).

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 (8), широко выращивается в культуре для медицинских целей (9). 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» (5–7). Гриб обладает лекарственными свойствами. За рубежом из него получают лекарственные препараты, для чего налажено промышленное производство на жидких и твердых средах (7). 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. Флора..., 1986; 5. Богачева и др., 2015; 6. Грибы..., 1989; 7. Ying et al., 1987; 8. Staimets and Chilton, 1983.

Составитель: Булах Е.М.

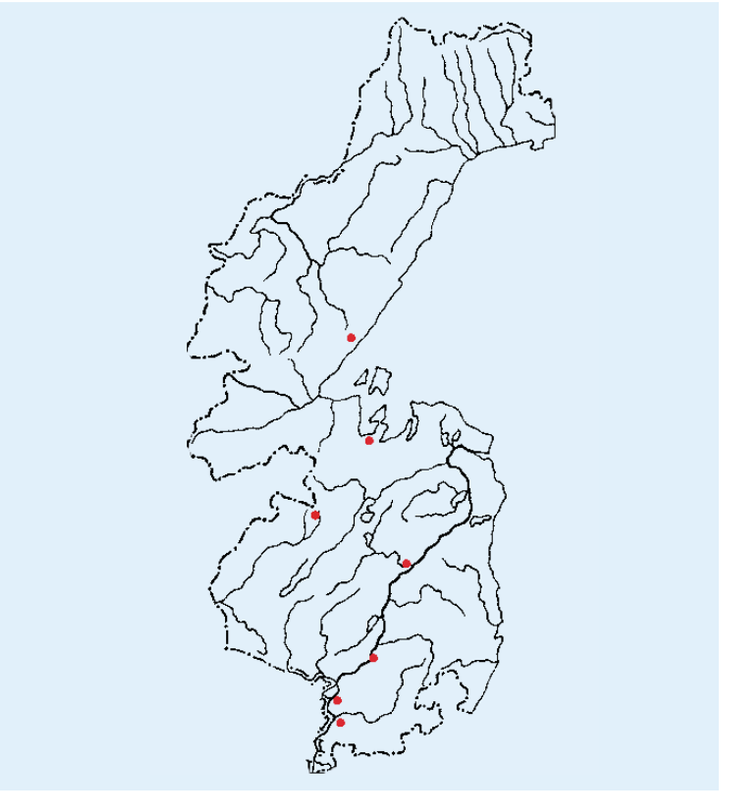
Фото: Булах Е.М.

Ежовик коралловидный, или гериций

Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Семейство Герициевые *Hericiaceae*





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, Амурская, Сахалинская области (1). В Хабаровском крае отмечен в долинах рек Уссури, Амур, Горин, Бурея (им. Лазо, Хабаровский, Нанайский, Комсомольский, Верхнебуреинский 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 (1–6).

Места обитания и биология. Растет на валежной древесине лиственных пород, преимущественно березы и дуба, небольшими группами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. 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; 6. Бухарова, Ерофеева, 2014.

Составитель: Булах Е.М.

Фото: Булах Е.М.

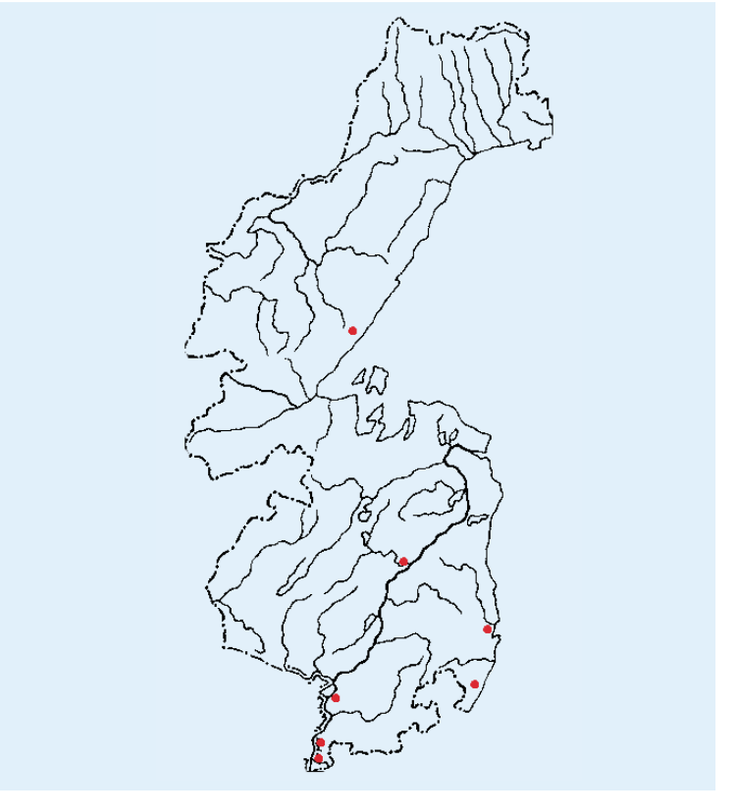
Рогатик пестиковый

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Семейство Клавариадельфовые

Clavariadelphaceae





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 жизненность 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. Пармасто, 1965; 3. Грибы..., 1989; 4. Сазанова, 2000; 5. Park-WanHee, Lee Ho Deuk, 1991; 6. Imazeki et al., 1988.

Составитель: Булах Е.М.

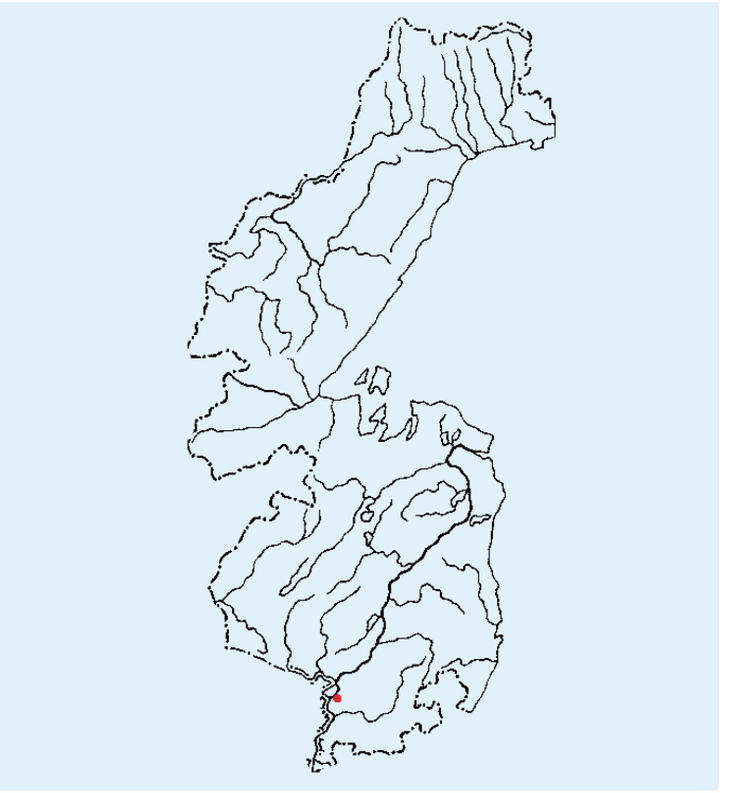
Фото: Булах Е.М.

Вешенка (плевротус) лососево-соломенная

Pleurotus djamor (Rumph ex Fr.) Boedijn

Семейство Лентиновые *Lentinaceae*





Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид, восточноазиатский эндем. Внесен в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Шляпка размером 2–10 см, боковая, мясистая, тонковойлочная, 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.

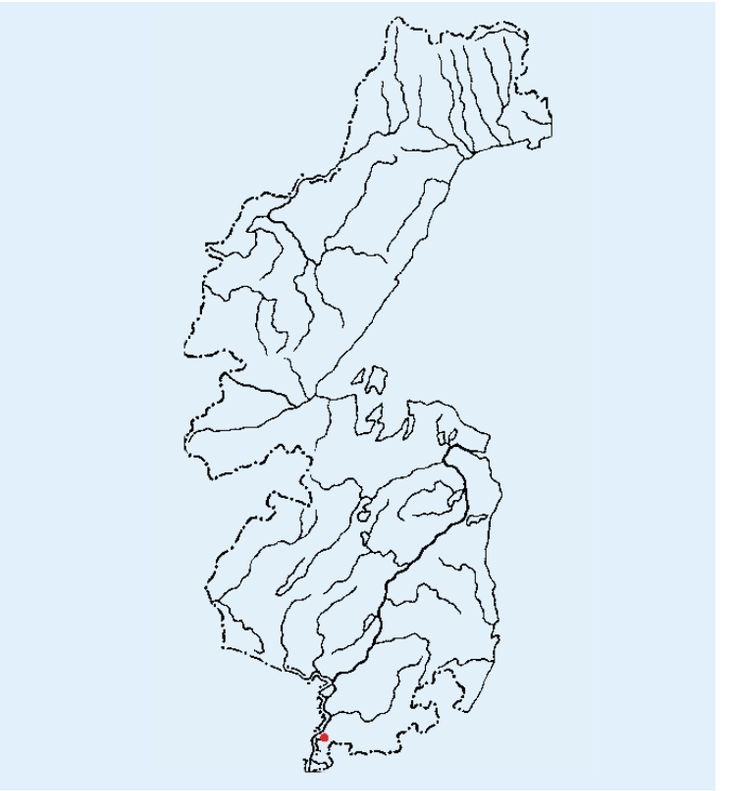
Фото: Булах Е.М.

Грифола курчавая, гриб-баран

Grifola frondosa (Dicks.) Gray

Семейство Мерипиловые *Meripilaceae*





Категория и статус. 3 — угрожаемый вид. Включен в Красную книгу РФ.

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-кожистые, 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, нисбегающие, 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.

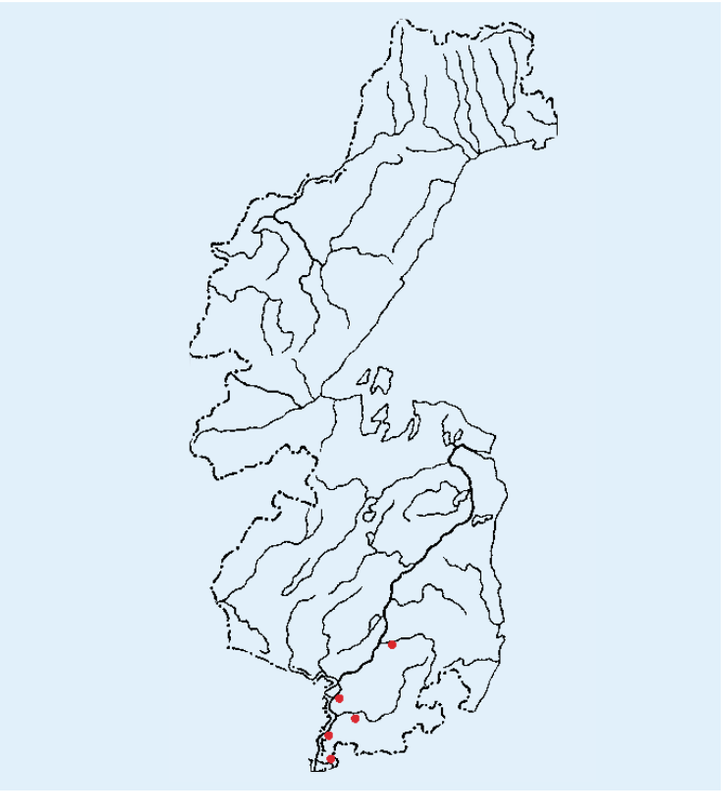
Фото: Булах Е.М.

Кесарев гриб дальневосточный

Amanita cesareaoides L. Vass. (=*Amanita caesarea* (Scop.) Pers.)

Семейство Мухоморовые *Amanitaceae*





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 известен в южной части в зоне распространения дубняков (Хабаровский, им. Лазо, Вяземский, Бикинский р-ны). В последние годы северные для бассейна р. Амур места обитания отмечены в долине нижнего течения р. Анюй (Нанайский р-н) (5). Вне России встречается в ближнем зарубежье — в Украине, Грузии, Азербайджане; в Западной Европе, Африке (Марокко), Северной Америке, Азии (Китай, Корея, Япония) (1–4).

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 в заповеднике «Большехехцирский», национальном парке «Анюйский» (4, 5). 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; 5. Ерофеева, Булах, 2015.

Составитель: Булах Е.М.

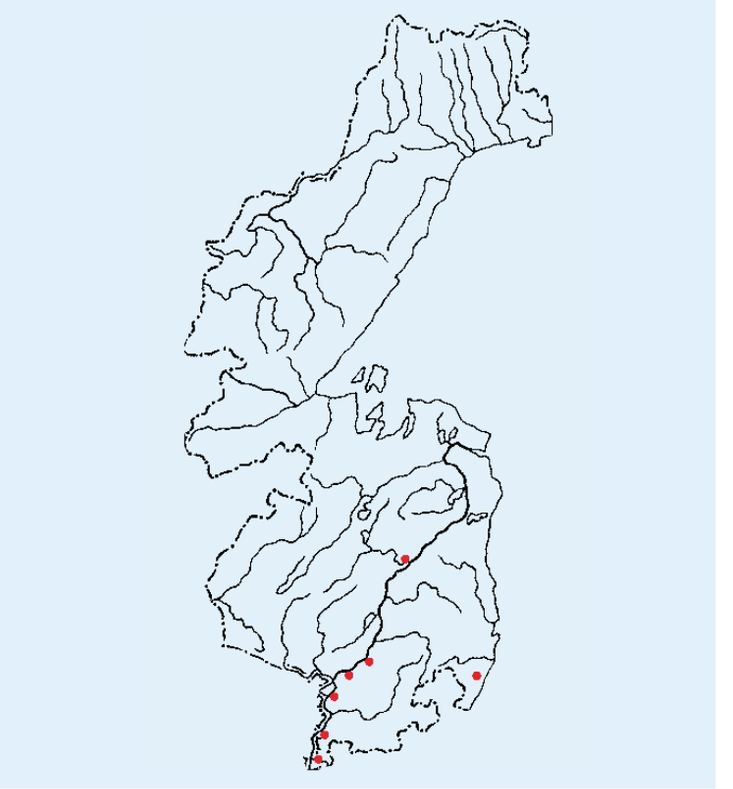
Фото: Булах Е.М.

Паутинник фиолетовый

Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство Паутинниковые *Cortinariaceae*





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, булавовидная, 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 нахождения вида в долинах рек Амур, Уссури, Мульпа (Комсомольский, Нанайский, Хабаровский, Советско-Гаванский, Вяземский, Бикинский р-ны). За пределами России — в Европе, Азии, Северной Америке, на о-вах Борнео и в Новой Гвинее (1, 2).

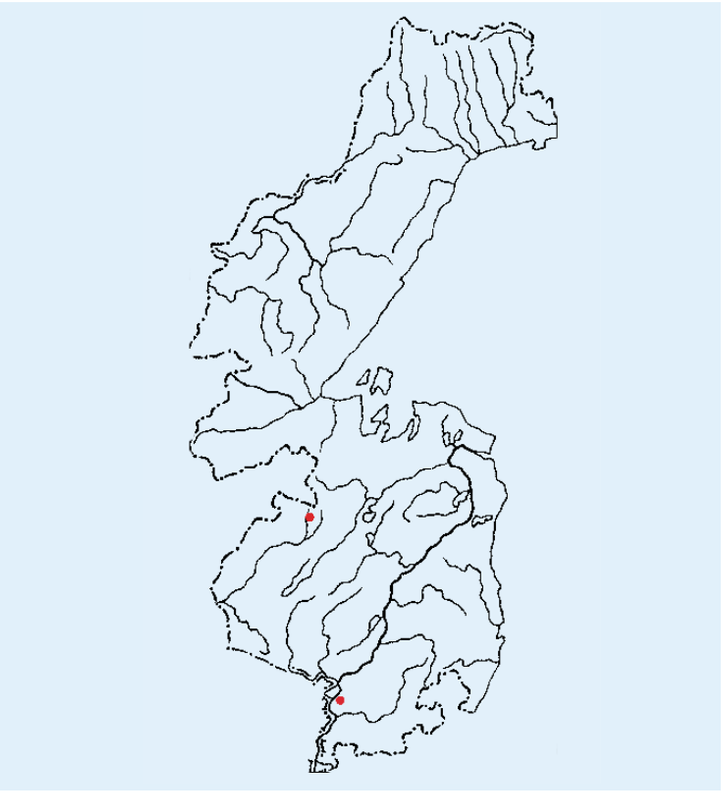
Места обитания и биология. Растет в березовых лесах под березой (в симбиозе с корнями березы), единично.
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно редкий гриб. Несъедобен. Хозяйственная деятельность человека, вырубка лесов, пожары приводят к исчезновению древесных пород, ослаблению или уничтожению грибницы.
Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповедниках «Большехехцирский» и «Комсомольский» (3). Все меры охраны должны сводиться к сохранению естественных лесных сообществ, в первую очередь к борьбе с лесными пожарами.
Источники информации: 1. Нездойминога, 1996; 2. Богачева и др., 2015; 3. Грибы..., 1989.
Составитель: Булах Е.М.
Фото: Антонова Л.А.

Трутовик разветвленный

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. (= грифола зонтичная *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilat)

Семейство Полипоровые *Polyporaceae*





Категория и статус. 3 — угрожаемый вид. Внесен в Красную книгу РФ.

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 нисбегающие 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 Восточной Сибири (Забайкалье). В Хабаровском крае отмечен в заповедниках «Большехехцирский» (Хабаровский р-н), «Буреинский» (Верхнебуреинский р-н). Вне России — в Восточной Европе (Литва, Латвия, Белоруссия, Украина), Азии (Казахстан, Китай), Западной Европе и Северной Америке (1–6).

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 (6), но из-за редкого распространения населением не собирается. За рубежом этот гриб выращивается в культуре в промышленных масштабах (7). 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 заповедниках «Большехехцирский», «Буреинский» (1, 2). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение естественных местообитаний.

Источники информации: 1. Флора..., 1986; 2. Бухарова, Ерофеева, 2014; 3. Бондарцева, 1998; 4. Сазанова, 2000; 5. Teng, 1996; 6. Ying. et al., 1987; 7. Staimets and Chilton, 1983.

Составитель: Булах Е.М.

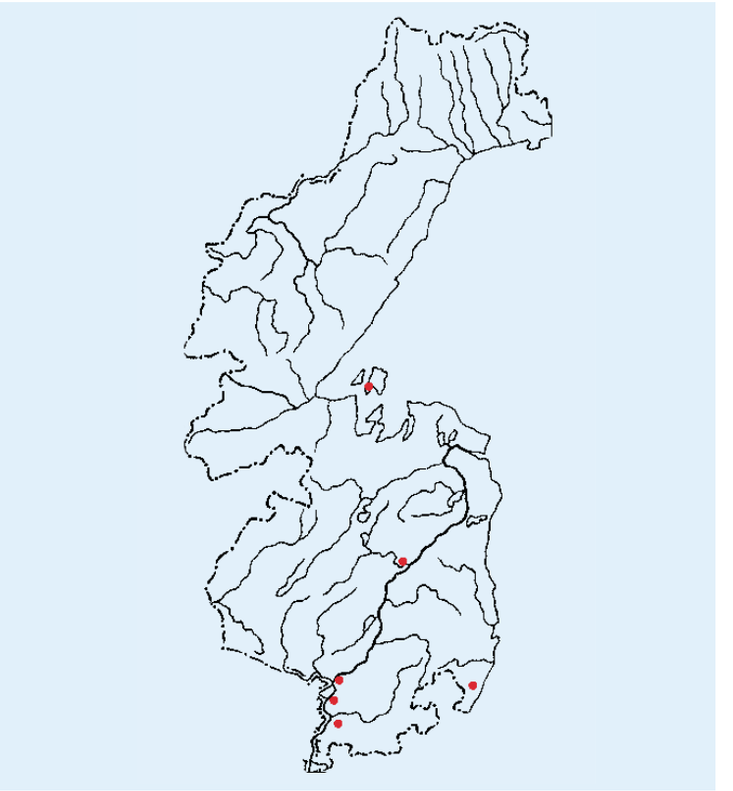
Фото: https://wikigrib.ru

Спарассис курчавый, или грибная капуста

Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Семейство Спарассиевые *Sparassidaceae*





Категория и статус. 3 — редкий, угрожаемый вид. Внесен в Красную книгу РФ.

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), 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 «Большехехцирский» и «Комсомольский», национальном парке «Шантарские острова» (4, 5, 7). 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.

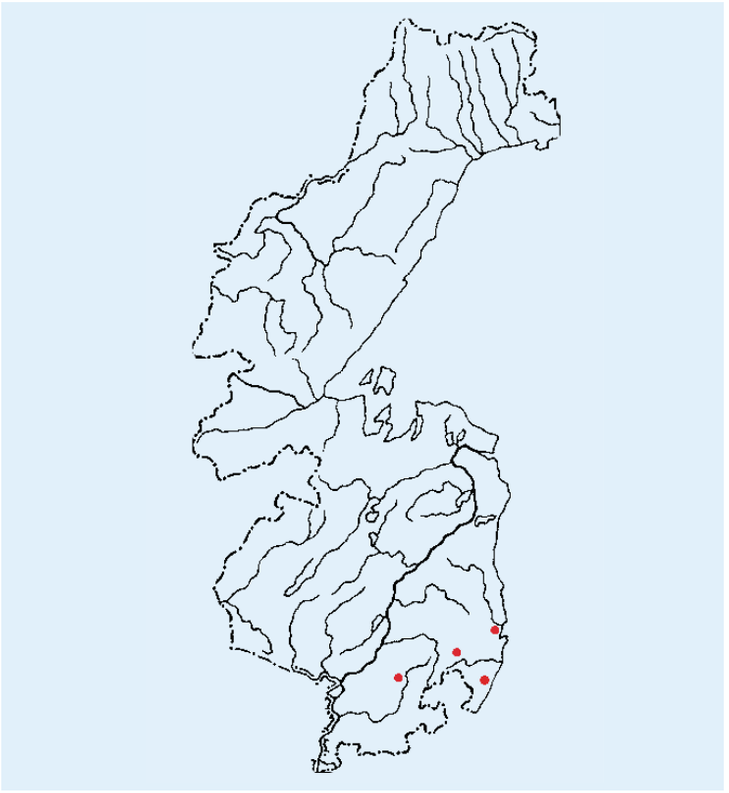
Фото: Антонова Л.А.

Трутовик лиственничный (фомитопсис лекарственный, или лиственничная губка)

Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer

Семейство Фомитопсисовые *Fomitopsidaceae*





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 (1).

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, Мульпа, в долине р. Тумнин (им. Лазо, Советско-Гаванский, Ванинский р-ны). Вне России встречается в Европе, на Кавказе, в Северной Америке (2-4).

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 коренных 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. Охраняется в заповеднике «Ботчинский». Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесов, борьбу с пожарами и бесконтрольными вырубками коренных лесов.

Источники информации: 1. Ying et al., 19871; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Бондарцева, 1998; 4. Богачева и др., 2015.

Составитель: Булах Е.М.

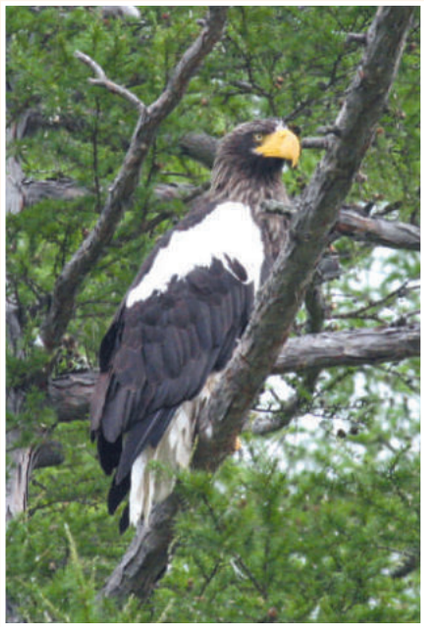
Фото: Булах Е.М.

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:
Б.А. Воронов
А.Л. Антонов
Э.В. Аднагулов

Животные







Раздел **1**

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



СОСТАВИТЕЛИ:

Даренский А.А.
Дунишенко Ю.М.
Олейников А.Ю.
Тагирова В.Т.
Ткаченко К.Н.
Яковлев Ю.М.

Список видов и подвидов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

1. Уссурийская могера
Mogera robusta Nehring, 1891

2. Обыкновенная кутора
Neomys fodiens Pennant, 1771

3. Уссурийская белозубка
Crocidura lasiura Dobson, 1891

4. Амурская ночница
Myotis bombinus Thomas, 1906

5. Бурый ушан
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

6. Восточный кожан
Vespertilio sinensis Peters, 1880

7. Длиннохвостая ночница
Myotis frater G. Allen, 1823

8. Ночница Брандта
Myotis brandti Eversmann, 1845

9. Северный кожанок
Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839

10. Сибирский трубконос
Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872

11. Уссурийский трубконос
Murina ussuriensis Ognev, 1913

12. Эворонская полевка
Microtus evoronensis Kowalskaya et Sokolov, 1980

13. Красный волк
Cuon alpinus (Pallas, 1811)

14. Солонгой
Mustela altaica raddei (Ognev, 1928)

15. Харза
Martes flavigula Boddaert, 1785

16. Амурский лесной кот
Prionailurus euptilura (Elliot, 1871)

17. Амурский тигр
Panthera tigris altaica Temminck, 1844

18. Сивуч
Eumetopias jubatus (Shreber, 1776)

19. Дельфин-белобочка
Delphinius delphis Linnaeus, 1758

20. Морская свинья
Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865

21. Северный плавун
Berardius bairdii Steyneger, 1883

22. Серый кит
Eschrichtius gibbosus Erxleben, 1777

23. Гренландский кит
Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

24. Южный кит
Eubalaena glacialis Müller, 1776

25. Горбач
Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)

26. Сейвал
Balaenoptera borealis Lesson, 1828

27. Синий кит
Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)

28. Финвал
Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)

29. Амурский горал
Nemorhaedus caudatus Milne-Edwards, 1867

30. Пятнистый олень
Cervus nippon hortulorum Swinhoe, 1864

Список видов и подвидов млекопитающих, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 1

Амурский горал
Nemorhaedus caudatus Milne-Edwards, 1867

Горбач
Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)

Гренландский кит
Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

Красный волк
Cuon alpinus (Pallas, 1811)

Пятнистый олень
Cervus nippon hortulorum Swinhoe, 1864

Серый кит
Eschrichtius gibbosus Erxleben, 1777

Синий кит
Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)

Солонгой
Mustela altaica raddei (Ognev, 1928)

Южный кит
Eubalaena glacialis Müller, 1776

Категория 2

Амурский лесной кот
Prionailurus euptilura (Elliot, 1871)

Амурский тигр
Panthera tigris altaica Temminck, 1844

Бурый ушан
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

Сибирский трубконос
Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872

Сивуч
Eumetopias jubatus (Shreber, 1776)

Финвал
Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)

Харза
Martes flavigula Boddaert, 1785

Категория 3

Дельфин-белобочка
Delphinius delphis Linnaeus, 1758

Обыкновенная кутора
Neomys fodiens Pennant, 1771

Северный плавун
Berardius bairdii Steyneger, 1883

Сейвал
Balaenoptera borealis Lesson, 1828

Уссурийская белозубка
Crocidura lasiura Dobson, 1891

Уссурийская могера
Mogera robusta Nehring, 1891

Категория 4

Амурская ночница
Myotis bombinus Thomas, 1906

Восточный кожан
Vespertilio sinensis Peters, 1880

Длиннохвостая ночница
Myotis frater G. Allen, 1823

Морская свинья
Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865

Ночница Брандта
Myotis brandti Eversmann, 1845

Северный кожанок
Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839

Уссурийский трубконос
Murina ussuriensis Ognev, 1913

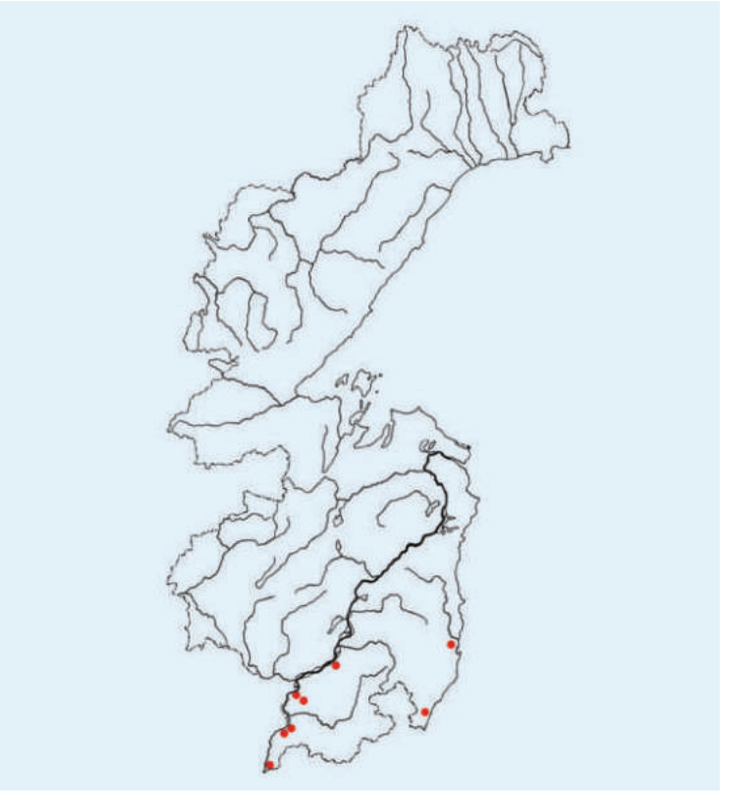
Эворонская полевка
Microtus evoronensis Kowalskaya et Sokolov, 1980

Уссурийская могера

Mogera robusta Nehring, 1891

Отряд Насекомоядные *Insectivora*
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. Уссури около с. Лермонтовка (5). В 1986 г. в окрестностях с. Лермонтовка Вяземского р-на Хабаровского края была обнаружена единичная особь этого вида. На территории РФ 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 незначительной 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, Лисовский, 2012; 5. Охотина, 1966; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Динец, Ротшильд, 1996.

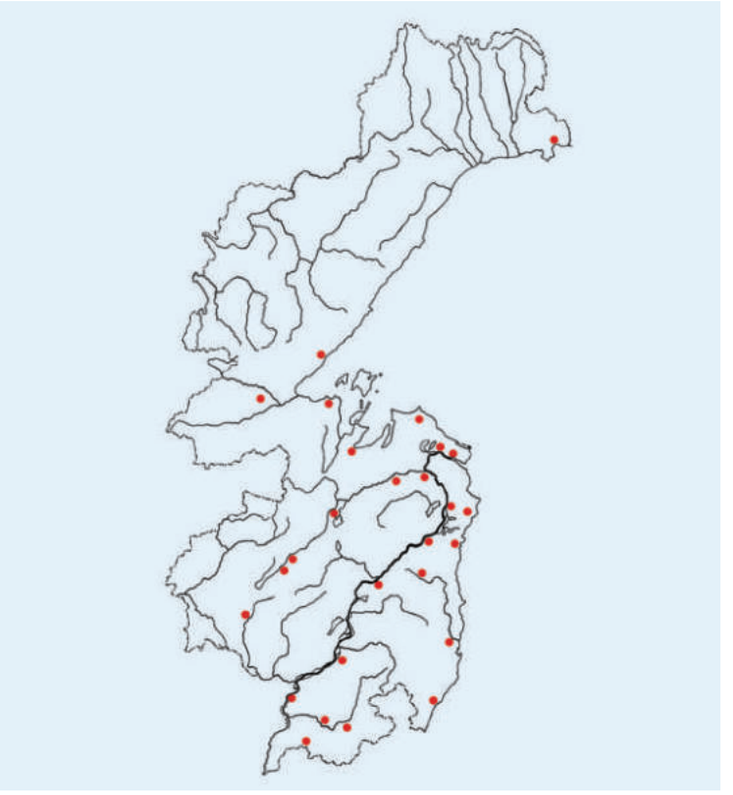
Составитель: Тагирова В.Т.

Обыкновенная кутора

Neomys fodiens Pennant, 1771

Отряд Насекомоядные *Insectivora*
Семейство Землеройковые *Soricidae*





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

Краткое описание. Длина тела 70–96 мм, масса 11,5–23 г. Голова крупная с вытянутой ростральной частью. Тело в передней половине вальковатое. Плавательная оторочка на ступне развита хорошо. «Киль» из удлиненных волос идет вдоль всей нижней стороны хвоста. Волосяной покров бархатистый. Однотонно темно-бурая окраска меха спины (1–3).

Распространение. В пределах Хабаровского края распространен неравномерно (2–8). В Большехехцирском заповеднике и прилежащей территории очень редкий вид (9–11). На Дальнем Востоке отмечен во многих регионах, 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 Корейского п-ва, 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. Излюбленный корм — лягушки, которых обездвиживает 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. Вид с естественной низкой численностью (5, 13). В августе 2011 г. в смешанном лесу отрогов Большого Хехцира на 25 цилиндро-суток была добыта одна особь (14). 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, Лисовский, 2012; 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. 14. Лапин А.С. — личное сообщение.

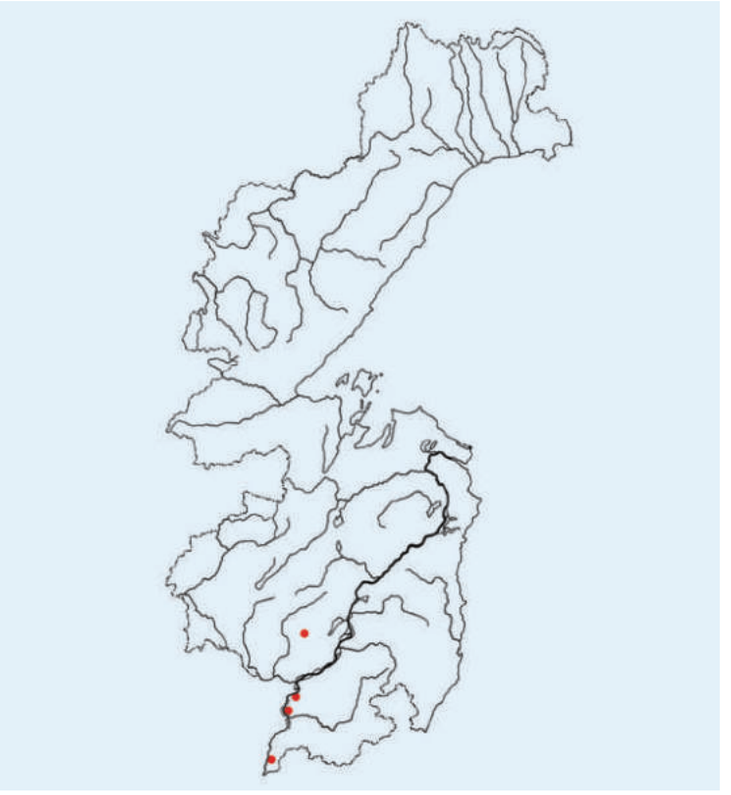
Составитель: Тагирова В.Т.

Уссурийская белозубка

Crocidura lasiura Dobson, 1891

Отряд Насекомоядные *Insectivora*
Семейство Землеройковые *Soricidae*



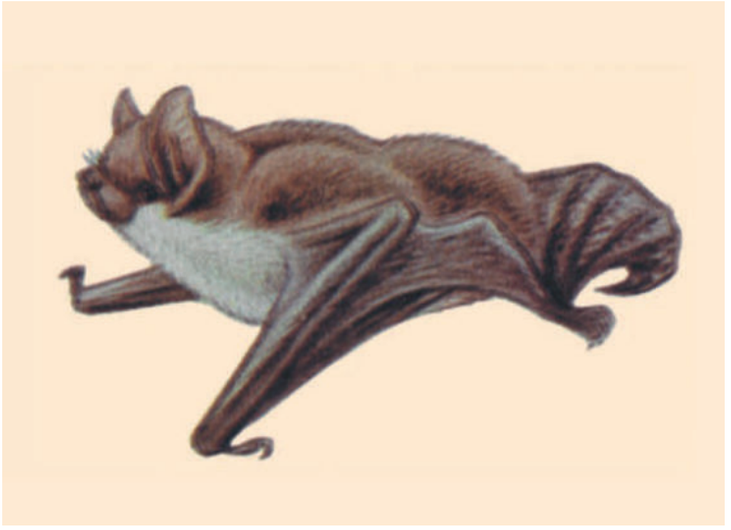


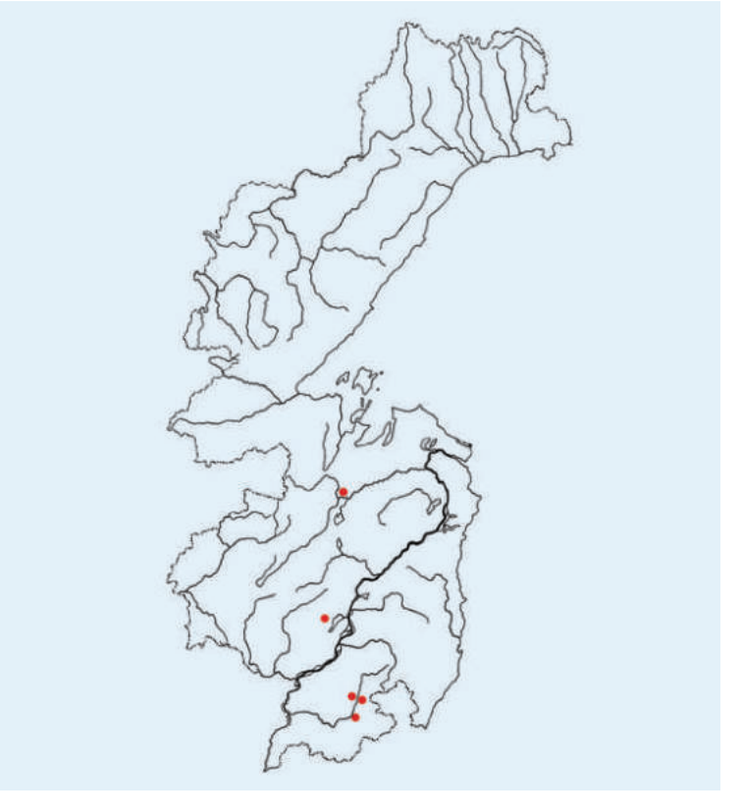
Категория и статус. 3 — вид, находящийся на границе ареала.
Краткое описание. Длина тела 67–100 мм, масса 8,8–21 г. Окраска темная: спина и бока тела коричневато-черные или черные, брюшко и конечности темно-серые. Кисти и ступни черно-бурого цвета, на этом фоне резко выделяются светлые когти. Хвост однотонный, черно-бурого цвета, густо покрыт волосами, среди которых разбросаны различной длины волосы черного цвета; его длина короче половины длины тела (1–4).
Распространение. В Хабаровском крае встречается по долине р. Уссури до ее впадения в р. Амур (2, 3). Вне края обитает в Приморье, на западе — до низовьев р. Зея. За пределами России проникает в Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов и 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 одиночные особи. В спектре питания высокий процент водных и околоводных 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. Перезимовавшие самки приносят два, реже три приплода по 6–11 (в среднем 8,7) детенышей в каждом (2, 3).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведения о численности отсутствуют. На хр. Хехцир до 1980-х годов добывался дважды: в июне 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). В июле 2016 г. в окрестностях с. Галкино Хабаровского района на 75 живоловко-суток было добыто пять белозубок (9). Лимитирующие факторы: особенности биологии, засушливые периоды, подтопление, пожары.
Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории Большехехцирского заповедника. Необходимо выяснение новых местонахождений, исследование параметров локальных популяций.
Источники информации: 1. Гуреев, 1963; 2. Бромлей и др., 1984; 3. Нестеренко, 1999; 4. Павлинов, Лисовский, 2012; 5. Бобринский и др., 1965; 6. Тагирова, 1987а; 7. Тагирова, 1994; 8. Долгих и др., 1993; 9. Лапин А.С. — личное сообщение.
Составитель: Тагирова В.Т.

Амурская ночница

Myotis bombinus Thomas, 1906

Отряд Рукокрылые *Chiroptera*
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 Хабаровском 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 долинам 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 санитарные рубки, когда убираются старые дуплистые деревья.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять новые местонахождения вида, контролировать состояние популяции. Сохранять дуплистые деревья.

Источники информации: 1. Бромлей и др., 1984; 2. Тиунов, 1997; 3. Павлинов, Лисовский, 2012; 4. Павлинов, Россолимо, 1987; 5. Кузякин, 1950; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Млекопитающие фауны СССР, 1963.

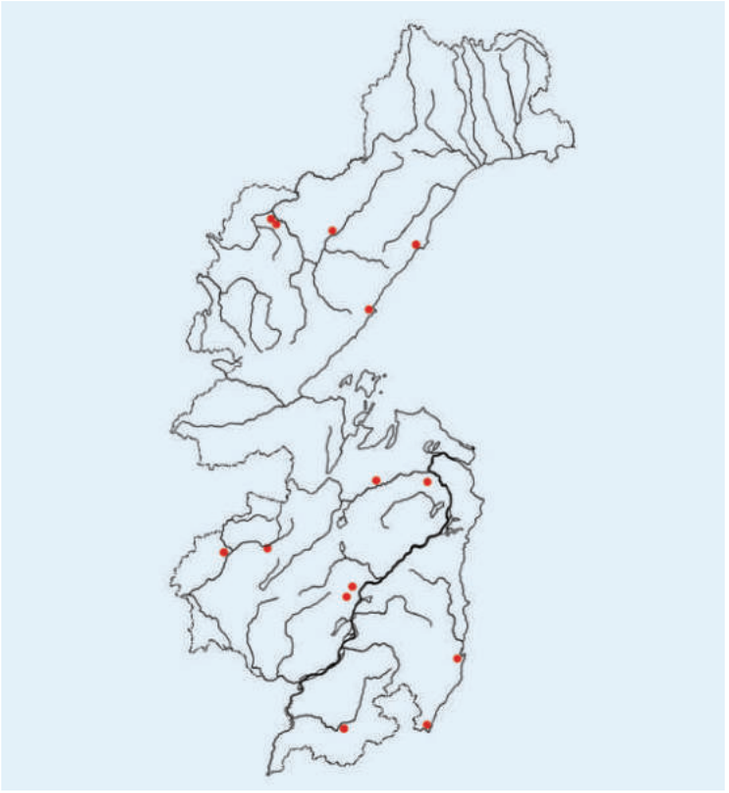
Составитель: Тагирова В.Т.

Бурый ушан

Plecotus auritus Linnaeus, 1758 (= Сибирский ушан *Plecotus ognevi* Kishida, 1927)*

Отряд Рукокрылые *Chiroptera*
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 Хабаровском крае отмечен по долине Амура, в междуречье Урми и Кура, в среднем и нижнем течении р. Амгунь, на Большом Хехцире, в западных отрогах 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). Численность сокращается. Один из факторов — уменьшение количества убежищ, беспокойство на зимовках, истребление населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском и 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, Лисовский, 2012; 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.

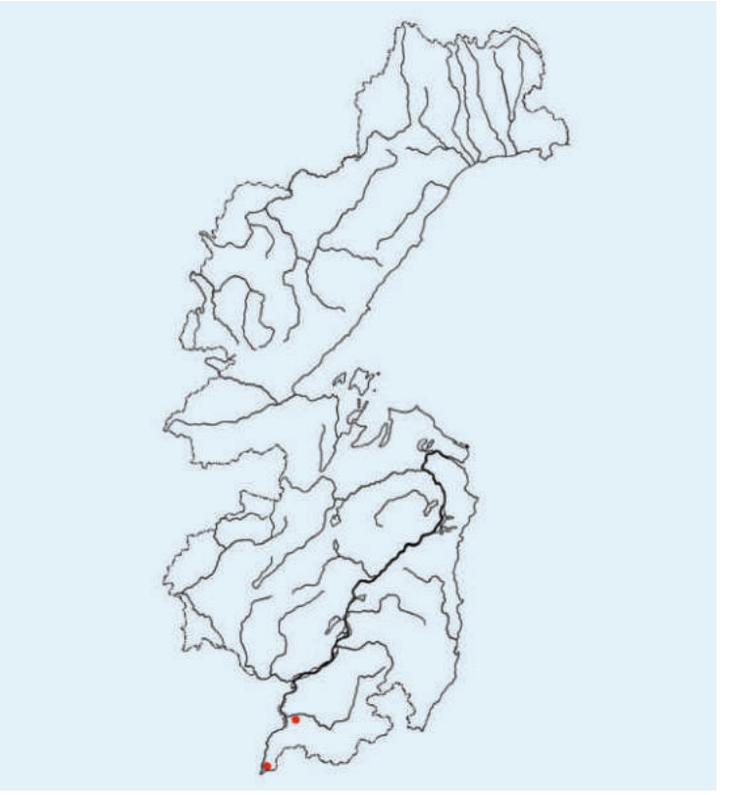
* ранее вид Сибирский ушан Plecotus ognevi Kishida, обитающий тайге, лесостепях и степях от Алтая и среднего течения Енисея до о. Сахалин и северо-востока Китая, включался в вид Бурый ушан Plecotus auritus Linnaeus в качестве подвида. В настоящее время вид выделен как самостоятельный.

Восточный кожан

Vespertilio sinensis Peters, 1880

Отряд Рукокрылые *Chiroptera*
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 снашивания коротких светлоокрашенных вершинок) в значительной мере утрачивается. У самок одна пара сосков (1–6).

Распространение. В Хабаровском 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 популяций негативно сказываются беспокойство со стороны людей, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы дальнейшие обследования территории края с целью выявления новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, пропаганда бережного отношения к летучим мышам.

Источники информации: 1. Кузякин, 1950; 2. Стрелков, 1963; 3. Тиунов, 1997; 4. Павлинов, Лисовский, 2012; 5. Бобринский и др., 1965; 6. Бромлей и др., 1984.

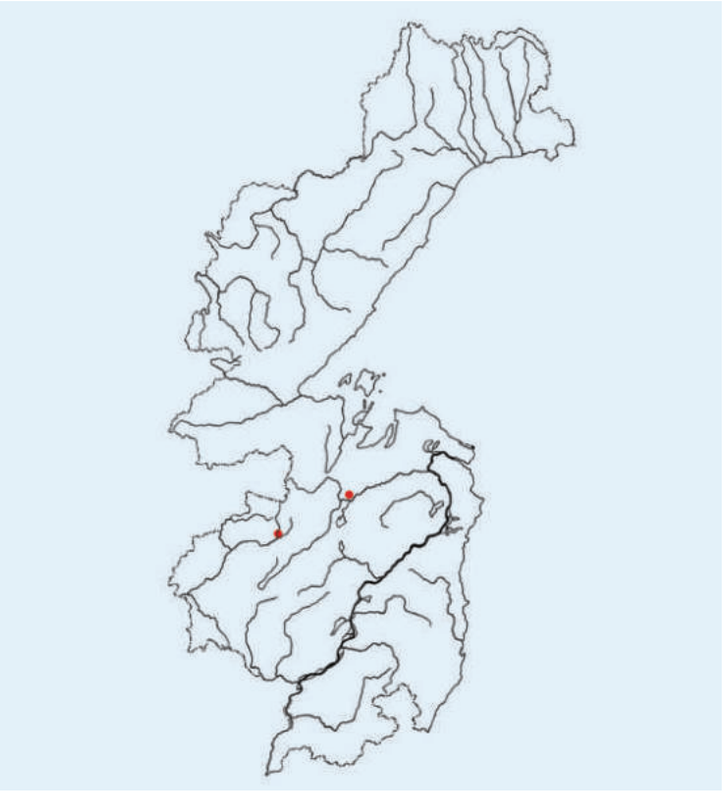
Составитель: Тагирова В.Т.

Длиннохвостая ночница

Myotis frater G. Allen, 1823

Отряд Рукокрылые *Chiroptera*
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. Конец 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 Хабаровском 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. 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, Лисовский, 2012; 5. Тиунов, 1990; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Динец, Ротшильд, 1996.

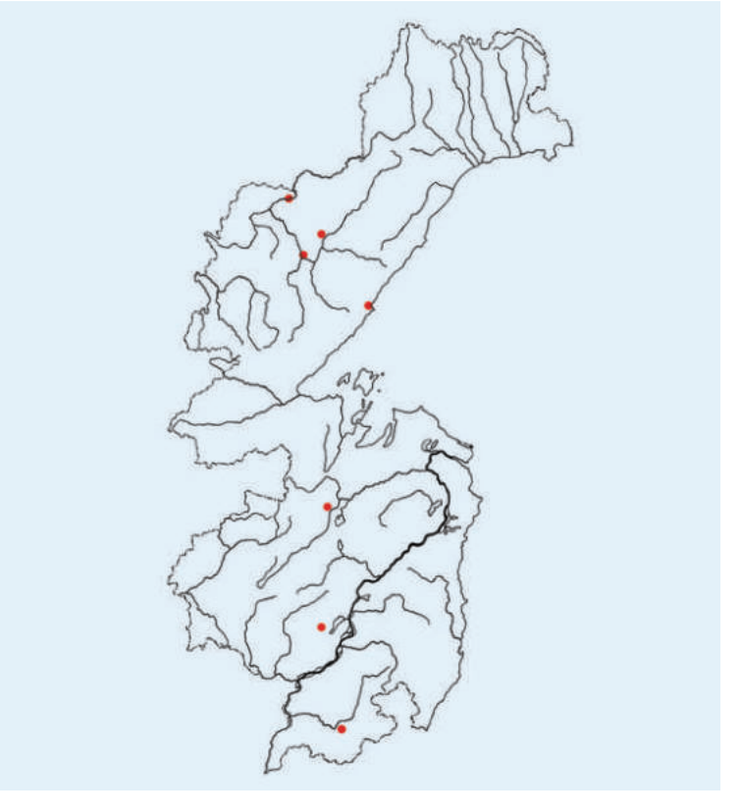
Составитель: Тагирова В.Т.

Ночница Брандта

Myotis brandti Eversmann, 1845 (= Сибирская ночница *Myotis sibirica* Kaschenko, 1905)

Отряд Рукокрылые *Chiroptera*
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 Хабаровском крае распространен по 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, Лисовский, 2012; 3. Тиунов, 1997; 4. Барышников и др., 1981.

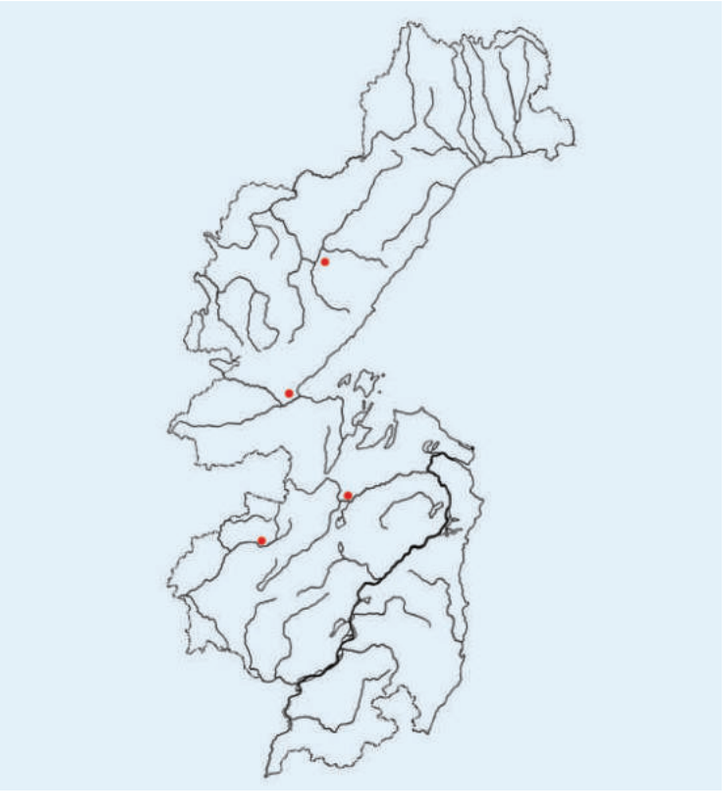
Составитель: Тагирова В.Т.

Северный кожанок

Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839

Отряд Рукокрылые *Chiroptera*
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 рождают 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 охраны. 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, Лисовский, 2012; 6. Бобринский и др., 1965.

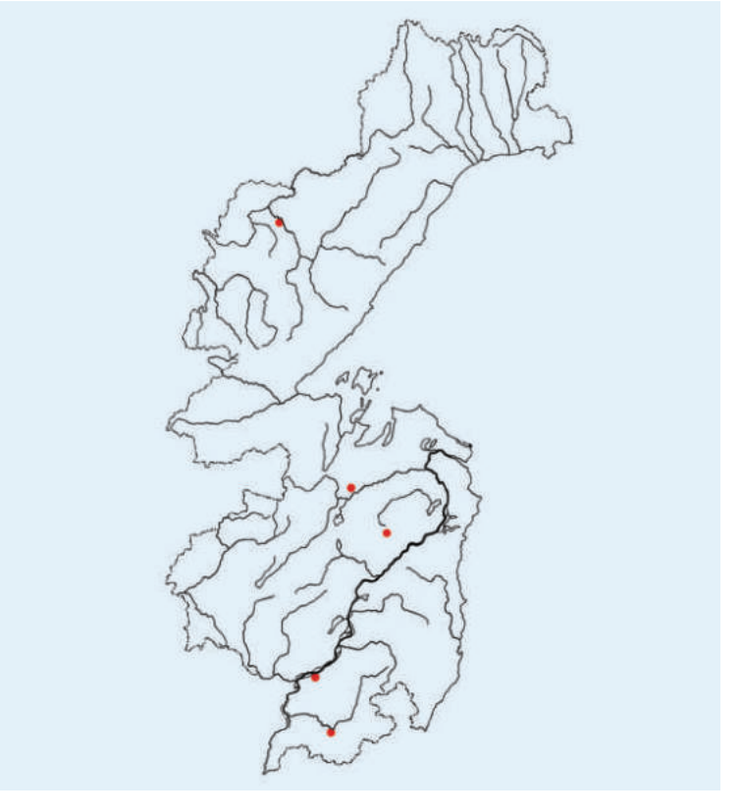
Составитель: Тагирова В.Т.

Сибирский трубконос

Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872
(= Большой (сибирский) трубконос
Murina hilgendorfi Peters, 1880)

Отряд Рукокрылые *Chiroptera*
Семейство Гладконосые *Vespertilionidae*





Категория и статус. 2 — редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела 50–60 мм, длина предплечья 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 районе Петропавловского озера (3, 5–7). На территории России распространен от Алтая и Юго-Восточной Сибири до Сахалина и Курильских о-вов (2–4). Вне России вид известен в Китае, Индии, на п-ове Корея, в Гималаях (1–3, 8). Распространение носит мозаичный характер (7).

Места обитания и биология. Изучены слабо. Встречается в лесах разного типа. В летнее время в качестве 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). Предполагается, что в настоящее время численность вида в крае находится в угрожающем состоянии, но в Приморье, где в нескольких пещерах зарегистрированы скопления в 150–1300 зверьков, еще обычен (3, 7). Лимитирующие обстоятельства: уменьшение количества убежищ 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, Лисовский, 2012; 5. Тагирова, 1991; 6. Долгих и др., 1993; 7. Тиунов, 1997; 8. Бобринский и др., 1965.

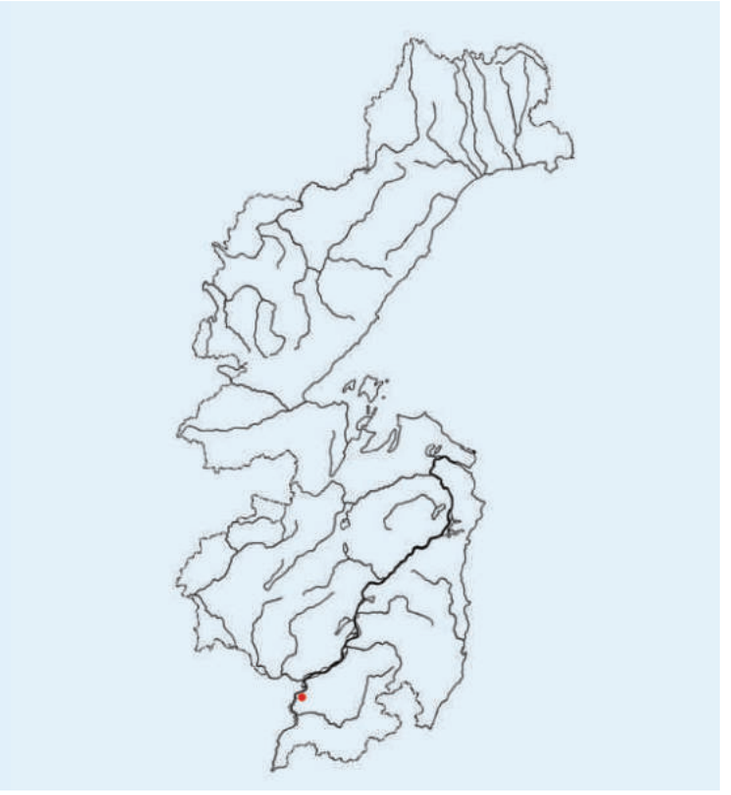
Составитель: Тагирова В.Т.

Уссурийский трубконос

Murina ussuriensis Ognev, 1913

Отряд Рукокрылые *Chiroptera*
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 Хабаровском 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 охраны. 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, Лисовский, 2012; 6. Бобринский и др., 1965.

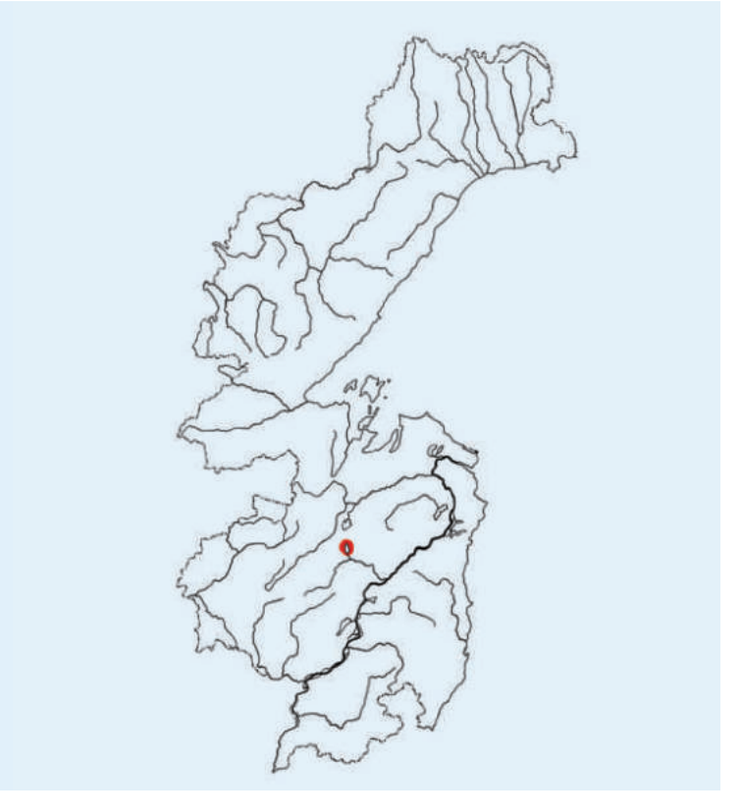
Составитель: Тагирова В.Т.

Эворонская полевка

Microtus evoronensis Kowalskaya et Sokolov, 1980

Отряд Грызуны *Rodentia*
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 сфагнума, в остальном питается вейником Лангсдорфа, манником, осоками, кровохлебкой, рдестом (3). По узким полоскам осоковых и злаково-осоковых кочкарников вдоль мелких речек и ручьев в годы повышенной численности проникает на сырые гари и вырубки 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 затапливаемых пойменных сырых осоковых или злаково-осоковых лугах, а также в зарослях вейников 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. 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, Лисовский, 2012; 7. Павлинов, Россолимо, 1987.

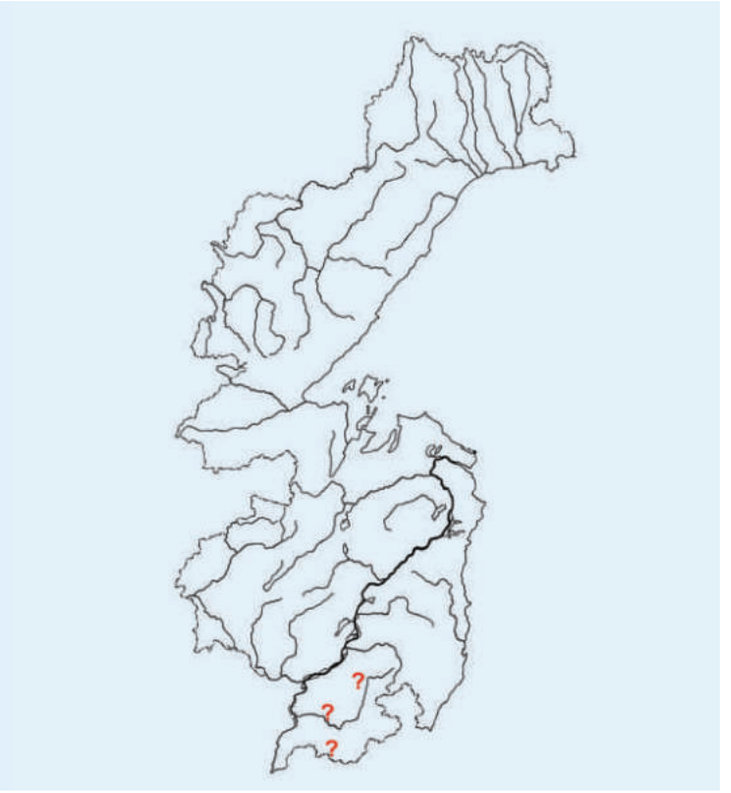
Составитель: Тагирова В.Т.

Красный волк

Cuon alpinus (Pallas, 1811)

Отряд Хищные *Carnivora*
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 Хабаровском 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. Бурея, 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 столетия имеется лишь одно достоверное сообщение о добыче красного волка в Приамурье — в Смидовичском 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, изюбрями, пятнистыми оленями, кабанами. 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.

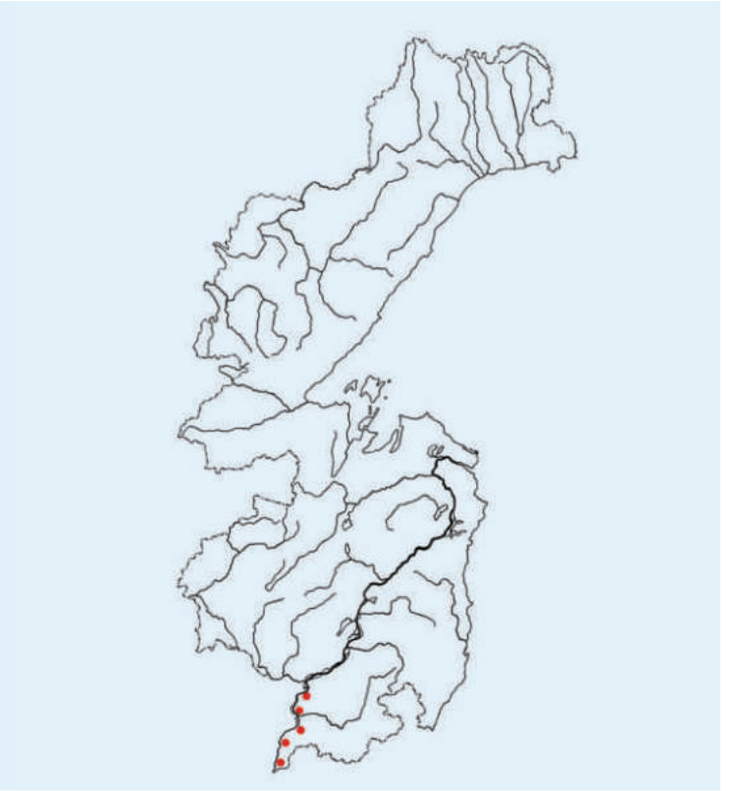
Составитель: Даренский А.А.

Солонгой

Mustela altaica raddei (Ognev, 1928)

Отряд Хищные *Carnivora*
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 белесые. Верх головы намного темнее спины. Окраска летнего меха более интенсивная (1, 2).

Распространение. В Хабаровском крае обитает у северной границы ареала. Встречается исключительно редко и спорадически в предгорных ландшафтах южной части края, к северу, предположительно, до нижнего течения р. Анюй. 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 автономной областях, на юге Приморья, в Китае, Монголии, Северной Индии.

Места обитания и биология. Типичными местами обитания являются сухие остепненные участки, каковых 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. Необходима борьба 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.

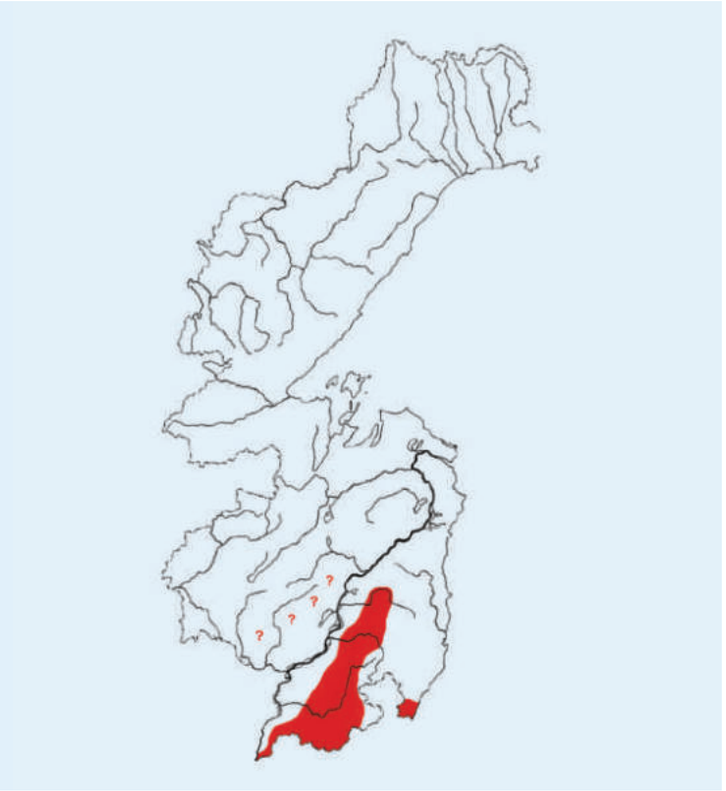
Составитель: Даренский А.А.

Харза

Martes flavigula Boddaert, 1785

Отряд Хищные *Carnivora*
Семейство Куньи *Mustelidae*





Категория и статус. 2 — редкий узкоареальный вид с сокращающимся ареалом и численностью.

Краткое описание. Длина тела 55–72 см, хвоста 35–44 см. Вес 1,8–5,7 кг. Самцы несколько крупнее самок. Тело вытянутое, очень гибкое; ноги короткие. Мех довольно короткий и редкий, грубоватый, блестящий. Окраска яркая, многоцветная: верх головы, морда и уши черные, подбородок до горла белый; шерсть на горле и груди — ярко-желтая, на туловище имеет золотисто-бурый оттенок, на ногах — темно-бурая. Хвост темно-бурый. До четверти особей имеют белые кисти или стопы (1).

Распространение. По территории Хабаровского края проходит северо-восточная граница ареала. Современное распространение включает только южные районы края (частично в Бикинском, Вяземском, им. Лазо, Нанайском р-нах) (2). На восточном макросклоне Сихотэ-Алиня харзы отмечаются только на самом юге в бассейне р. Нельма. Обитает в Приморском крае и ЕАО, на юго-востоке Амурской области, в Юго-Восточном и Восточном Китае, Корее, Гималаях, Индокитае, Малакке, островах: Тайвань, Хайнань, Большие Зондские (3).

Места обитания и биология. Характерные места обитания — горные и долинные широколиственные и кедрово-широколиственнын леса, реже кедрово-еловые и елово-пихтовые леса. В горы поднимается там, где обычна кабарга. Основу питания составляют мышевидные грызуны, мелкие копытные и молодняк крупных, зайцеобразные, птицы, рыбы (1, 4). Ведет преимущественно дневной образ жизни, на глаза попадается редко. Логово устраивает в дуплах деревьев или небольших пещерах, барсучьих норах. Половая зрелость наступает в возрасте двух лет. Гон в октябре — ноябре. В беременности имеется диапауза. Приносят потомство с марта по начало мая. В помете обычно два детеныша, редко до пяти (5). Самка держится с выводком до года. Имеет сложную социальную структуру.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В настоящее время в крае редка и распространена спорадически. До начала 1960-х гг. была обычным видом фауны Приморья и Приамурья (4, 6). С 1960-х гг. численность на юге Дальнего Востока России начала снижаться (7, 8). В 1970 — начале 1980-х гг. общая численность хищника в России оценивалась в 2,5–3,5 тыс. особей (1, 8), в настоящее время она не превышает 1,5–2,0 тыс. особей. По данным государственного мониторинга 2016 года численность харзы на территории края составляет 75 особей. К причинам сокращения численности и сужения ареала харзы относятся разрушение местообитаний, сокращение численности основных видов-жертв (кабарга, белка и др.), гибель в ногозахватывающих капканах, выставленных на других животных.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в приложение III СИТЕС в Красные книги Амурской области (9), Кореи и Китая. Охраняется в Бирском, Матайском, Чукенском заказниках, Анюйском национальном парке. Необходимые меры охраны: сокращение рубок в кедрово-широколиственных лесах, создание охраняемых территорий в местах обитания, учетные и мониторинговые исследования.

Источники информации: 1. Юдин, 1984; 2. Олейников, Ткаченко, 2013; 3. Павлинов, Лисовский, 2012; 4. Бромлей, 1956; 5. Шило, Рухляда, 1997; 6. Астафьев и др., 2006; 7. Дунишенко, 1971; 8. Кучеренко, 1974; 9. Красная книга Амурской области, 2009.

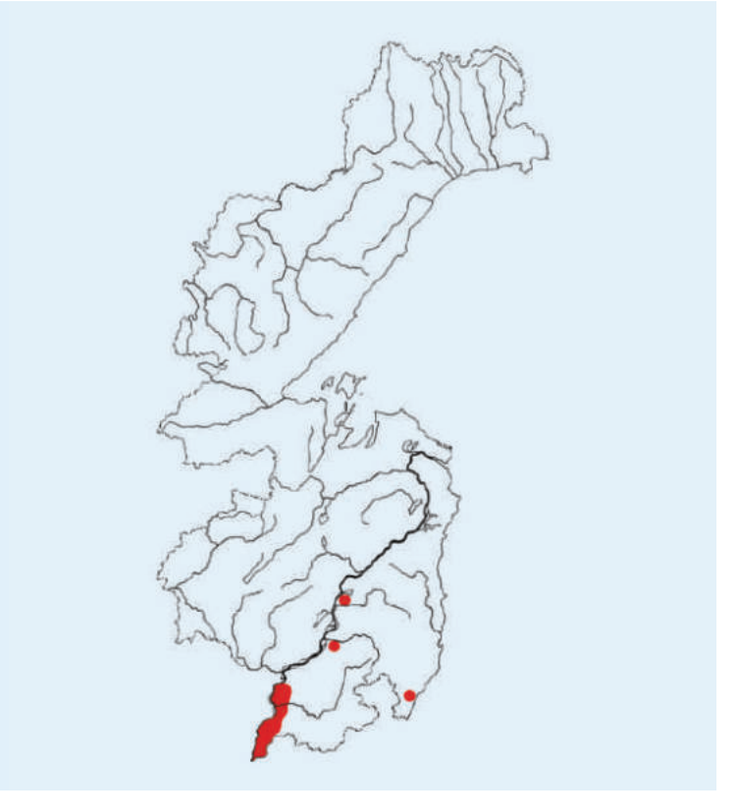
Составитель: Олейников А.Ю.

Амурский лесной кот

Prionailurus euptilura (Elliot, 1871)

Отряд Хищные *Carnivora*
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 самцов 52,5–75, самок 46–67 см; длина хвоста самцов 23,2–37, самок 20–32,6 см (1). 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 (2, 3).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. По территории Хабаровского края проходит северо-восточная граница распространения. Современный ареал включает южные районы края по долине р. Уссури до г. Хабаровска. К северу проникает до нижнего течения рек Анюй и Гур (1). 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 (1, 4).

Места обитания и биология. Характерные места обитания — разреженные широколиственные леса, кустарники по долинам рек и предгорьям, влажные и заболоченные луга с дренированными возвышенностями (релками). Охотно селится по опушкам леса, граничащим с сельскохозяйственными полями, и на сплошных лесных вырубках. В горах отмечается до высоты 500–550 м (1, 5, 6, 7). Высота снежного покрова в 25 см и более является критической (1). Основу питания составляют мышевидные грызуны. Охотится на зайцев, белку, фазана, рябчика и даже на колонка и ласку. Ловит пресмыкающихся, земноводных и рыб (1, 5, 6, 7, 8, 9). Ведет сумеречно-ночной образ жизни, на глаза попадается редко. Логово устраивает в дуплах деревьев, расщелинах между камнями, норах других животных, копнах соломы и т. п. (1, 5, 7). Половая зрелость наступает в возрасте 10–11 месяцев. Гон растянут со второй половины февраля до конца апреля. Беременность длится два месяца. В помете бывает до 4 котят. Лактация длится до 2,5 месяца. Самка держится с выводком до глубокой осени (1, 5, 10, 11).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Хабаровском крае редок. Локально отмечается увеличение численности в Большехехцирском заповеднике и его окрестностях (12, 13). Численность в крае, по экспертным данным, оценивается от 50 до 100 особей (14, 15). Главные лимитирующие факторы: деградация мест обитания, пожары, сплошные рубки. Из других — многоснежье, уничтожение собаками, непреднамеренный отлов капканами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике, Бирском, Матайском, Чукенском заказниках. Включен в Красную книгу Приморского края. Необходимые меры охраны: запрет выжигания травянистой растительности, отстрел бродячих собак, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Юдин, 2015; 2. Новиков, 1956; 3. Кучеренко, 2007; 4. Лавров, 1985; 5. Гептнер, Слудский, 1972; 6. Зубаровский, 1939; 7. Кучеренко, 1973; 8. Ткаченко, 2009; 9. Ткаченко, 2016; 10. Юдин, 1989; 11. Юдина, Юдин, 1991; 12. Ткаченко, 2011; 13. Tkachenko, 2014; 14. Кучеренко, 1997; 15. Туманов, 2009.

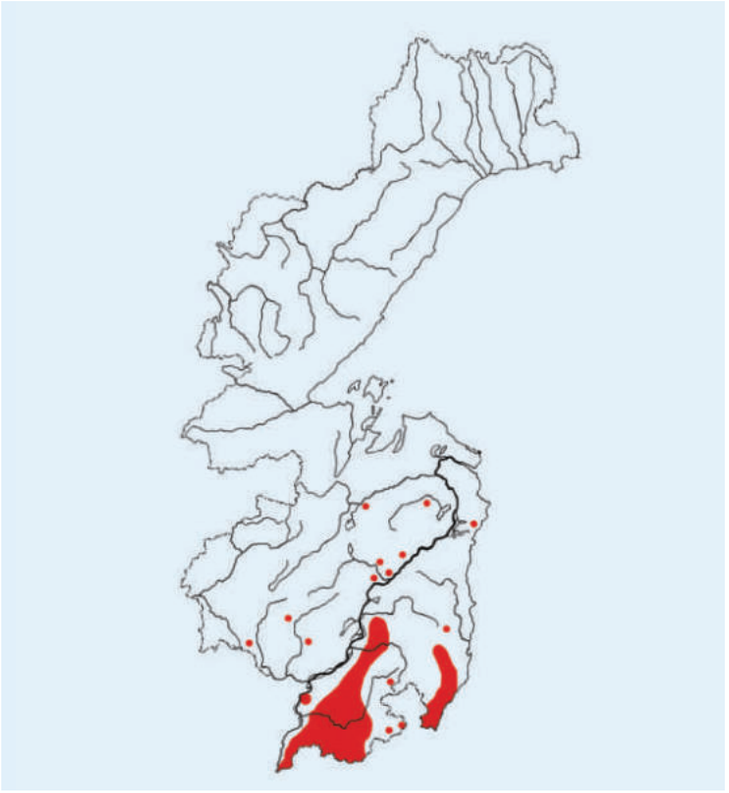
Составители: Даренский А.А., Ткаченко К.Н.

Амурский тигр

Panthera tigris altaica Temminck, 1844

Отряд Хищные *Carnivora*
Семейство Кошачьи *Felidae*





Категория и статус. 2 — редкий эндемичный подвид с сокращающимся ареалом и численностью.

Краткое описание. Отличается от других подвидов более крупными размерами и развитым зимним мехом. Длина тела самца достигает 215 см, а вес — 192 кг. Самки заметно меньше самцов: 157–180 см при весе 79–158 кг (1). 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 (2–4).

Распространение. В начале XX века 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, 5, 6). В Хабаровском крае проходит северная граница современного распространения амурского тигра. Он обитает в Бикинском, Вяземском, им. Лазо, Нанайском, Хабаровском, Комсомольском и Советско-Гаванском районах. На западном макросклоне Сихотэ-Алиня распространение к северу ограничивается бассейнами левых притоков р. Гур — Чермал, Дунчик, Хосо и Юли (Комсомольский район). На восточном макросклоне 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 (7). Известны дальние заходы на левобережье Амура, в том числе до оз. Удыль и Зейского заповедника. И если раньше имели место лишь периодические появления тигров в бассейнах рек Кур, Урми, Тырма, то в последние годы стало известно о постоянном обитании четырех особей на территории ЕАО. Отмечены случаи перехода на территорию КНР, где зверь встречается в провинциях Цзилинь и Хэйлунцзян, вдоль китайско-российской границы, но очень редок. Сделана попытка интродукции хищника в Амурскую область, и в настоящее время самец и самка постоянно обитают в Архаринском районе, преимущественно в Андреевском и Желундинском заказниках.

Места обитания и биология. Предпочитает кедрово-широколиственные леса, но встречается и в лиственничниках, 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 (5). Слепые и беспомощные детеныши весом до килограмма рождаются в нишах, под навесом каменных плит или упавших деревьев. В среднем (n = 581 выводок), в 40,96% случаев помет состоит из одного тигренка, в 52,33% — из двух, трех — 6,02%, и совсем редко (0,69%) — 4-5 котят (8). Растут и развиваются 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 формируются молочные зубы, позволяющие питаться мясом. Молоком малышей мать подкармливает до 5–6 месяцев. С 4-месячного возрас-

та 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 месяцев постепенно переходят к самостоятельной жизни и в 18–19 месяцев окончательно лишаются опеки матери. Половозрелыми становятся на 3–4-м году жизни (9, 10), но доживают до созревания не более 20–30% (8, 11). Самки взрослеют быстрее самцов, хотя и уступают им по массе тела. Самцы в воспитании тигрят не участвуют. Продолжительность жизни в природе может достигать 15–20 лет. Добыча — все средние и крупные млекопитающие: кабан, изюбрь, пятнистый олень, косуля и кабарга (5). Добывают бурого и белогрудого медведей, барсуков, енотовидных собак и зайцев (12). Главная пища — кабаны, в основном подсвинки и поросята (13, 14). Участок взрослого самца зависит от обилия кормов, и в среднем может достигать 116 000, а у самки — 45 000 га (4). Для дальних перемещений хищник охотно использует дороги, тропы, русла рек, покрытые наледями.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Согласно данным мониторинга, на территории края в последние 20 лет численность тигра была относительно стабильной и составляла 71–77 тигров, из которых тигрят было 18–19 особей (15). В результате проведенного в 2015 г. всеобщего учета тигра в пределах края было учтено 100–109 тигров, из которых 30–33 самца, 36–38 самок, 26–28 тигрят и 8–10 особей неопределенного пола. В целом в пределах российской части ареала учтено 523–540 особей, обитающих на площади 162 900 кв. км (16). Незначительное снижение численности, отмеченное в 2006–2010 гг., оказалось проявлением цикличности ее изменений (8). Прямая угроза быстрого исчезновения вида устранена, но не исключается в будущем, т. к. кормовые ресурсы, определяющие благополучие популяции, остаются в критическом состоянии. Отрицательно сказываются на кормовых ресурсах и периодические многоснежья, обусловливающие массовую гибель диких копытных животных. В результате прокладки новых дорог, строительства различных объектов, рубок леса происходит сокращение площадей дубняков, кедровников, куртин маньчжурского ореха, что обусловливает и негативную трансформацию лучших участков обитания тигра. Уровень естественной смертности тигрят очень высокий, особенно в начале жизни, когда их много гибнет от голода и болезней, нападений бурых медведей и даже тигров-самцов. Гибель за зиму достигает 20–25%, за год — 50–55% (8). В старшем возрасте тигры гибнут от травм, полученных на охоте, тонут, попадают под пули браконьеров и в различные ловушки. Несанкционированная добыча достигает 62,8% (16).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, список МСОП, Приложение I СИТЕС. Правовое регулирование охраны вида также осуществляется на основании соответствующих статей Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О животном мире», «Об особо охраняемых природных территориях», постановления Правительства РФ от 7 августа 1995 г. № 795 «О сохранении амурского тигра и других редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений на территории Приморского и Хабаровского краев», распоряжения Губернатора Хабаровского края от 21 августа 2015 г. № 412-р «Об утверждении плана мероприятий по сохранению амурского тигра в Хабаровском крае на 2016–2020 годы». В крае создана сеть охраняемых природных территорий — заказников, заповедников и соединяющих их экологических коридоров, в которых сосредоточено более 25% поголовья, ведется мониторинг. Однако это не решает существующие проблемы с сохранением местных популяций вида полностью, так как за пределами охраняемых территорий происходит трансформация мест обитания под воздействием рубок леса (17, 18). Отмечается сокращение кормовой базы, связанное с тем, что поголовье копытных, определяющих судьбу тигра, находится на невысоком уровне и динамика их численности имеет негативную направленность (18).

Для сохранения популяции тигра в крае рекомендуется:

1) выделить в зоны особого природопользования леса в ареале тигра, где рубки будут производиться только после соответствующей экспертизы, с учетом их сохранения;

2) ввести запрет на все рубки дуба, маньчжурского ореха, липы;

3) продолжить формирование сети особо охраняемых природных территорий, на которых исключить рубки главного пользования;

4) создать материальную заинтересованность охотпользователей, на территориях которых обитает тигр, в проведении биотехнических мероприятий по увеличению численности диких копытных животных;

5) усилить борьбу с браконьерством.

Источники информации: 1. Юдин, Юдина, 2009; 2. Матюшкин и др., 1996; 3. Пикунов и др., 2004; 4. Миккел и др., 2006; 5. Матюшкин, 1984б; 6. Стратегия..., 1996; 7. Костомаров, 2008а; 8. Дунишенко, Даренский, 2016; 9. Николаев, Пикунов, 2001; 10. Лавров, 1985б; 11. Керли и др., 2005; 12. Ткаченко, 2012; 13. Юдаков, Николаев, 1987; 14. Дунишенко, 1999а; 15. Дунишенко Ю.М. — данные составителя; 16. Арамилев и др., 2016; 17. Даренский, Дунишенко, 2006; 18. Дунишенко, 2007.

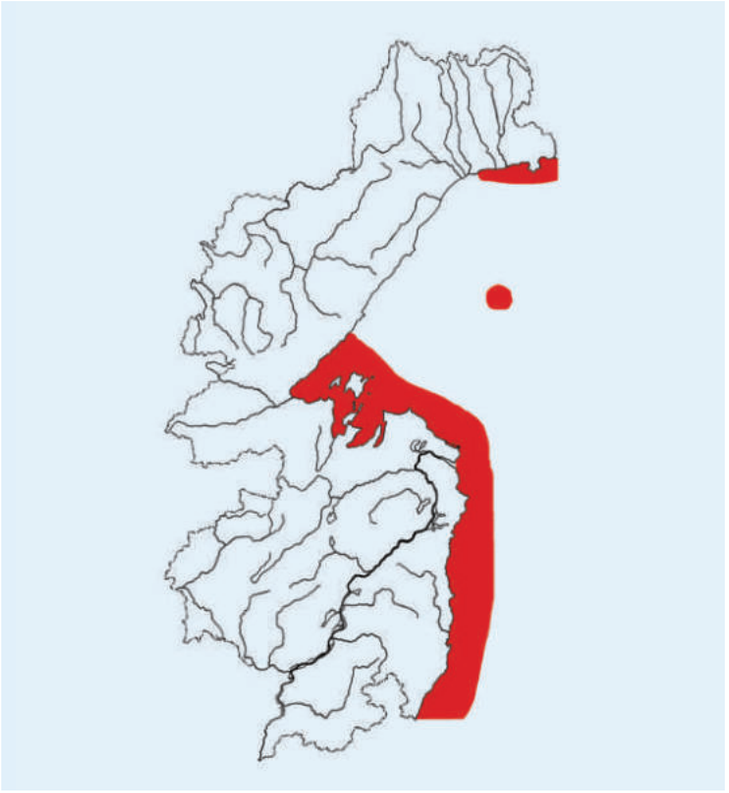
Составители: Дунишенко Ю.М., Ткаченко К.Н.

Сивуч

Eumetopias jubatus (Schreber, 1776)

Отряд Ластоногие *Pinnipedia*
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 1100 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 гибкой шее. Окраска тела у самцов на спинной стороне светло-коричневая или соломенно-желтая, на брюшной — темно-коричневая. Самки окрашены более однотонно (1).

Распространение. В Хабаровском 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 субарктического 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 достаточ-

но 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 1445 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.

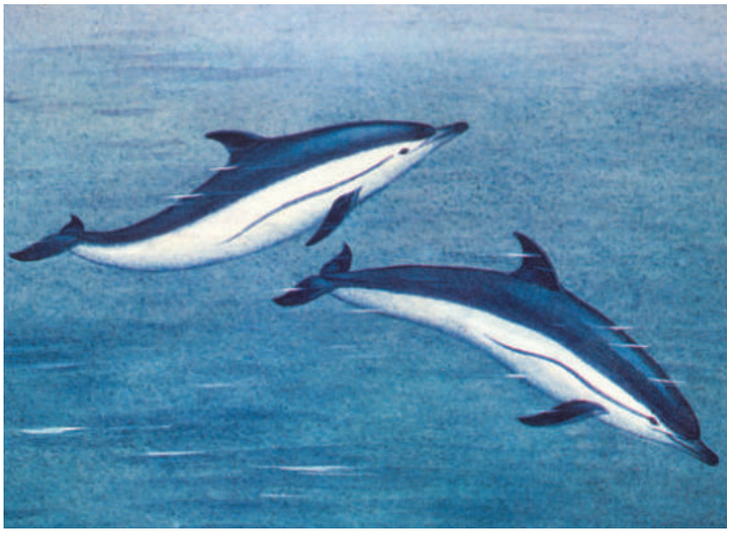
Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП. Необходимы контроль окружающей среды в районах массового обитания вида, особенно в период размножения; осуществление регулярного учета численности и изучение состояния репродуктивных группировок на лежбищах и залежках по всему российскому сектору ареала; взаимодействие с природоохранными ведомствами Японии по отслеживанию состояния части охотоморской популяции в период миграции из замерзающих вод Охотского моря на юг.

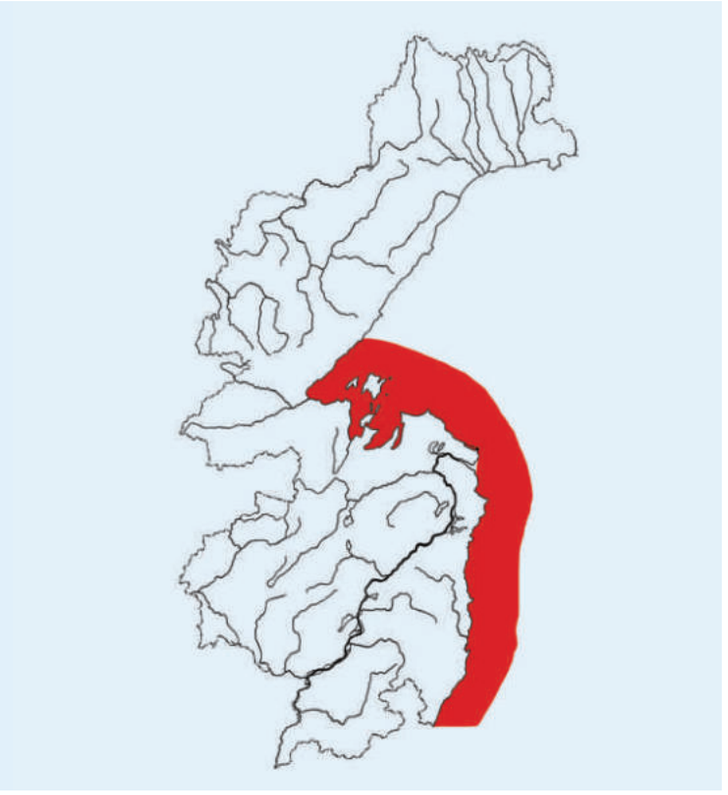
Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Атлас..., 1980; 3. Springer et al., 1999; 4. Гептнер и др., 1976; 5. Loughlin et al., 1987; 6. Reeves et al., 2002; 7. Mizuno et al., 2002; 8. Baba et al., 2000; 9. Гурарий и др., 2006; 10. Кузин, 1996; 11. Loughlin et al., 1992; 12. Перлов, 1996; 13. Перлов, 2002; 14. Loughlin, 2002; 15. Уни, 2006; 16. Кузин, 2001.

Составитель: Яковлев Ю.М.

Дельфин-белобочка
Delphinius delphis Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные *Cetacea*
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 распространен 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 Калифорнии до Чили (4, 5), присутствие вида в дальневосточных морях России не подтверждается (6). Вероятно, массовые и регулярные заходы его для этого региона являются сезонными. 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 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. Летом формируются «брачные» косяки, состоящие из готовых к размножению особей. Через 10–11 месяцев рождаются детеныши. Вскармливаются молоком до 10 месяцев. Сведения в литературе по репродукции данного вида сильно различаются. Восточно-тихоокеанские самки рождают одного детеныша через год или даже два (5, 4). Продолжительность жизни неизвестна.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в северо-западной части Тихого океана неизвестна. Для вида характерна пугливость резких звуков (7). 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.

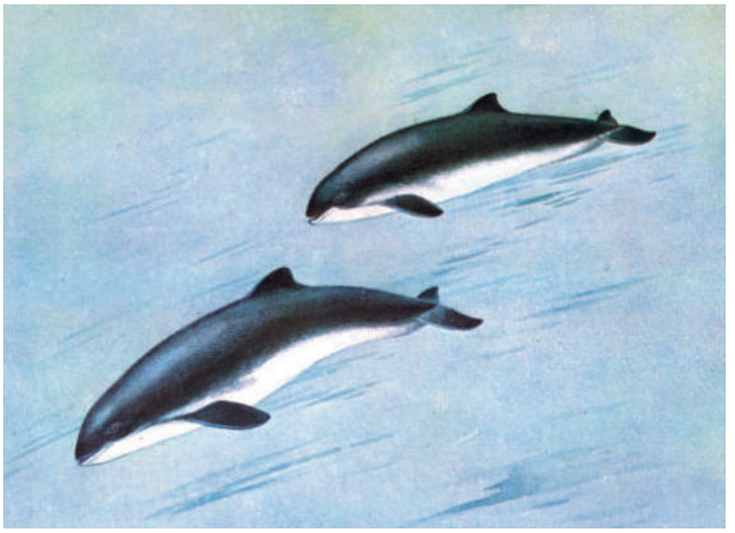
Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Гептнер и др., 1976; 3. Rice, 1998; 4. Reeves et al., 2002; 5. Rudolph, Smeenk, 2002; 6. Perrin, 2002; 7. Томилин, 1957.

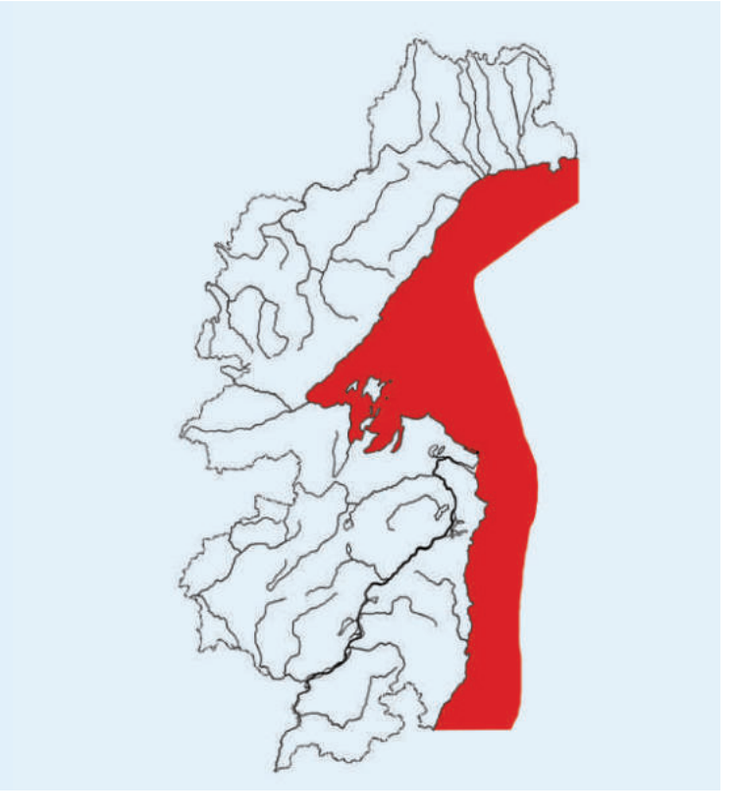
Составитель: Яковлев Ю.М.

Морская свинья

Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865

Отряд Китообразные *Cetacea*
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 и на юг вдоль Восточной Камчатки, включая Командорские и Курильские о-ва, побережье Охотского моря и акватории, примыкающие к о-вам Хоккайдо и Хонсю (Япония), п-ова Корея и к северным берегам Китая (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.

Места обитания и биология. Предпочитают мелководные прибрежные воды. Стайность выражена незначительно. Часто встречаются поодиночке и редко — по 2–5 особей, обычно парами «мать — детеныш». Очень подвижны, на поверхности появляются на короткое время, сильно изгибаясь при заныривании. Почти никогда не показывают фонтан и не выпрыгивают из воды (4). За сутки могут преодолеть значительные расстояния. Питаются разнообразными придонными (бычки, камбалы) и пелагическими рыбами (сельдь, навага, мойва, сайра, 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. 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 попадаются 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.

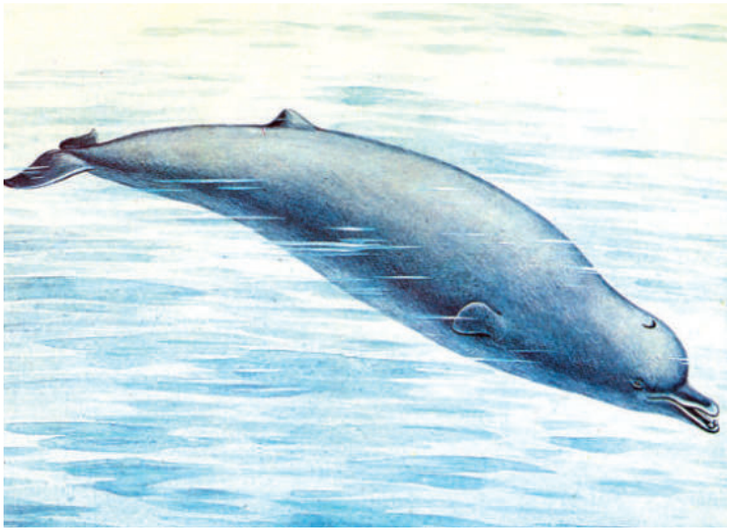
Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Bjorge, Tolley, 2002; 3. Rice, 1998; 4. Мельников, 2001; 5. Томилин, 1962; 6. Reeves et al., 2002.

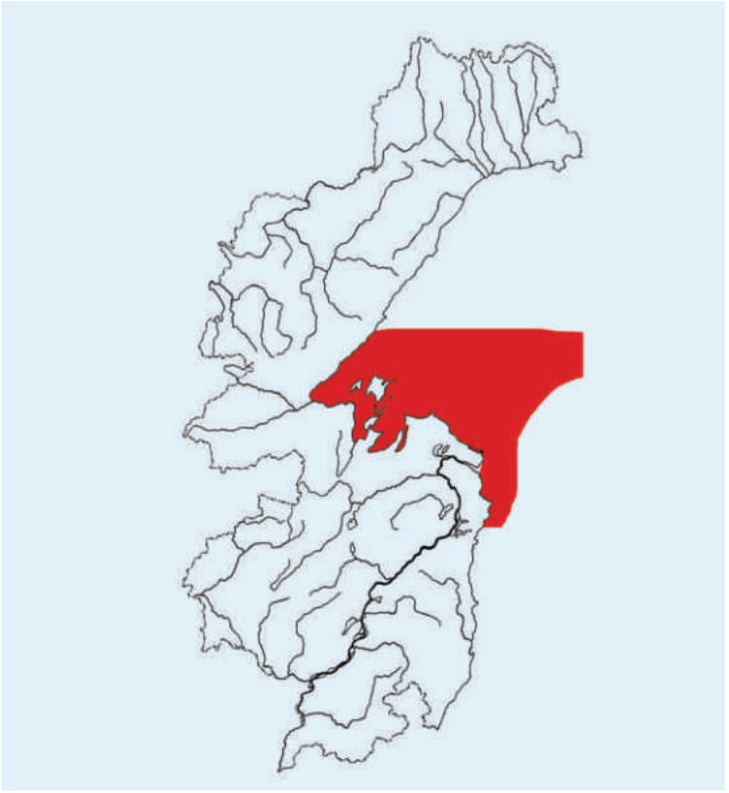
Составитель: Яковлев Ю.М.

Северный плавун

Berardius bairdii Stejneger, 1883

Отряд Китообразные *Cetacea*
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. 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 моровыми и макрурусовыми 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). Последствия японского промысла носят негативный характер. На молодых особей плавунов на Дальнем Востоке нападают косатки (10).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять и пресекать нелегальную (сверх утвержденных квот) добычу в Японии (11). Определить сроки и пути миграции на места зимовок северных плавунов Охотского и Японского морей с целью дальнейшего мониторинга за состоянием популяции.

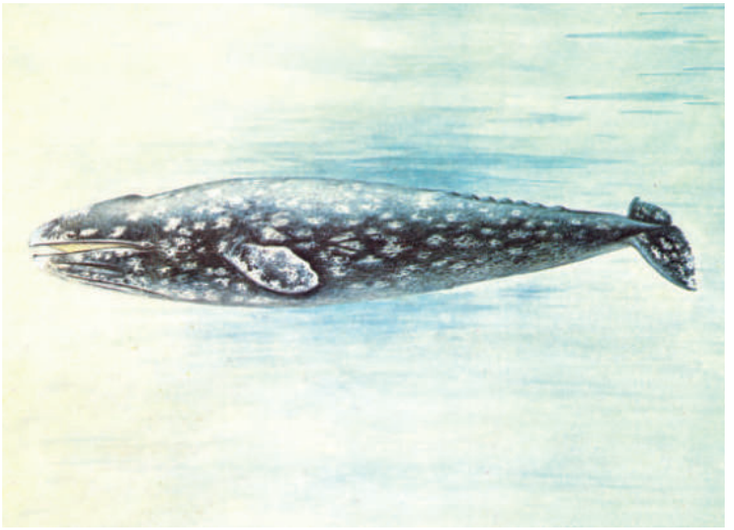
Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Карвардин, 2002; 3. Никулин и др., 2004; 4. Берзин, Ровнин, 1966; 5. Н. В. Дорошенко, личное сообщение; 6. Kasuya, 2002; 7. Атлас..., 1980; 8. Гептнер и др., 1976; 9. Reeves et al., 2002; 10. Томилин, 1957; 11. Соболевский, 2005.

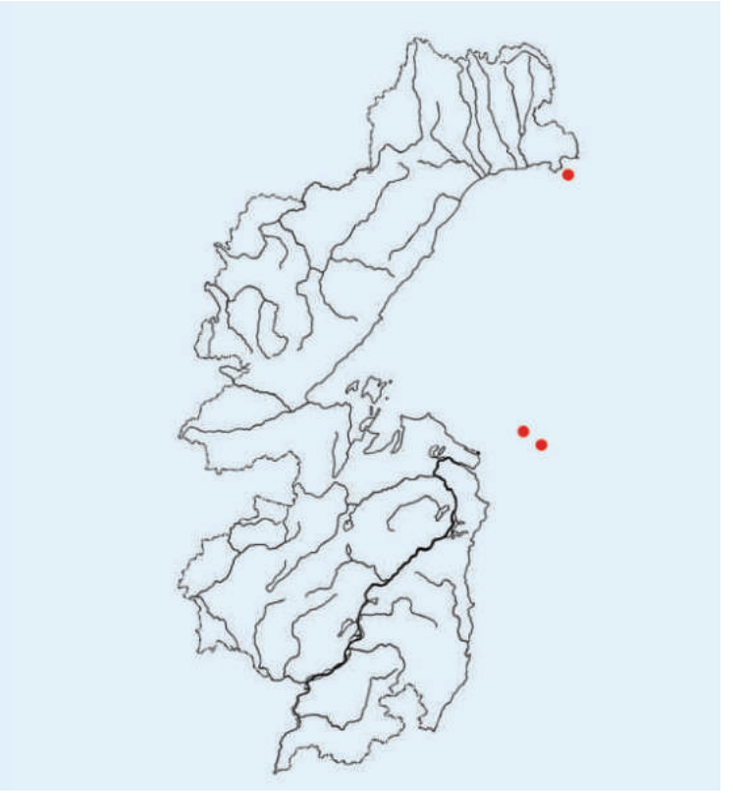
Составитель: Яковлев Ю.М.

Серый кит

Eschrichtius gibbosus Erxleben, 1777

Отряд Китообразные *Cetacea*
Семейство Серые киты *Eschrichtiidae*



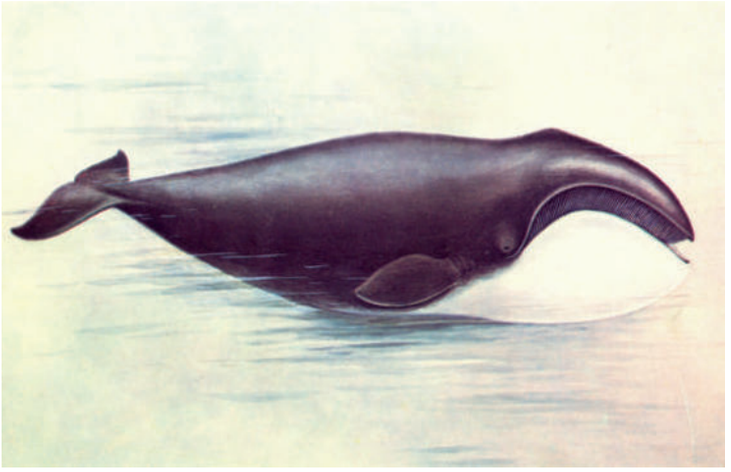


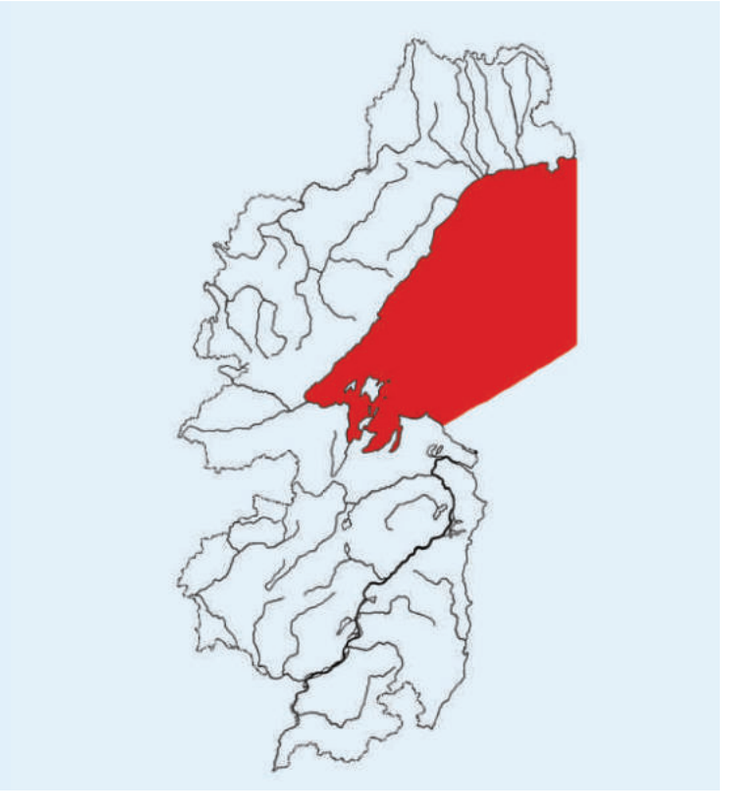
Категория и статус. 1 (для охотско-корейской популяции) — вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Краткое описание. Крупный усатый кит. Длина тела 12–15 м, масса 20–35 т. Тело массивное, короткое, с низким волнистым гребнем вместо спинного плавника. Грудные плавники и лопасти хвостового широкие, с 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 (1, 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, в прибрежные мелководья Охотского моря с уходом льдов в начале лета. Питаются разнообразными донными организмами, моллюсками, полихетами, а также рыбой песчанкой, закапывающейся в грунт (8). За пищей ныряют на глубину до 50–60 м (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 длится до ноября. С появлением льда мигрируют на юг. Половозрелыми становятся в возрасте 8 лет. Самки приносят одного детеныша с периодичностью один или два года (9, 10). Спаривание в ноябре — декабре. Беременность — 12–13 месяцев. Роды — зимой. Выкармливание детенышей продолжается 7–9 месяцев. В летний период пары «кормящая мать — детеныш» держатся очень близко к берегу. Распад пар — с конца до середины сентября (10). Продолжительность жизни может составлять 40 и более лет.
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1910 г. корейско-охотское стадо состояло из 1500 особей. В результате промысла корейско-охотская популяция была почти уничтожена (11, 12). В настоящее время в водах Охотского и Японского морей обитает около 250 особей (10). Весьма существенна гибель китов в рыболовных сетях на путях миграций. Отрицательно на состояние вида влияют: интенсивное судоходство; хозяйственное освоение шельфа дальневосточных морей; 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 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

Отряд Китообразные *Cetacea*
Семейство Гладкие киты *Balaenidae*





Категория и статус. 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения (охотоморская популяция).

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 (1). 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 (9), 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. Гренландский кит является круглогодичным обитателем Охотского моря. Он может совершать длительные передвижения подо льдом, делать в нем «продухи» и даже взламывать толстые льдины. 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.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общее число гренландских китов в Охотском море составляло 300–400 особей (5). Современные данные отсутствуют.

Восстановление численности 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 тросе (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 следует объявить заповедной зоной.

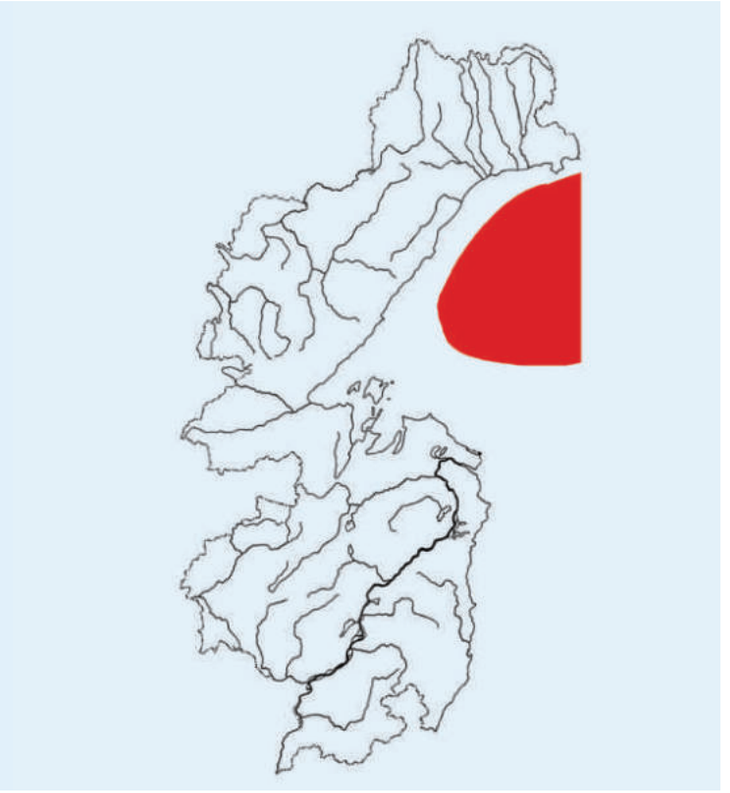
Источники информации: 1. IUCN Red List, 2000; 2. Артюхин, Бурканов, 1999; 3. Томилин, 1962; 4. Дорошенко, 1996; 5. Владимиров, 1994; 6. Атлас..., 1980; 7. Rugh, Shelden, 2002; 8. Бухтияров, 2001; 9. Берзин и др., 1999.

Составитель: Яковлев Ю.М.

Южный гладкий кит
Eubalaena glacialis Müller, 1776

Отряд Китообразные *Cetacea*
Семейство Гладкие киты *Balaenidae*





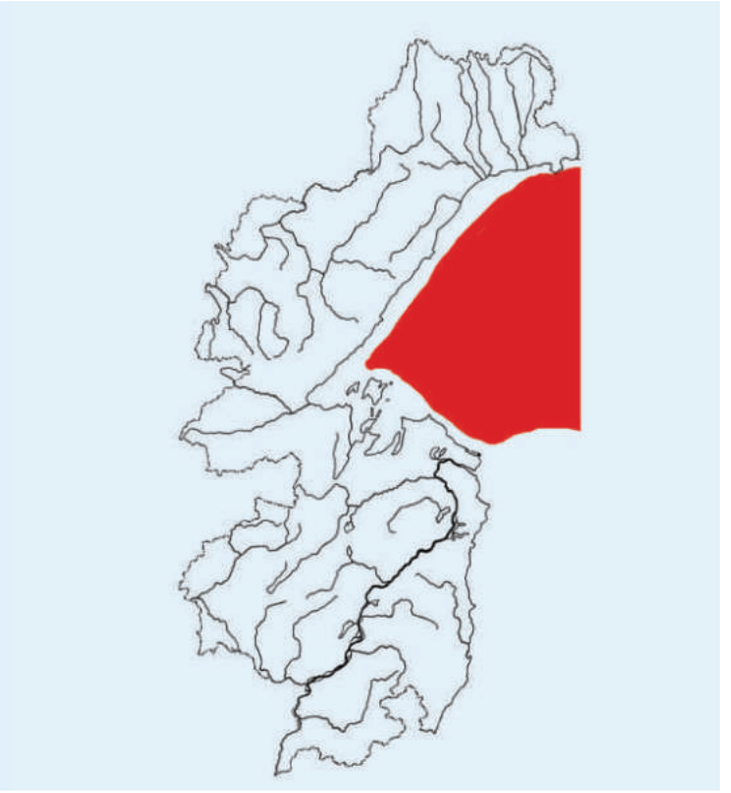
Категория и статус. 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Краткое описание. Длина тела 11–18 м, масса 30–80 т. Самец на 1–1,5 м короче самки. Тело массивное, толстое, без спинного плавника. Голова занимает примерно четверть длины тела, малозаметно отделена от туловища и покрыта крупными светлыми 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. Самки обычно рождают 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 добиты 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)

Отряд Китообразные *Cetacea*
Семейство Полосатики *Balaenopteridae*





Категория и статус. 1 — редкий вид, численность которого подорвана до критического уровня и восстанавливается крайне медленно.

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 (1). На западе тихоокеанского сектора России встречается от Японского до Чукотского моря. Обычен, хотя и малочислен, у Курильских о-вов и в Охотском море (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 распадаются 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.

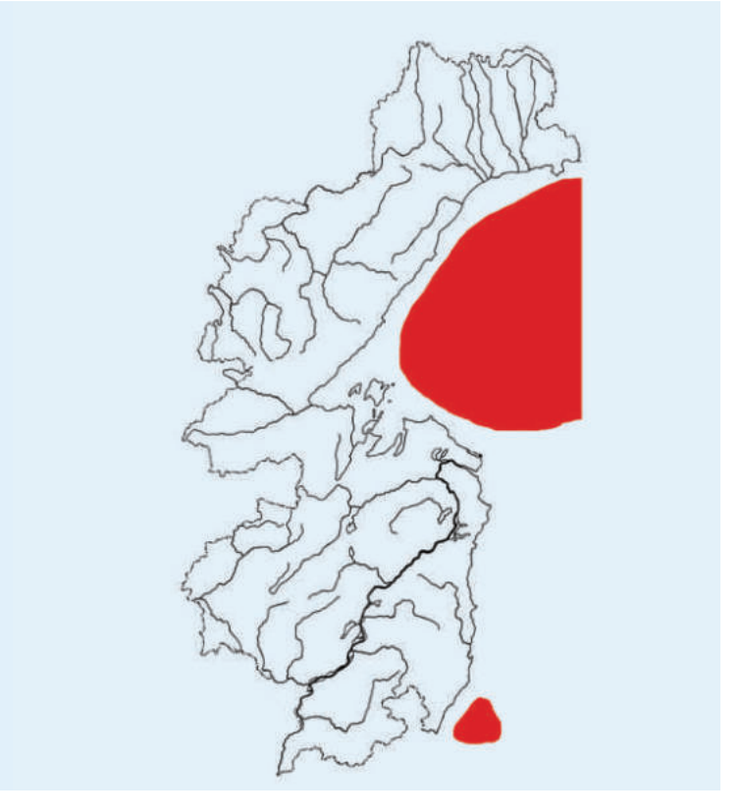
Составитель: Яковлев Ю.М.

Сейвал

Balaenoptera borealis Lesson, 1828

Отряд Китообразные *Cetacea*
Семейство Полосатики *Balaenopteridae*





Категория и статус. 3 — редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела 12–18 м, масса 20–30 т. Тело удлиненное, 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 — эвфаузиидам. 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. Беременность 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.

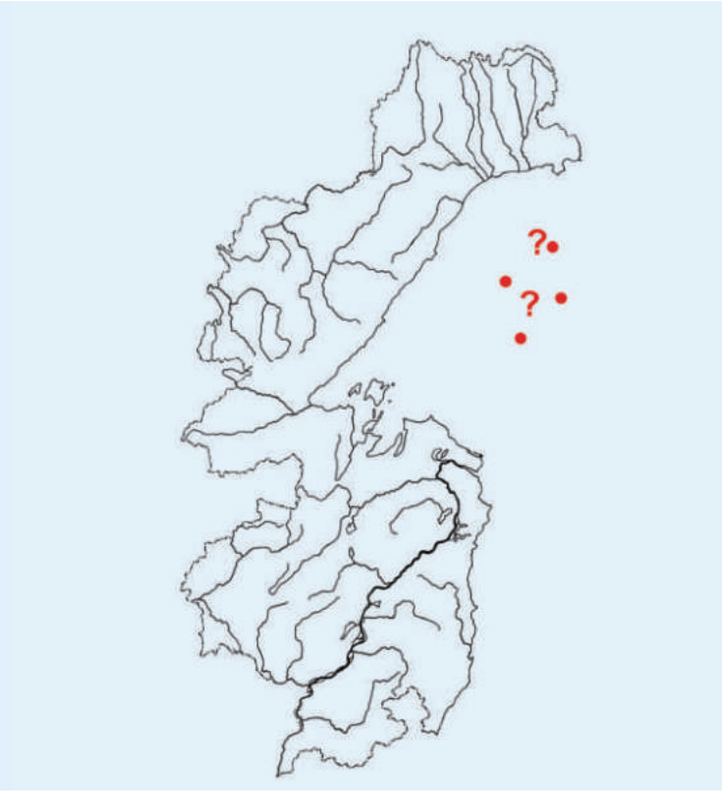
Составитель: Яковлев Ю.М.

Синий кит

Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)

Отряд Китообразные *Cetacea*
Семейство Полосатики *Balaenopteridae*





Категория и статус. 1 — вид, находящийся на грани исчезновения.

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 (1, 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 попарно (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 рожает 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.

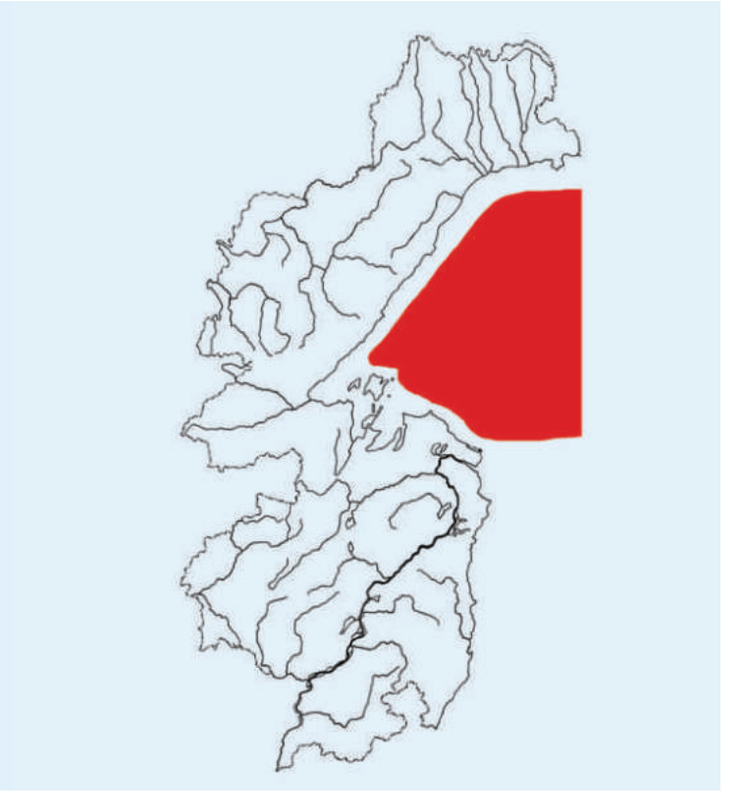
Составитель: Яковлев Ю.М.

Финвал

Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)

Отряд Китообразные *Cetacea*
Семейство Полосатики *Balaenopteridae*





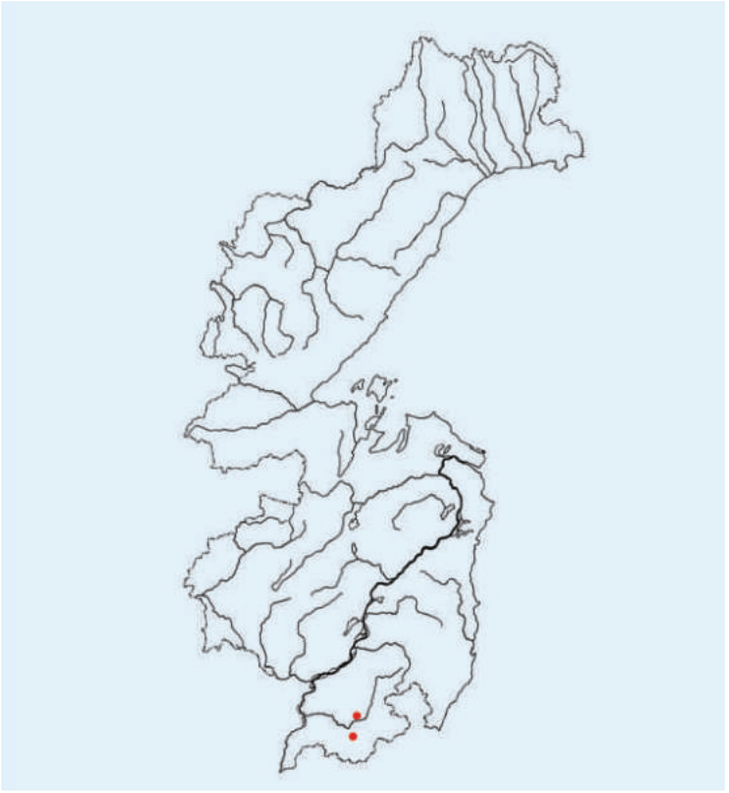
Категория и статус. 2 — вид, сокращающийся в численности.
Краткое описание. Длина тела 18–24 м, масса 30–80 т. Тело удлиненное, стройное. На брюшной стороне 50–114 кожных складок. Спинной плавник довольно высокий, с глубокой полулунной вырезкой и загнутой притупленной вершиной. Окраска тела темно-серая на спинной стороне, постепенно переходящая в белую на брюшной. В области шеи сверху часто бывает «шеврон» — светло-серое пятно. Нижняя поверхность грудных и хвостового плавников белая (2).
Распространение. В Охотском море встречается повсеместно у берегов края (1, 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 рожает 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.

Амурский горал

Nemorhaedus caudatus Milne-Edwards, 1867

Отряд Парнокопытные *Artiodactyla*
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 несколько крупнее косульих 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, 7). В Хабаровском крае ранее встречался на хребтах Буреинский и Малый Хинган. 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 облесенных 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. Лимитирующие факторы — высокоснежье, пресс хищников, преимущественно рыси, и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, список МСОП, Приложение I СИТЕС. Необходимости в принятии мер по сохранению горалов на территории края, 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.

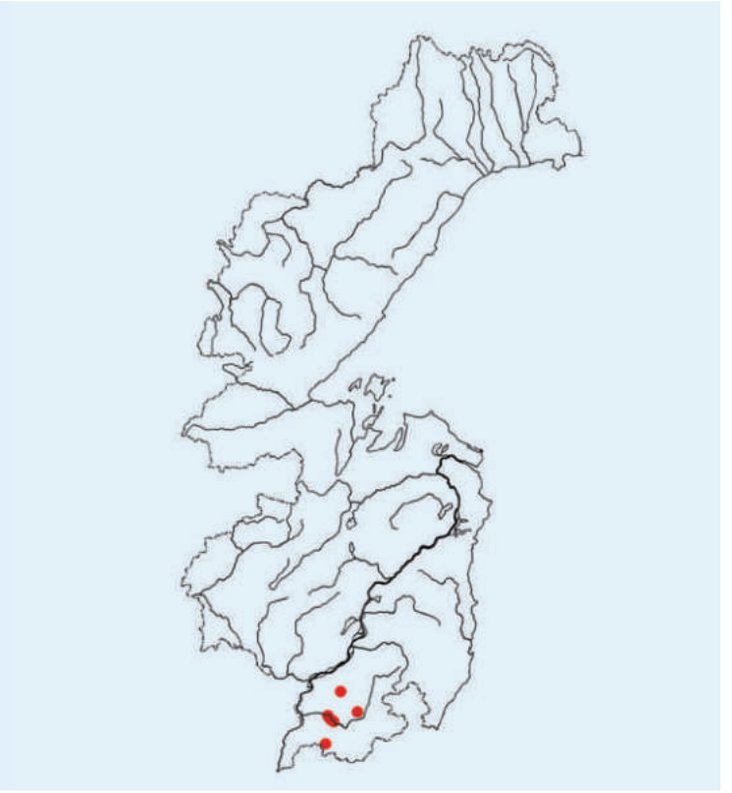
Составитель: Дунишенко Ю.М.

Пятнистый олень

Cervus nippon hortulorum Swinhoe, 1864 (аборигенная популяция)

Отряд Парнокопытные *Artiodactyla*
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-бурый, пятна почти не заметны. Самец издалека 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 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. Сведения о встречах одиночных зверей, а иногда и групп из 3–8 особей, поступали 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 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 вырубки дубняков, сокращение площадей массивов хвоща зимнего, осветление древостоев за счет изъятия хвойных пород деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ, список МСОП под названием *Cervus nippon mantchuricus* (6). Существует необходимость разъяснительной работы среди охотников, исследований распространения и численности, организации мониторинга, которые помогут определить стратегию сохранения вида (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.

Раздел **2**

ПТИЦЫ



СОСТАВИТЕЛИ:
Аднагулов Э.В.
Андронов В.А.
Андронова Р. С.
Антонов А.Л.
Воронов Б.А.
Гуо Юйминь
Олейников А.Ю.
Пронкевич В.В.
Росляков А.Г.
Тагирова В.Т.

Список видов и подвидов птиц, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

1. Белоклювая гагара
Gavia adamsii (Gray, 1859)

2. Большая поганка (чомга)
Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

3. Красношейная поганка
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

4. Малая поганка
Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

5. Белоспинный альбатрос
Diomedea albatrus Pallas, 1769

6. Серый буревестник
Puffinus griseus (Gmelin, 1789)

7. Фрегат-ариель
Fregata ariel (Gray, 1845)

8. Большая белая цапля
Egretta alba (Linnaeus, 1758)

9. Большая выпь
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

10. Зеленая кваква
Butorides striatus (Linnaeus, 1766)

11. Малая белая цапля
Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)

12. Рыжая цапля
Ardea purpurea Linnaeus, 1766

13. Средняя белая цапля
Egretta intermedia (Wagler, 1829)

14. Колпица
Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758)

15. Красноногий ибис
Nipponia nippon (Temminck, 1835)

16. Дальневосточный аист
Ciconia boyciana Swinhoe, 1873

17. Черный аист
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

18. Американская казарка
Branta nigricans (Lawrence, 1846)

19. Белый гусь
Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)

20. Клоктун
Anas formosa Georgi, 1775

21. Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

22. Малый лебедь
Cygnus bewickii Yarrell, 1830

23. Мандаринка
Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

24. Пискулька
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

25. Серый гусь
Anser anser (Linnaeus, 1758)

26. Сухонос
Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

27. Черная кряква
Anas poecilorhyncha J.R.Forster, 1781

28. Чернеть Бэра
Aythya baeri (Radde, 1863)

29. Чешуйчатый крохаль
Mergus squamatus Gould, 1864

30. Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

31. Белоплечий орлан
Haliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

32. Беркут
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

33. Болотный лунь
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

34. Большой подорлик
Aquila clanga Pallas, 1811

35. Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

36. Пегий лунь
Circus melanoleucos (Pennant, 1769)

37. Полевой лунь
Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

38. Тетеревятник
Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

39. Ястребиный сарыч
Butastur indicus (Gmelin, 1788)

40. Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

41. Сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771

42. Дикуша
Falcipennis falcipennis (Hartlaub, 1855)

43. Трехперстка
Turnix tanki Blyth, 1843

44. Даурский журавль
Grus vipio (Pallas, 1811)

45. Серый журавль
Grus grus (Linnaeus, 1758)

46. Стерх
Grus leucogeranus Pallas, 1773

47. Уссурийский журавль
Grus japonensis (P.L.S. Müller, 1776)

48. Черный журавль
Grus monacha (Temminck, 1835)

49. Камышница
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

50. Лысуха
Fulica atra Linnaeus, 1758

51. Уссурийский зуек
Charadrius placidus J.E. et G.R. Gray, 1863

52. Кулик-сорока
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

53. Азиатский бекасовидный веретенник
Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

54. Горный дупель
Gallinago solitaria Hodgson, 1831

55. Дальневосточный кроншнеп
Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766)

56. Кроншнеп-малютка
Numenius minutus Gould, 1841

57. Лопатень
Eurynorhynchus pygmeus (Linnaeus, 1758)

58. Острохвостый песочник
Calidris acuminata (Horsfield, 1821)

59. Охотский улит
Tringa guttifer (Nordmann, 1835)

60. Поручейник
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

61. Алеутская крачка
Sterna aleutica Baird, 1869

62. Белая чайка
Pagophila eburnea (Phipps, 1774)

63. Белощекая крачка
Chlidonias hybridus (Pallas, 1811)

64. Малая крачка
Sterna albifrons Pallas, 1764

65. Малая чайка
Larus minutus Pallas, 1776

66. Розовая чайка
Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1842)

67. Длинноклювый пыжик
Brachyramphus marmoratus (Gmelin, 1789)

68. Короткоклювый пыжик
Brachyramphus brevirostris (Vigors, 1829)

69. Старик
Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789)

70. Хохлатый старик
Synthliboramphus wumizusume (Temminck, 1835)

71. Скалистый голубь
Columba rupestris Pallas, 1811

72. Белая сова
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

73. Иглоногая сова
Ninox scutulata (Raffles, 1822)

74. Рыбный филин
Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)

75. Филин
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

76. Широкорот
Eurystomus orientalis (Linnaeus, 1766)

77. Рыжебрюхий дятел
Dendrocopos hyperythrus (Vigors, 1831)

78. Древесная трясогузка
Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)

79. Сибирский конек
Anthus gustavi Swinhoe, 1863

80. Сибирская пестрогрудка
Bradypterus tacsanowskius (Swinhoe, 1871)

81. Райская мухоловка
Terpsiphone paradisi (Linnaeus, 1758)

82. Рыжешейная овсянка
Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874)

Список видов и подвидов птиц, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 1

Белоклювая гагара
Gavia adamsii (Gray, 1859)

Белоспинный альбатрос
Diomedea albatrus Pallas, 1769

Дальневосточный аист
Ciconia boyciana Swinhoe, 1873

Даурский журавль
Grus vipio (Pallas, 1811)

Красноногий ибис
Nipponia nippon (Temminck, 1835)

Кроншнеп-малютка
Numenius minutus Gould, 1841

Лопатень
Eurynorhynchus pygmeus (Linnaeus, 1758)

Охотский улит
Tringa guttifer (Nordmann, 1835)

Рыбный филин
Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)

Стерх
Grus leucogeranus Pallas, 1773

Сухонос
Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

Уссурийский журавль
Grus japonensis (P.L.S. Müller, 1776)

Хохлатый старик
Synthliboramphus wumizusume (Temminck, 1835)

Чернеть Бэра
Aythya baeri (Radde, 1863)

Чешуйчатый крохаль
Mergus squamatus Gould, 1864

Категория 2

Беркут
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Болотный лунь
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Большой подорлик
Aquila clanga Pallas, 1811

Дальневосточный кроншнеп
Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766)

Дикуша
Falcipennis falcipennis (Hartlaub, 1855)

Камышница
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Клоктун
Anas formosa Georgi, 1775

Колпица
Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758)

Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Малая крачка
Sterna albifrons Pallas, 1764

Пискулька
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771

Филин
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Черный аист
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Ястребиный сарыч
Butastur indicus (Gmelin, 1788)

Категория 3

Азиатский бекасовидный веретенник
Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

Алеутская крачка
Sterna aleutica Baird, 1869

Американская казарка
Branta nigricans (Lawrence, 1846)

Белая сова
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Белая чайка
Pagophila eburnea (Phipps, 1774)

Белоплечий орлан
Haliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

Белощекая крачка
Chlidonias hybridus (Pallas, 1811)

Белый гусь
Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)

Большая белая цапля
Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Большая выпь
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Горный дупель
Gallinago solitaria Hodgson, 1831

Длинноклювый пыжик
Brachyramphus marmoratus (Gmelin, 1789)

Древесная трясогузка
Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)

Зеленая кваква
Butorides striatus (Linnaeus, 1766)

Иглоногая сова
Ninox scutulata (Raffles, 1822)

Короткоклювый пыжик
Brachyramphus brevirostris (Vigors, 1829)

Красношейная поганка
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Кулик-сорока
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Малая поганка
Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

Малый лебедь
Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Мандаринка
Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Острохвостый песочник
Calidris acuminata (Horsfield, 1821)

Пегий лунь
Circus melanoleucos (Pennant, 1769)

Полевой лунь
Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Поручейник
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Райская мухоловка
Terpsiphone paradisi (Linnaeus, 1758)

Розовая чайка
Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1842)

Рыжая цапля
Ardea purpurea Linnaeus, 1766

Рыжешейная овсянка
Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874)

Серый гусь
Anser anser (Linnaeus, 1758)

Серый журавль
Grus grus (Linnaeus, 1758)

Сибирский конек
Anthus gustavi Swinhoe, 1863

Скалистый голубь
Columba rupestris Pallas, 1811

Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Старик
Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789)

Тетеревятник
Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Трехперстка
Turnix tanki Blyth, 1843

Уссурийский зуек
Charadrius placidus J.E. et G.R. Gray, 1863

Фрегат-ариель
Fregata ariel (Gray, 1845)

Черный журавль
Grus monacha (Temminck, 1835)

Широкорот
Eurystomus orientalis (Linnaeus, 1766)

Категория 4

Большая поганка (чомга)
Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

Лысуха
Fulica atra Linnaeus, 1758

Малая белая цапля
Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)

Малая чайка
Larus minutus Pallas, 1776

Рыжебрюхий дятел
Dendrocopos hyperythrus (Vigors, 1831)

Серый буревестник
Puffinus griseus (Gmelin, 1789)

Сибирская пестрогрудка
Bradypterus tacsanowskius (Swinhoe, 1871)

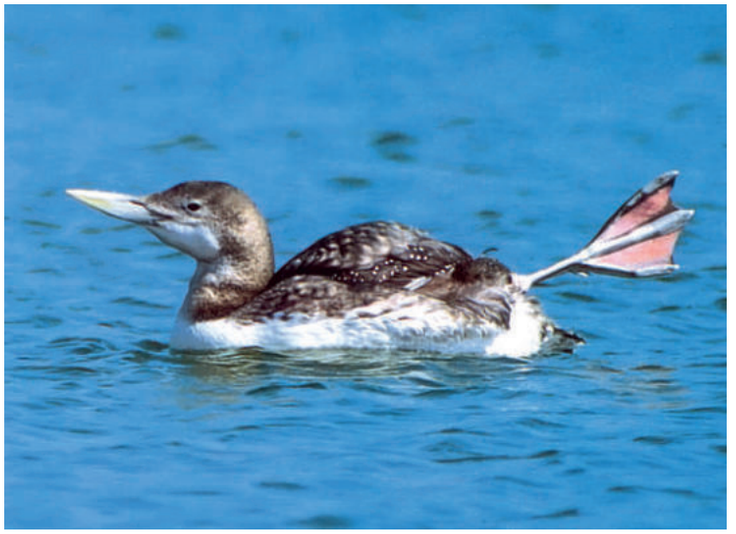
Средняя белая цапля
Egretta intermedia (Wagler, 1829)

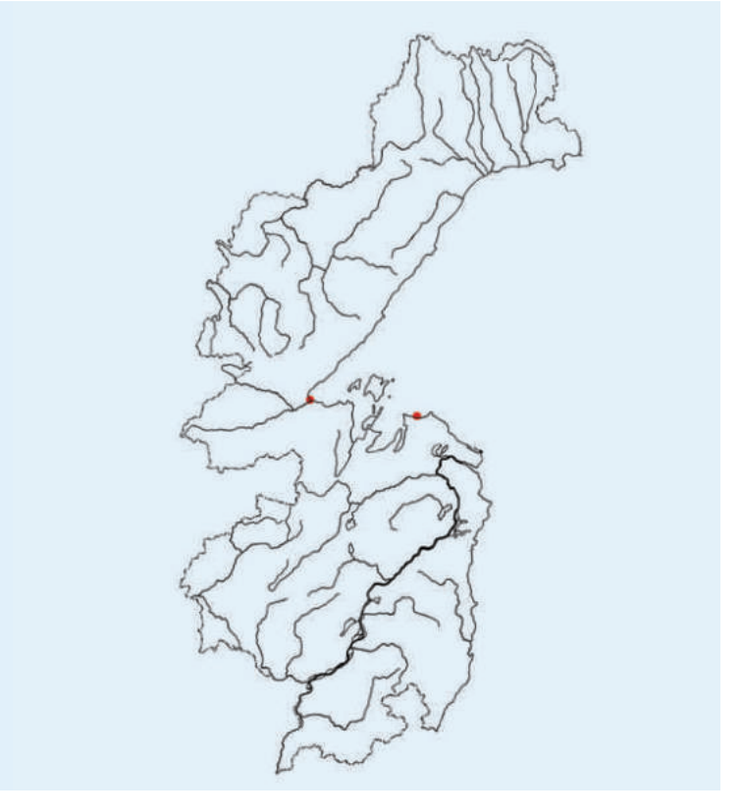
Черная кряква
Anas poecilorhyncha J.R.Forster, 1781

Белоклювая гагара

Gavia adamsii (Gray, 1859)

Отряд Гагарообразные *Gaviiformes*
Семейство Гагаровые *Gaviidae*





Категория и статус. 1 — малоизученный вид, находящийся под угрозой исчезновения на территории края.

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 Хабаровском крае может встречаться только в период миграций и зимовок и, в основном, по морскому побережью. Гнездовой ареал включает зону 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 Хабаровском крае в гнездовой период две птицы были встречены в зал. 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. одна залетная птица была добыта возле г. Благовещенска (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). 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 3-м году жизни. Питается рыбой. Мигрирует по одиночке и в стаях. На пролете и зимовках очень осторожна (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Чукотской тундре учтено около 2000 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. Для охраны вида 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.

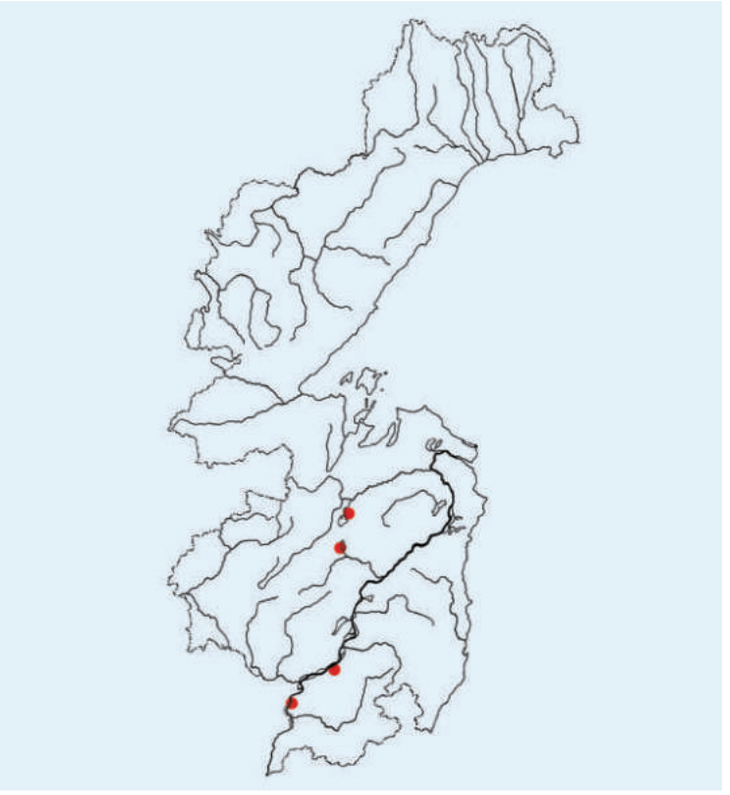
Составитель: Антонов А.Л.

Большая поганка (Чомга)

Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные *Podicipediformes*
Семейство Поганковые *Podicipedidae*





Категория и статус. 4 — редкий вид на периферии ареала, требующий дополнительного изучения.

Краткое описание. Самая крупная из поганок. Спина 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 гнездится в нижнем течении р. Уссури (2, 3), в Амуро-Тунгуской пойме в пределах ЕАО (4, 5), на территории Нанайского р-на (6, 7), на озерах Эворон и Чукчагирское (6–9). Обычный вид на Приханкайской низменности Приморского края и в Амурской области (9, 10). Населяет Евразию, Африку, Австралию, о-ва: Тасмания и Новая Зеландия, Британские, Сардиния, Сицилия, предположительно Кипр и Корсика. Зимует на морских акваториях и на внутренних водоемах Японии и Китая (11–13).

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 проявляют территориальность. Кормовая территория значительно превышает гнездовую и также активно охраняется. В условиях ограниченной площади образуют диффузные поселения в несколько десятков гнезд (8). Питается главным образом рыбой, в рацион входят также ракообразные, насекомые и моллюски. На зимовках держится в прибрежных морских водах, на крупных внутриматериковых озерах (11).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность птиц в крае подвержена колебаниям, связанным с изменениями гидрорежима по годам, и оценивается в 100–150 пар (5). В последние два десятилетия на Дальнем Востоке наблюдалось расширение ареала вида на север и увеличение численности птиц (3, 6, 10). В 2013 г. размножение чомг впервые было зафиксировано на оз. Чукчагирское (6). Гнезда часто разрушаются сгонно-нагонными водами (8). Отмечена также гибель кладок в результате разорения врановыми (9). Вредит птицам фактор беспокойства со стороны человека и собак (11). На оз. Эворон нередки случаи гибели нелетных птенцов в результате отстрела охотниками (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике, водно-болотном угодье «Озеро Эворон и река Эвур», в заказнике «Ольджиканский». Необходимо продолжать мониторинг состояния численности вида и определить его тенденции в условиях высокой водности, складывающихся в последние годы в Нижнем Приамурье.

Источники информации: 1. Гладков и др., 1964; 2. Пронкевич, Воронов, 2005; 3. Пронкевич и др., 2011; 4. Росляков А.Г. — личное сообщение; 5. Пронкевич В.В. – данные составителя; 6. Пронкевич, 2015; 7. Росляков, 1995; 8. Воронов, Пронкевич, 1991; 9. Бабенко, 2000; 10. Глущенко и др., 2006б; 11. Курочкин, 1982; 12. Степанян, 2003; 13. Нечаев, Гамова, 2009.

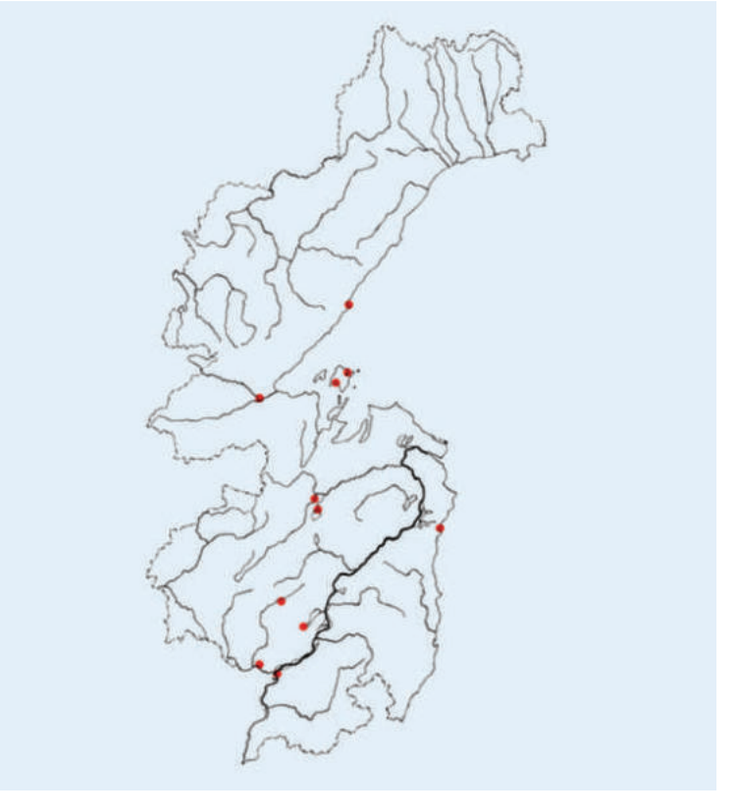
Составитель: Пронкевич В.В.

Красношейная поганка

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные *Podicipediformes*
Семейство Поганковые *Podicipedidae*





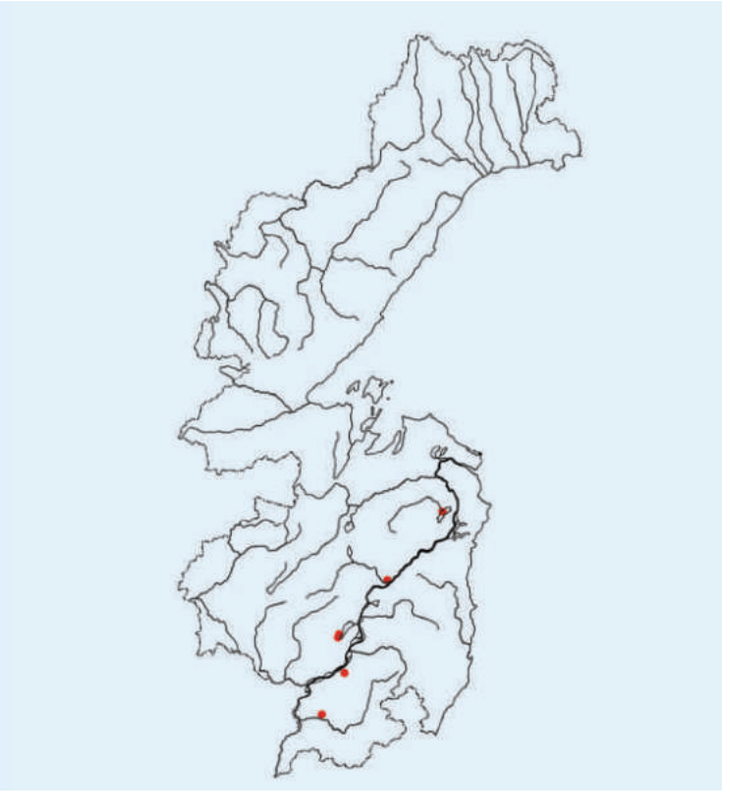
Категория и статус. 3 — редкий малоизученный вид.
Краткое описание. Размером с чирка. Клюв прямой. На голове рыжие украшающие перья, черный «воротник». Спина буро-серая, брюшко белое, шея и полоса на боку рыжие. У птиц в зимнем пере и молодых особей брюшко, передняя сторона шеи и щеки белые, спина серая.
Распространение. Отмечена в устье р. Уссури, в пойме Амура в районе пос. Нерген, в пойме Амгуни возле пос. им. П. Осипенко, на р. Кур, Уда, на озерах Болонь и Чукчагирское, на побережье близ пос. Аян, на о-ве Большой Шантар и в зал. Чихачева (1–5). Вне Хабаровского 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 ракообразными 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 охраняемых территорий в местах обитания.
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.

Малая поганка

Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

Отряд Поганкообразные *Podicipediformes*
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 передняя 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 молодняк 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, в Комсомольском заповеднике, на оз. Болонь и 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 3 Красной книги РФ, как нуждающийся в особом внимании. В период миграций возможно обитание в Большехехцирском, 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. Пронкевич В.В. — данные составителя; 7. Олейников А.Ю. — личное сообщение.

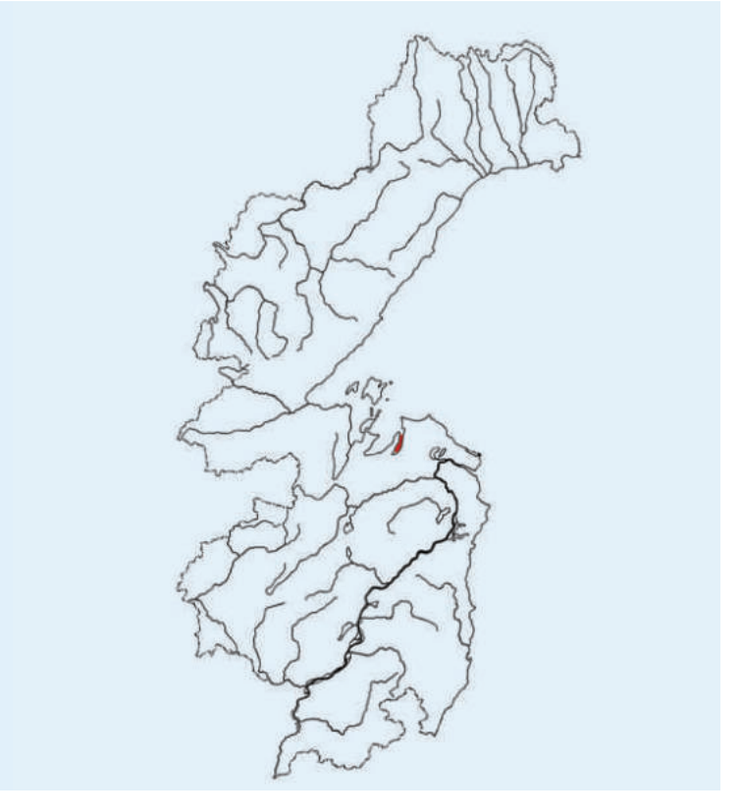
Составитель: Пронкевич В.В.

Белоспинный альбатрос

Diomedea albatrus Pallas, 1769

Отряд Трубконосые *Procellariiformes*
Семейство Альбатросовые *Diomedeidae*





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 зал. 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 сушей 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 адекватных 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.

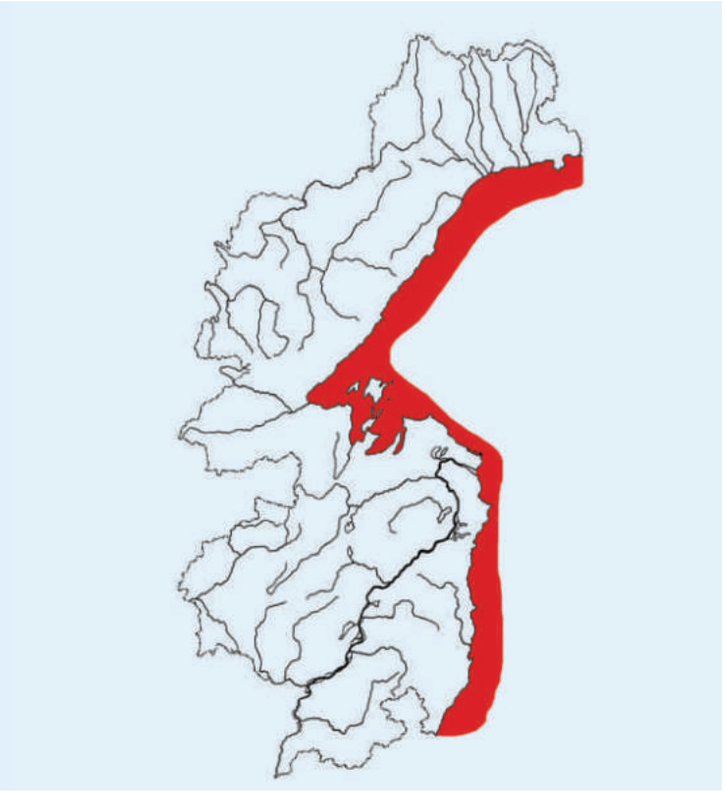
Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Степанян, 2003; 3. Бабенко, 2000; 4. Росляков, 1995; 5. Литвиненко, 2005; 6. Головкин, 2001.

Составитель: Пронкевич В.В.

Серый буревестник
Puffinus griseus (Gmelin, 1789)

Отряд Трубконосые *Procellariiformes*
Семейство Буревестниковые *Procellariidae*





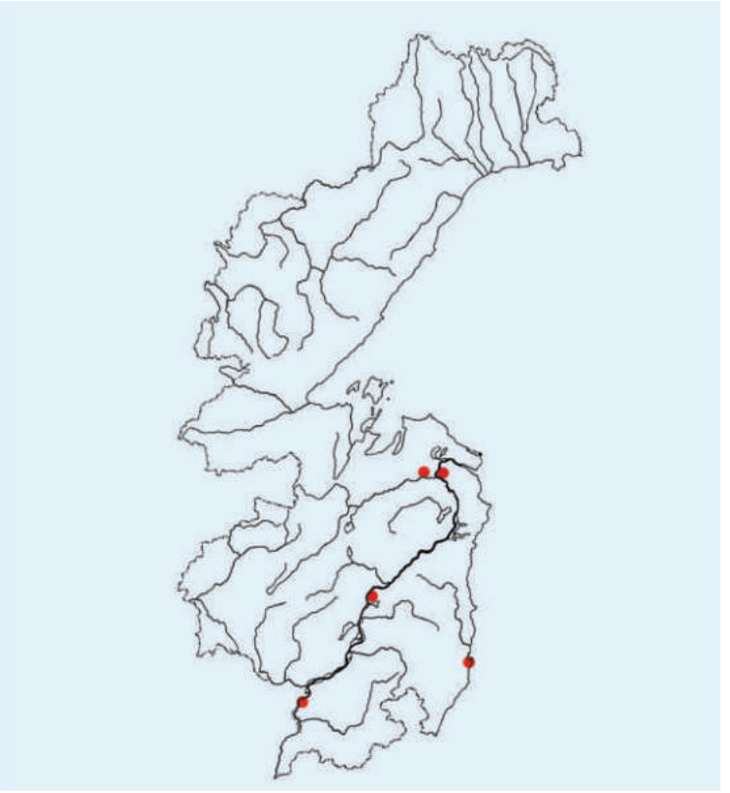
Категория и статус. 4 — редкий залетный вид.
Краткое описание. Крупная птица; длина тела около 50 см, размах крыльев более метра. Окраска оперения темно-бурая, более светлая на брюшной стороне. Нижняя поверхность крыла серебристо-серая с темными краями. Клюв и ноги темно-серые. Хвост короткий, в полете ноги выступают за его обрез. 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 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 птицы (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.

Фрегат-ариель

Fregata ariel (Gray, 1845)

Отряд Веслоногие *Pelecaniformes*
Семейство Фрегатовые *Fregatidae*





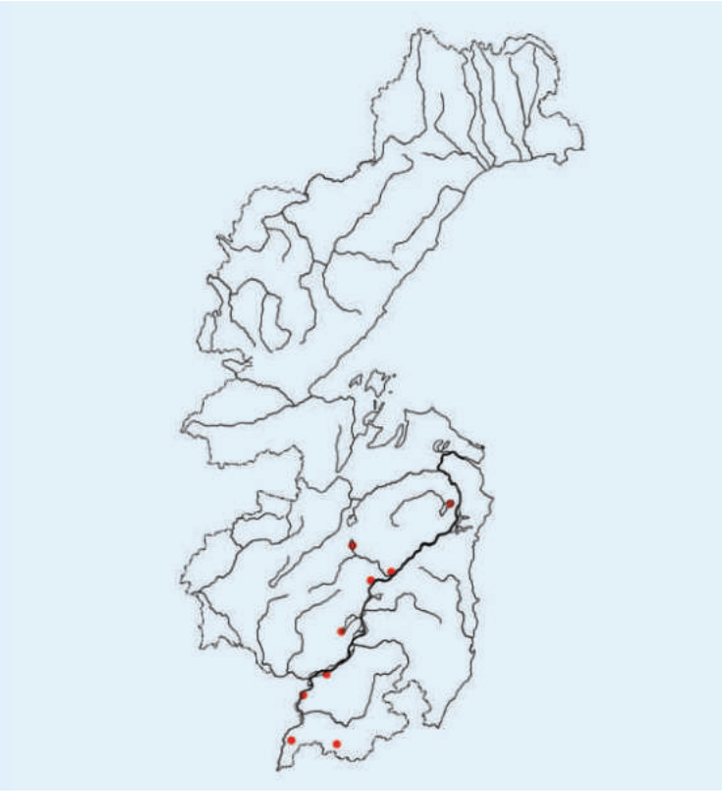
Категория и статус. 3 — редкий залетный вид.
Краткое описание. Длина тела около 80 см. Размах крыльев до 2 м. У самца оперение полностью черное, за исключением пары белых пятен на боках туловища у основания крыльев; на горле участок оголенной кожи красного цвета; клюв сероватый или черный; ноги красновато-бурые 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 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. Поэтому 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 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. Основной фактор, ограничивающий 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.

Большая белая цапля

Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
Семейство Цаплевые *Ardeidae*





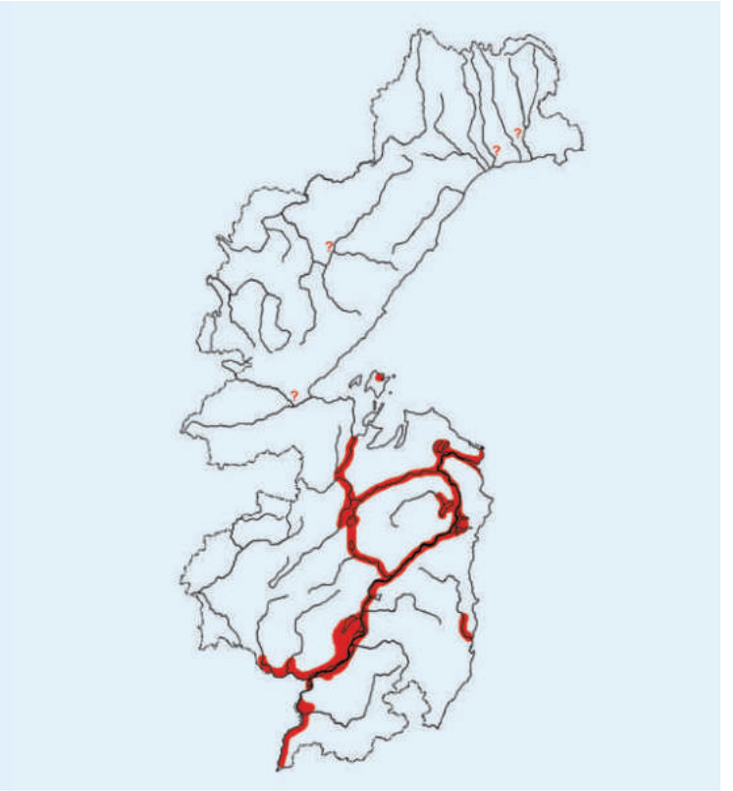
Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Крупная цапля. Оперение белое. У птиц в брачном оперении на плечах длинные перья (эгретки), покрывающие спину. Ноги и клюв черные, у молодых птиц клюв желтый (1).
Распространение. В гнездовой период обитает, в основном, в южной части Хабаровского края. Отмечена на р. Сельгон, в пойме Амура у с. Малышево, в окрестностях г. Комсомольска-на-Амуре и в устье р. Горин, на озерах Эворон, Болонь и Удыль, в Большехехцирском заповеднике (2–6). В июле 2003 и 2004 гг. одиночные птицы встречены в бассейне р. Хор; стая не менее 14 птиц отмечена в окрестностях с. Аван Вяземского р-на (7). В мае 2011 г. одна птица учтена в среднем течении р. Хор (8). В последние годы на территории края наблюдается расширение ареала до Охотского р-на (9). В 2013 г. обнаружена колония этого вида (338 гнезд) на о. Цаплиный на р. Уссури в Вяземском р-не (10). В России, за пределами Хабаровского края, ареал включает Приморье, Читинскую, Амурскую и Еврейскую автономную области, бассейны Черного и Каспийского морей к северу до 49 параллели. Как залетный вид отмечена на юге Сахалина. В мире обитает на всех континентах за исключением Антарктиды (10, 11).
Места обитания и биология. Основные места обитания — заросли тростника, камыша с прибрежными кустарниками и деревьями, мелководья, устья рек и берега озер (12, 13). На оз. Ханка (Приморский край) гнезда располагаются в тростниковых плавнях, в заломах тростника, на низких деревьях ивы. Наиболее обычна в пойменных местообитаниях рр. Амур, Уссури и Тунгуска. В окрестностях с. Аван в бассейне р. Первая Седьмая отмечена на мелководье и по лесным берегам искусственного водоема. Встречена на горных реках Хор и Катен; в период осеннего пролета в октябре 2015 г. была отмечена на отмелях оз. Гасси и заливов р. Тунгуска (7). Питается рыбой, водными и наземными насекомыми, мелкими млекопитающими, пресмыкающимися и, изредка, птенцами воробьиных птиц (13). На места гнездования прилетает в конце марта — апреле. В кладке 3–5 яиц. Птенцы появляются в середине мая — начале июня (12).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных о численности нет. В 1980-е годы на Нижнем Амуре нерегулярно гнездилось несколько пар (12). На искусственном водоеме в окрестностях с. Аван в июле 2004 г. учтено 18 цапель. В последние годы численность растет (10), в октябре 2015 г. несколько стай, около 70 птиц каждая, отмечены на оз. Гасси и в пойме р. Тунгуски (7). На численность влияют, в основном, природные факторы; а также изменение среды обитания, браконьерство, фактор беспокойства.
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском, Болоньском и Комсомольском заповедниках, Анюйском национальном парке. Необходимы пропаганда охраны вида, охрана водно-болотных угодий и введение ограничений хозяйственной 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. Антонов А.Л. — данные составителя; 8. Пронкевич и др., 2011; 9. Пронкевич, Мороков, 2012; 10. Пронкевич, 2015; 10. Степанян, 2003; 11. Нечаев, 1991; 12. Назаров, 1989б; 13. Гладков, 1970.
Составитель: Антонов А.Л.

Большая выпь

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
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 Хабаровском крае гнездовой ареал выпи слабо изучен. В гнездовой период встречается в долинах Амура, Уссури (3–6), на Шантарских о-вах, на побережье лимана Амура близ устья р. Черная, по рр. Амгунь и Тумнин (7, 8), на берегах озер Эворон, Чукчагирское, Орель, Удыль, Болонь, Гасси, в низовьях рр. Хор и Кия (9), найдена в пойме р. Тунгуска (10). 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 (11).

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 (12). Слетки в бассейне оз. Болонь (низовья р. Сюмнюр) в 1995 г. отмечены 23–25 июля (13). 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, сенокошение, осушение заболоченных земель, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания выпи охраняются в Большехехцирском, Болоньском и Комсомольском заповедниках, национальных парках «Анюйский» и «Шантарские о-ва», заказниках «Бобровый», «Удыль», «Дальжинский», «Приозерный», водно-болотном угодье «Озеро Эворон и р. Эвур». Необходимы пропаганда охраны, организация охраняемых территорий на водно-болотных комплексах.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Шульпин, 1936; 4. Кистяковский, Смогоржевский, 1973; 5. Колбин и др., 1994; 6. Иванов, 1993; 7. Яхонтов, 1977; 8. Бабенко, 2000; 9. Воронов, 1999а; 10. Пронкевич В.В. — личное сообщение; 11. Степанян, 2003; 12. Назаров, 1989а; 13. Аднагулов Э.В. — личное сообщение.

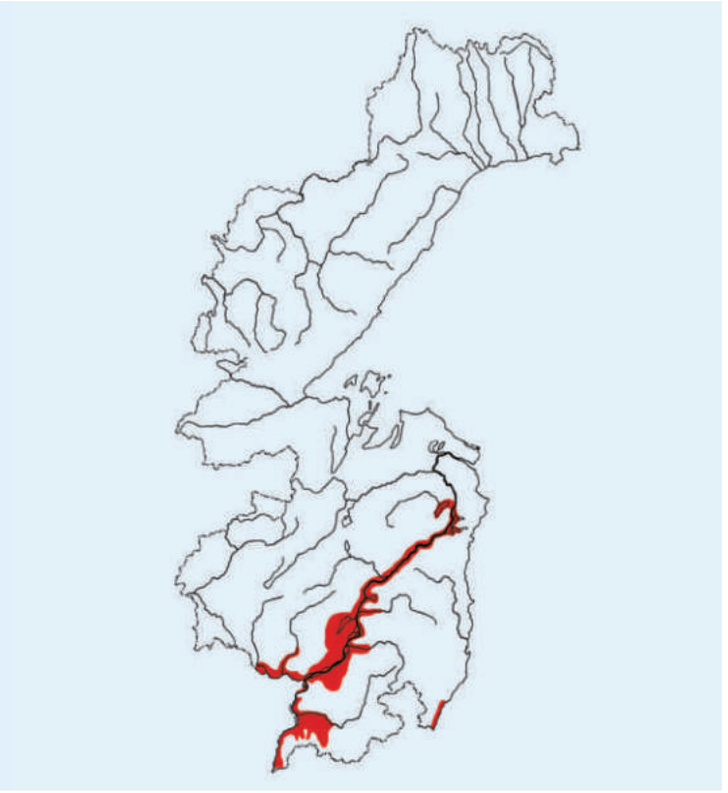
Составитель: Антонов А.Л.

Зеленая кваква

Butorides striatus (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
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 Хабаровском 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. Удыль (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 (Большехехцирский 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 Большехехцирском, Болоньском, Комсомольском и Ботчинском заповедниках, заказниках «Удыль», «Бирский», «Хехцир» и «Бобровый». Необходимы пропаганда охраны вида, охрана водно-болотных угодий и введение ограничений хозяйственной деятельности в местах гнездования.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Степанян, 2003; 3. Бабенко, 2000; 4. Иванов, 1976; 5. Спангенберг, 1951; 6. Антонов А.Л. — данные составителя; 7. Иванов, 1993; 8. Росляков Г.Е. — неопубликованные данные.

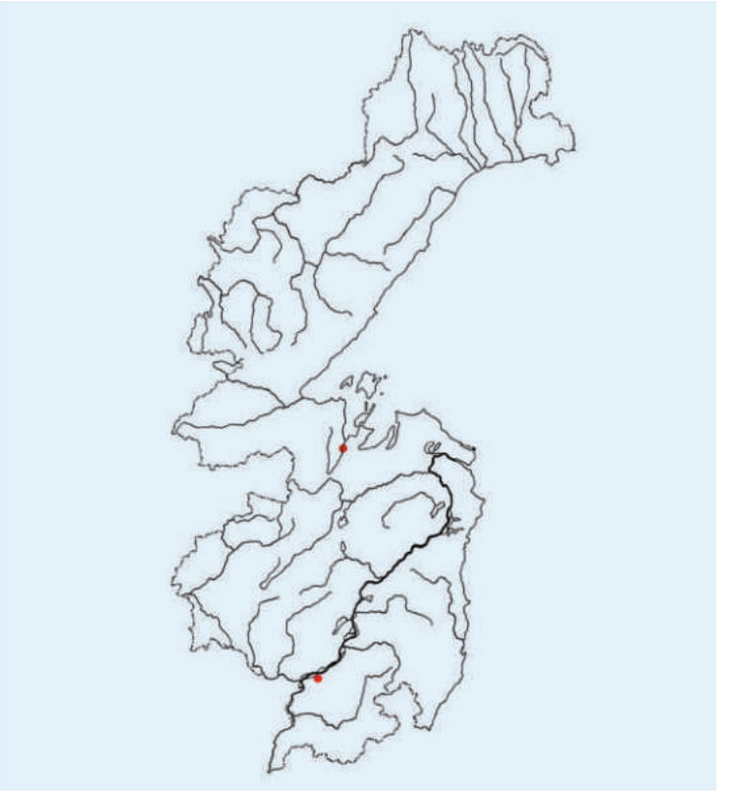
Составитель: Антонов А.Л.

Малая белая цапля

Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
Семейство Цаплевые *Ardeidae*



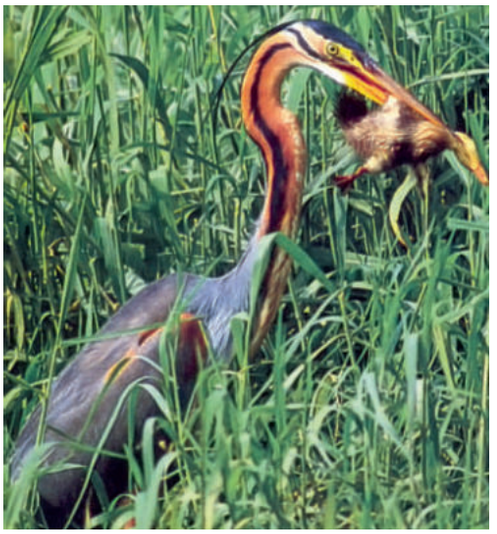


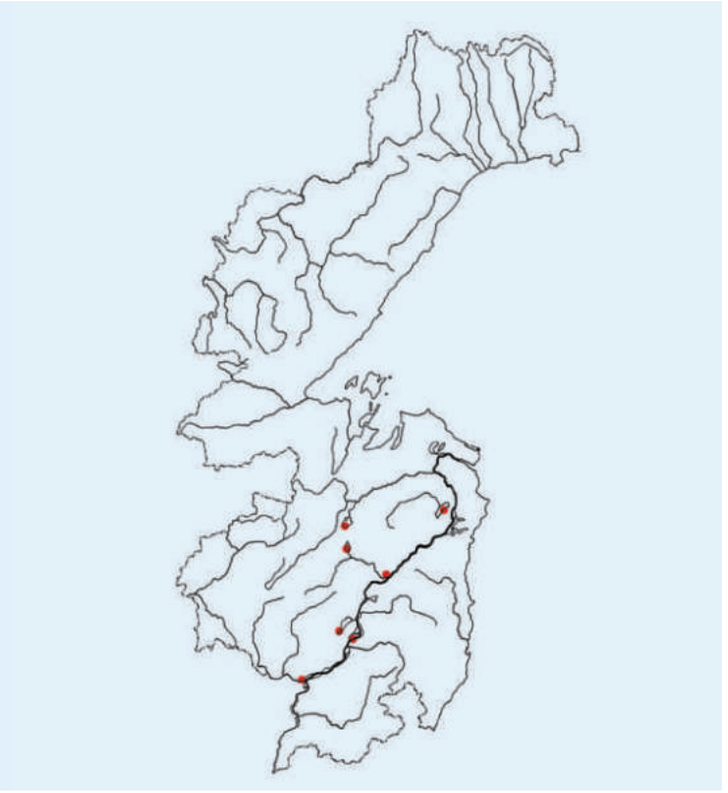
Категория и статус. 4 — редкий залетный вид.
Краткое описание. Мелкая цапля. Оперение чисто-белое. Весной самец на затылке имеет 2-3 узких, длинных лентовидных пера. Клюв черный, лишь у основания желтый. Перья зоба и плечевые удлинены. Ноги черные. У самки в отличие от самца «украшающие» перья более короткие (1).
Распространение. За всю историю орнитологических наблюдений в Хабаровском 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 перевернутого 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. Пронкевич В.В. — данные составителя; 6. Глущенко и др., 2006; 7. Глущенко, 2004.
Составитель: Пронкевич В.В.

Рыжая цапля

Ardea purpurea Linnaeus, 1766

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
Семейство Цаплевые *Ardeidae*





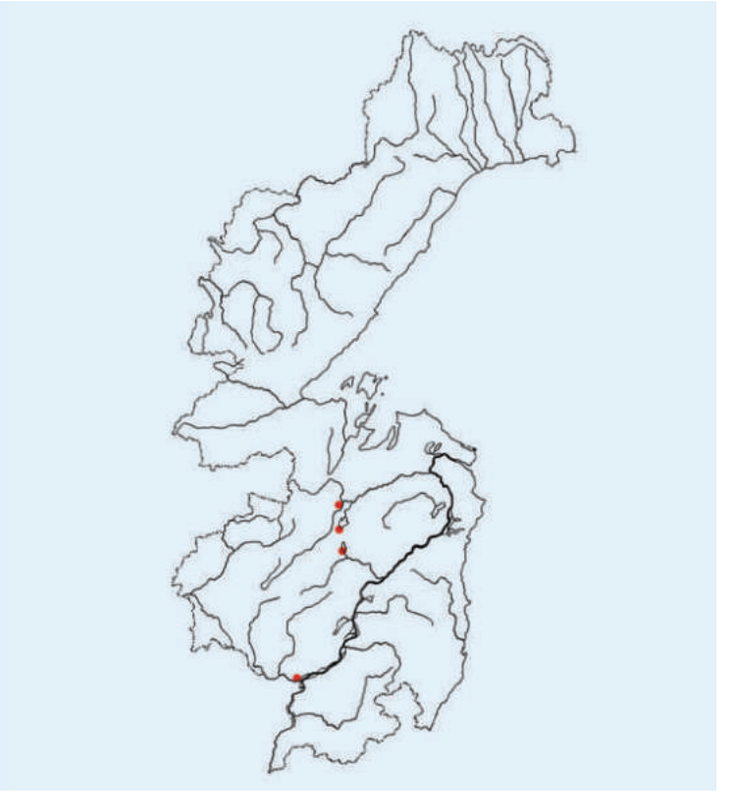
Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Размером мельче серой цапли. Окраска темная, серо-бурая на спине, голова, шея и грудь рыжие, брюшко черноватое, крылья грязно-серые с черными концами. Ноги и клюв желтовато-бурые.
Распространение. В Хабаровском крае встречается 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 заломах, реже на низкорослых кустарниках или полузатопленных кустах ивы. Питается мелкой рыбой, лягушками, ящерицами, змеями, различными водными и наземными насекомыми, изредка мышами, полевками 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.
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Болоньском заповеднике, заказниках «Ольджиканский» и «Удыль», водно-болотном угодье «Озеро Эворон и река Эвур». 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.

Средняя белая цапля

Egretta intermedia (Wagler, 1829)

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
Семейство Цаплевые *Ardeidae*





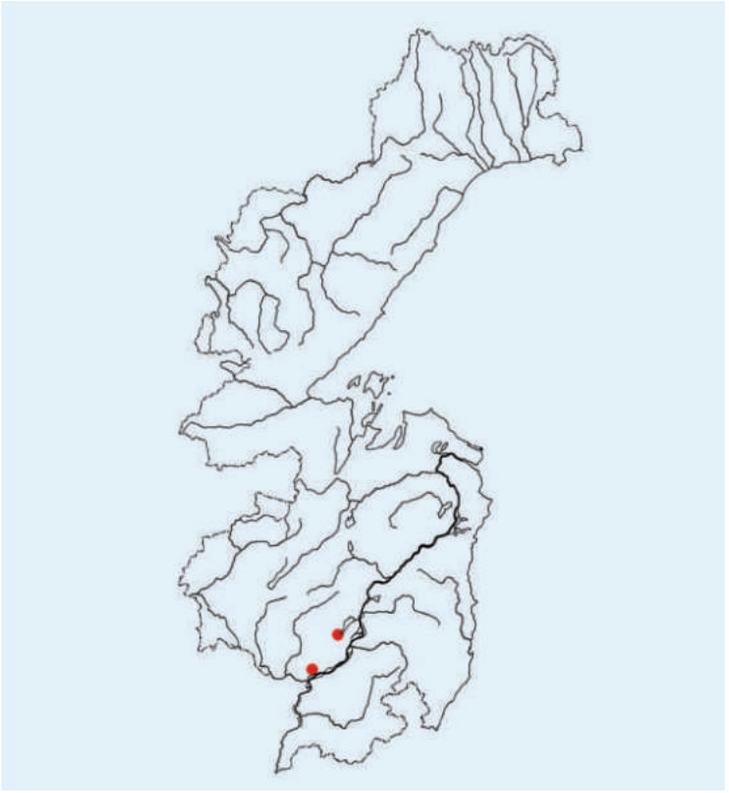
Категория и статус. 4 — редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Мельче серой цапли. Оперение белое. Кольцо вокруг глаз желтое. Ноги черные. Клюв темный с желтым основанием, зимой желтый.
Распространение. Гнездование на территории Хабаровского края не подтверждено. Встречена на озерах Чукчагирское 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 охраняемых территори 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. Нечаев, 1985а; 5. Назаров, 1989б; 6. Г.Е. Росляков — неопубликованные данные; 7. Назаров, 2001.
Составитель: Росляков А.Г.

Колпица

Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
Семейство Ибисовые *Threskiornithidae*





Категория и статус. 2 — очень редкий вид на периферии ареала, сокращающийся в численности.

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 птиц хохол отсутствует, концы крыльев черные, клюв красноватый.

Распространение. В Хабаровском 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). В последние годы в гнездовое время встречена в низовьях р. Тунгуска и в окрестностях г. Советская Гавань (2, 3). На Дальнем Востоке встречается на юге Амурской области и ЕАО, в Приморье. Вне Дальнего Востока ареал обширный, но прерывистый, охватывает южную часть Евразии и север Африки (4). Зимует в тропической Африке и Египте (5).

Места обитания и биология. Поселяется на берегах равнинных рек, островах мелководных озер и проток, заросших тростником, камышом, осокой; в плавнях и густых зарослях ивы. Селится в колониях серых цапель (6). 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 находятся в гнезде около 4 недель. Питается разнообразными водными животными — мелкой рыбой, насекомыми и их личинками, моллюсками, рачками, лягушками (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Хабаровском крае очень редка. В последние годы две птицы учтены в низовьях р. Тунгуски близ оз. Киотеми в июне 2011 г. (2). Одна птица встречена в июне 2015 г. в устье р. Май в окрестностях г. Советская Гавань (3). В начале 1980-х годов численность колпицы в России составляла от 1,8 до 2,7 тысячи гнездящихся пар (8). Основные лимитирующие факторы: сокращение мест, пригодных для гнездования, палы, фактор беспокойства и браконьерство на гнездовьях и на зимовках (8).

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, 1981; 2. Пронкевич и др., 2011; 3. Пронкевич и др., 2016; 4. Степанян, 2003; 5. Спангенберг, 1951; 6. Нечаев, 1989; 7. Гладков, 1970; 8. Кривенко, 1985.

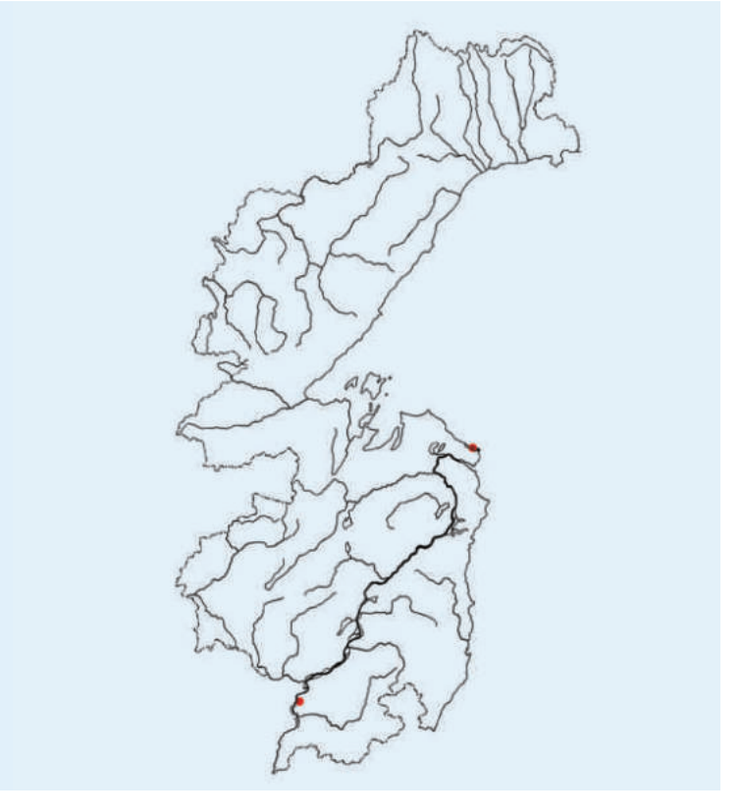
Составитель: Антонов А.Л.

Красноногий ибис

Nipponia nippon (Temminck, 1835)

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
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 Хабаровском крае зафиксированы единичные залеты в нижнее течение р. Уссури, на о-в Байдукова (зал. Счастья Охотского моря) в 1989 г., в устье р. Большая Иска (Николаевский р-н) в 1990 г. В прошлом столетии ареал сильно сократился. Ранее гнездился 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 — заболоченные 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. Сведения о встречах этого вида на территории края в последние 20 лет отсутствуют. По экспертным оценкам общая численности ибиса в естественных местообитаниях Восточной Азии не превышает 250 особей (8). 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 и завершилась к концу XX столетия исчезновением «уссурийско-корейской» популяции (6). По последним данным, в провинции Шэньси (Центральный Китай) в естественных условия размножаются несколько десятков птиц. Кроме того, вид содержится в условиях неволи в нескольких центрах разведения: в Китае, Корее и Японии (6, 9, 10). 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.

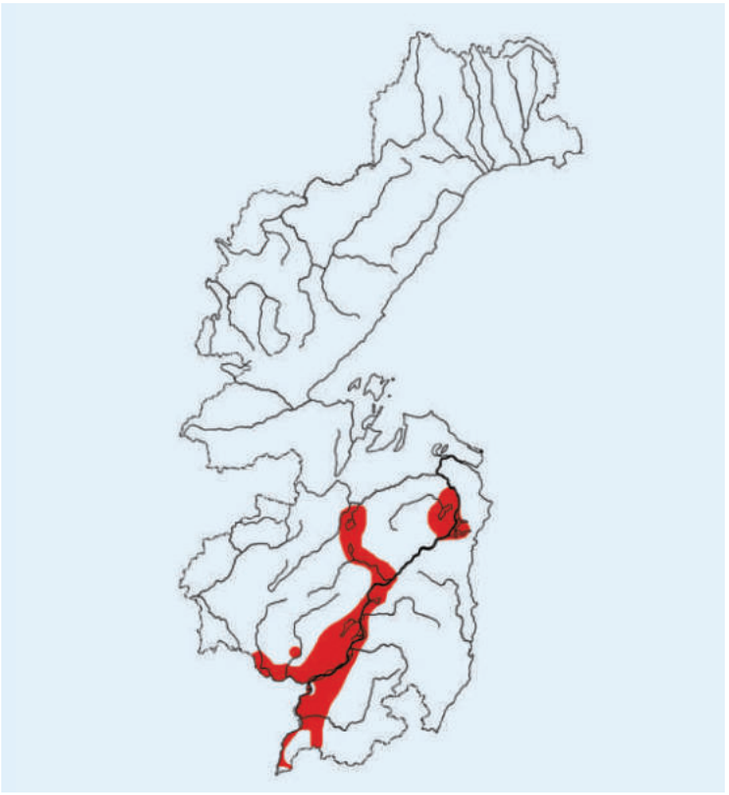
Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Степанян, 2003; 3. Росляков, 1977; 4. Бабенко, 2000; 5. Воронов, 1981; 6. Ильяшенко, 2001б; 7. BirdLife International, 2001b; 8. Литвиненко, Шибаев, 2011; 9. Brazel, 2009; 10. Нечаев, Гамова, 2009.

Составитель: Пронкевич В.В.

Дальневосточный аист
Ciconia boyciana Swinhoe, 1873

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
Семейство Аистовые *Ciconiidae*





Категория и статус: 1 — редкий эндемичный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Белоснежная крупная птица с массивным черным клювом. Ноги красно-кирпичные, такого же цвета оголенная кожа вокруг глаз и под клювом. Маховые перья и большие верхние кроющие маховых черного цвета с белесым налетом на внешней стороне пера, хвостовые перья белого цвета. Половой диморфизм отсутствует, самец немного крупнее самки.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает бассейн Амура и его главные притоки — Уссури и Зею (1). Самая высокая плотность населения этого вида наблюдается в Амурской области, также гнездится в Еврейской автономной области, Хабаровском и Приморском краях. За пределами России гнездится главным образом в северо-восточном Китае. Работы по восстановлению утраченных популяций ведутся успешно в Японии и Южной Корее (2). В Хабаровском крае гнездится преимущественно на юге до бассейна р. Амгунь, ключевые участки находятся в междуречье Хор — Подхоренок, на Приболоньской низменности, в междуречье Кур — Урми, в долинах рр. Тунгуска и Амур, Уссури. В гнездовой сезон раньше одиночно наблюдался в бассейнах оз. Чукчагирское, Эворон, Удыль (3–7). Осенью отмечались залеты гораздо севернее: в районы оз. Дальжа, Орель, Чля и по рекам Упагда, Омал, Керби. Зимовки вида располагаются в Центральном Китае в бассейне р. Янцзы и на озера Поянг, отдельные птицы могут мигрировать и южнее до Гонконга (8).

Места обитания и биология. Основное требование к местообитанию — наличие разреженных участков леса с крупными деревьями в окружении водно-болотных угодий в качестве кормовых стаций (9). Избегает близкого соседства с человеком. Лесные участки требуются для гнездования, а широкие заболоченные поймы рек — для питания. Предпочитает гнездиться на лиственнице, дубе монгольском, осине, березе плосколистной, березе черной (10), произрастающих по краю релок, или на одиночно стоящих деревьях (4–5, 9, 11–12). Иногда строит гнездо на стволе обломанного дерева или на сухостойном дереве. При дефиците подходящих деревьев в безлесных местностях, устраивает гнезда на опорах ЛЭП, инженерных сооружениях (13–15) и на специально установленных искусственных опорах. В отдельных случаях делает гнездо на низких деревьях на высоте около 2–3 м. Первые птицы появляются в окрестностях города Хабаровска в конце марта, среднемноголетняя дата прилета — 27 марта (ранние даты — 16 марта 1989, 14 марта 2004). На расположенных севернее территориях прилет отмечается в первой половине апреля. Гнездо устраивает на больших деревьях на высоте 4,5–8 м в основании крепких боковых веток или на сломанной вершине (3, 7, 11). Гнездо массивное, диаметром 1,0–2,5 м и высотой 1,3–2,0 м (10, 15–16). Строительным материалом служат ветки разного размера и диаметра, дно открытой гнездовой чаши выстилается сухой прошлогодней травой. Гнездо служит несколько лет, ежегодно достраивается птицами, что только увеличивает его размеры и вес и может стать причиной падения при сильном ветре. При падении или разрушении гнезда птицы строят новое поблизости при наличии подходящей опоры. Кормовые участки, как правило, располагаются рядом с гнездом или на расстоянии до 2 км. Питаются аисты

пищей животного происхождения (16, 20–21). Спектр кормов очень разнообразен, но его основу составляет мелкая озерная или речная рыба, также в питании отмечаются земноводные, моллюски, насекомые и другие животные. Свой корм аисты добывают на мелководье, болоте, переувлажненном, реже сухом лугу.

Брачное поведение у птиц наблюдается на гнезде. Откладка яиц происходит в апреле — начале мая. Полная кладка включает 1–6 яиц, в норме — 3 (9, 15). Насиживают самка и самец в течение 30–32 дней. Птенцы рождаются покрытые коротким белым пухом, зрячими и с открытыми слуховыми проходами и имеющие голос. У птенцов клюв оранжево-песочного цвета, к годовалому возрасту становится черным. Потеря голоса наступает в возрасте 5–6 месяцев. Заботу о птенцах проявляют оба родителя. Вылетают из гнезда птенцы в возрасте 2,5 месяца, обычно это случается до середины июля. Гибель птенцов в гнезде может быть вызвана недостатком пищи, погодными условиями, разорением и другими причинами. Перед слетом в гнезде бывает от 1 до 5 птенцов (13–17). Молодые аисты остаются неделю–другую около гнезда, и родители продолжают их кормить. Затем выводки объединяются в стаи и кочуют в поисках пищи. Осенний отлет начинается в конце августа и в районе города Хабаровска заканчивается в октябре (в среднем 12 октября). В осеннюю миграцию молодые птицы образуют стаи в несколько десятков особей (18–19). Предполагается, что взрослые аисты на зимовку улетают отдельно от молодых птиц во второй половине сентября. Последние птицы задерживаются до середины октября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность низкая, в мире насчитывается около 2500 особей (8), по последним данным может быть около 3500–4000 особей. В Хабаровском крае численность стабильна и составляет 100–115 пар (4–5, 19). Участки с высокой плотностью населения аистов наблюдаются: на Приболоньской низменности — 20–25 размножающихся пар (17–18), в междуречье Хор — Подхоренок — 15–20 пар (22), примерно столько же в Амуро-Уссурийской пойме, в районе Шереметьевских озер — 10–15 пар, в пойме рек Тунгуска, Кур и Урми — 25–30 пар. Численность вида в природе регулируется показателями воспроизводства — низкие, смертности — высокая (9), и воздействием лимитирующих факторов. Сокращение плотности гнездования происходит из-за преобразования мест обитания, снижения лесистости в широких поймах рек, изменения сроков и мощности паводков в бассейне Амура и его притоков, беспокойства птиц на гнездовании, потери гнезд и гнездопригодных деревьев от регулярных лесных и лесостепных пожаров, падения гнезд от ветров. Наблюдается гибель птиц при гнездовании на опорах ЛЭП. Участились случаи разорения гнезд медведями. В последние годы благодаря принимаем мерам охраны и биотехническим мероприятиям численность вида стабилизировалась.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красный список МСОП, Красные книги РФ и регионов, входящих в ареал вида, Красные книги Японии и Южной Кореи, Международную Красную книгу птиц Азии, Приложение I СИТЕС (1, 8). В Хабаровском крае охраняется в заповедниках «Болоньский», «Большехехцирский», «Комсомольский», национальном парке «Анюйский», федеральных заказниках «Хехцирский», «Ольджиканский», «Удыль», региональных заказниках «Бобровый», «Харпинский», «Аистиный», природном парке «Шереметьевский». Для сохранения вида необходимо соблюдение законодательства РФ по охране объектов животного мира, имеющих правовой статус «редкий вид», необходимо усилить борьбу с лесными пожарами и незаконными рубками лесных насаждений, реализовывать биотехнические мероприятия (ревизия гнезд, искусственные гнездовые опоры и т. п.) и разработать программу искусственного воспроизводства.

Источники информации: 1. Андронов, 2001; 2. Park, 2002; 3. Литвиненко, 1968; 4. Росляков, 1980; 5. Росляков, 1981; 6. Бабенко, Поярков, 2000; 7. Антонов, 2004; 8. BirdLife International, 2001; 9. Андронов, 2011; 10. Парилов и др., 2000; 11. Воронов, Пронкевич, 1991; 12. Винтер, 1976; 13. Дугинцов, 2009; 14. Сасин, Гафаров, 2011; 15. Глущенко, Мрикот, 2000; 16. Винтер, 1978; 17. Никитина и др., 2004; 18. Светлаков, 2006; 19. Росляков и др., 2000; 20. Панькин, Нейфельдт, 1976; 21. Dianjin et al., 1991; 22. Пронкевич В.В. — личное сообщение.

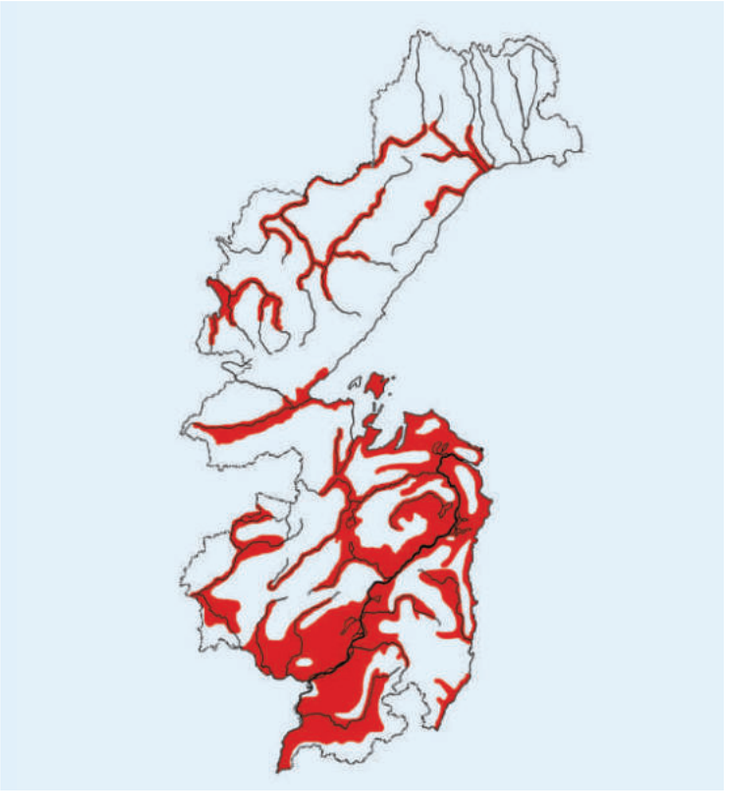
Составители: Андронов В.А., Андронова Р.С.

Черный аист

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*
Семейство Аистовые *Ciconiidae*





Категория и статус. 2 — широко распространенный, но 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 на голове, шее и груди перья со светлыми каемками (1).

Распространение. Гнездовой ареал занимает большую часть Хабаровского края до бассейна р. Охота (2), но внутри ареала гнездится локально. В России обитает от западных границ до Приморья. На Сахалине отмечен как залетный вид (3). Вне России встречается в Западной Европе, Северной Африке, в Азии (4, 5). В пределах обширного ареала размещение резко прерывистое (6). В гнездовое время в крае отмечен в бассейнах рек Хор, Кур, Уда, Тугур, Амгунь, Бурея, Эвур, Харпи, Гур, Анюй, Тырма на о. Большой Шантар, по берегам Нижнего Амура, в бассейнах озер Удыль, Чертово, Болонь и Эворон, в Большехехцирском Ботчинском, Джугджурском и Буреинском заповедниках (7–22, 27).

Места обитания и биология. Гнездящаяся перелетная птица. Гнездится в лесах, поблизости от небольших открытых участков, часто в долинах рек (2). Гнезда устраивает на деревьях или на скалах (2, 4). Во время миграций встречается в одних местообитаниях с дальневосточным аистом (12). Весенний пролет с 20–22 марта (9). В Большехехцирском заповеднике самая ранняя встреча отмечена 24 марта, самая поздняя — 26 октября (18). Половая зрелость наступает в возрасте 3-х лет (4). Пары постоянны. Гнезда используются по многу лет подряд, в полной кладке 3–5 (до 7), чаще пять яиц (4, 23, 24). 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). 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 годов по всему Хабаровскому краю гнездилось около 100 пар (26). Во второй половине лета встречаются стаи до 40 птиц (12). На р. Хор в июне 2010 г. встречена одна птица близ с. Гвасюги. На р. Кур в июне 2013 г. учтено 4 птицы (27). По данным учета 2014–2016 гг. на реках Тырма и Им ранее зафиксированные встречи данного вида не подтвердились (28). Основные лимитирующие факторы: изменение мест обитания, вырубка лесов, пожары, фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные Книги РФ, Японии и Южной Кореи и в Приложение II СИТЕС. Охраняется в большинстве ООПТ Хабаровского края. Необходима пропаганда охраны вида, сохранение местообитаний и введение ограничений хозяйственной деятельности в местах гнездования.

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, Аднагулов, 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, 1987в. 27. Пронкевич, 2015. 28. А.Л. Антонов — данные составителя.

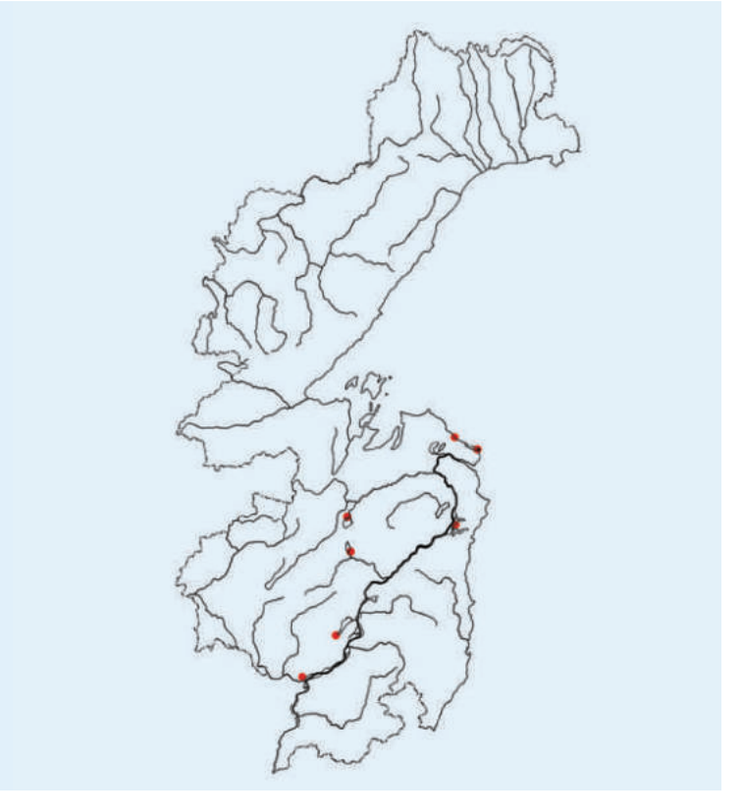
Составитель: Антонов А.Л.

Американская казарка

Branta nigricans (Lawrence, 1846)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
Семейство Утиные *Anatidae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, численность которого сокращается.

Краткое описание. Окраска черно-бурая, голова, шея и грудь черноватые, подхвостье и поперечная полоска на шее белые.

Распространение. В Хабаровском крае изредка отмечается только на пролете: в окрестностях пос. Охотск, с. им. П. Осипенко, с. Мариинское, на Шантарских о-вах, в зал. 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 Хабаровском крае основными местами обитания в период пролета являются пойма р. Амур, 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 гнездовьях 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 группировки 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 песца. 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.

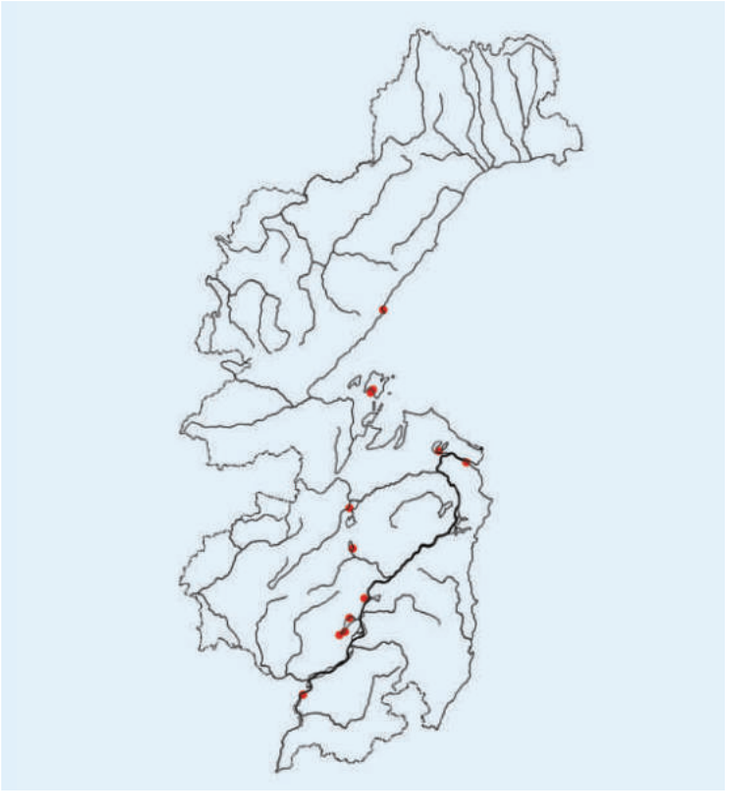
Составитель: Росляков А.Г.

Белый гусь

Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
Семейство Утиные *Anatidae*





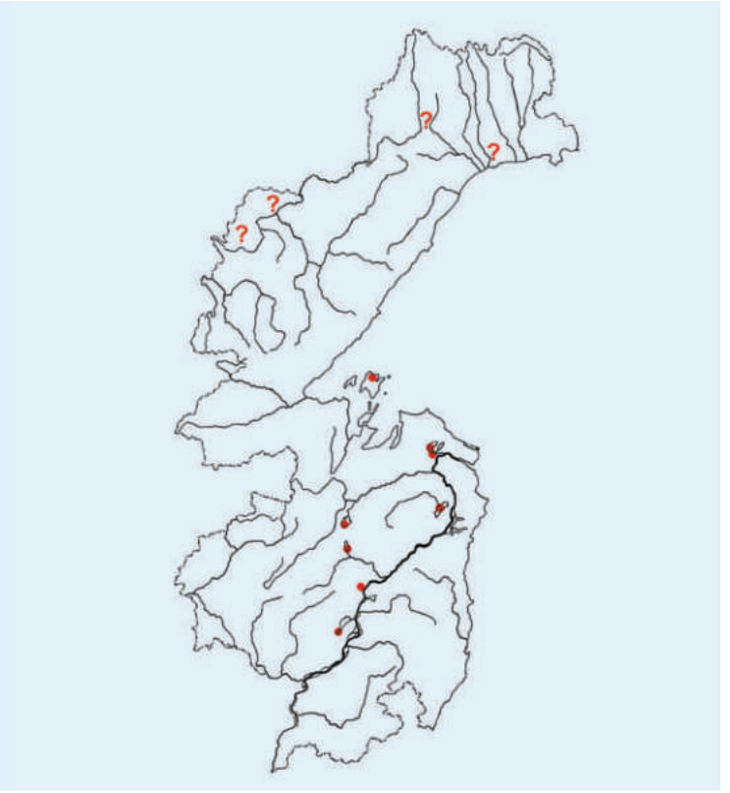
Категория и статус. 3 — редкий узкоареальный вид.
Краткое описание. Мельче домашнего гуся. Окраска чисто-белая, концы крыльев черные, вокруг клюва часто имеется золотисто-желтое пятно. Лапы и клюв розовые. Молодые с буровато-серым верхом и головой, клюв и лапы серые.
Распространение. В Хабаровском крае 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. Чукочья к западу от устья Колымы, где гнездятся 10–15 пар. Главные места зимовок находятся вдоль Тихоокеанского побережья Северной 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 °С (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 –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 загнездиться 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, вытаптывающие и поедающие растительность в местах роста и развития птенцов (6).
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. 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.

Клоктун

Anas formosa Georgi, 1775

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
Семейство Утиные *Anatidae*





Категория и статус. 2 — редкий вид.

Краткое описание. Размеры немного крупнее чирков. Весной селезень имеет очень яркое оперение: зоб и грудь вишнево-розовые с круглыми темными пятнами, верх головы черный, позади глаза зеленое полулунное 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 Хабаровском крае на Шантарских о-вах, на оз. Орель, Орлик, Удыль, Чукчагирское, Эворон, Болонь, в междуречье рр. Малая и Большая Хурба, в приустьевой части р. Ботчи (2–4). Вне края 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 Хабаровском крае основные места обитания в гнездовое время и на пролете — крупные озера, заливы, пойма Амура (4). В период пролета отмечен и на горных реках Тырме, Бурее (6), на горном оз. Амут (4), в устье р. Алдома (7). Весной в южных районах появляется во второй половине апреля; на Шантарских о-вах — с 10–14 мая. В низовьях р. Амур и на оз. Эворон пролет продолжается до начала третьей декады мая (2–4, 8, 9); на р. Тырма в 2003 г. пролетные стаи отмечены с 14 по 18 мая (6); на р. Бурея у южной границы Буреинского заповедника весной 2010, 2013, 2015 и 2016 гг. пролет отмечен 10–16 мая. 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 половине августа (10). Осенний пролет в конце августа — сентябре (4). Зимует в Японии, Южной Корее, Китае (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. До середины 1960-х годов был самым массовым видом уток на осенних пролетах (4, 5). Современная численность гнездящихся в Хабаровском крае птиц неизвестна. На начало 1990-х годов в Нижнем Приамурье она оценивалась в несколько десятков пар (11). В мае 2005 г. в низовьях р. Уссури (Большехехцирский заповедник) учтено более 3000 птиц (12), в мае 2014 г. в пойме р. Девятка отмечена стая из 2000 клоктунов (9). Главной угрозой 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). Охраняется во всех заповедниках и национальных парках края. 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. Пронкевич, 2015; 10. Кречмар, 1989г; 11. Росляков, 1995; 12. В.В. Пронкевич — личное сообщение; 13. BirdLife International, 2001d.

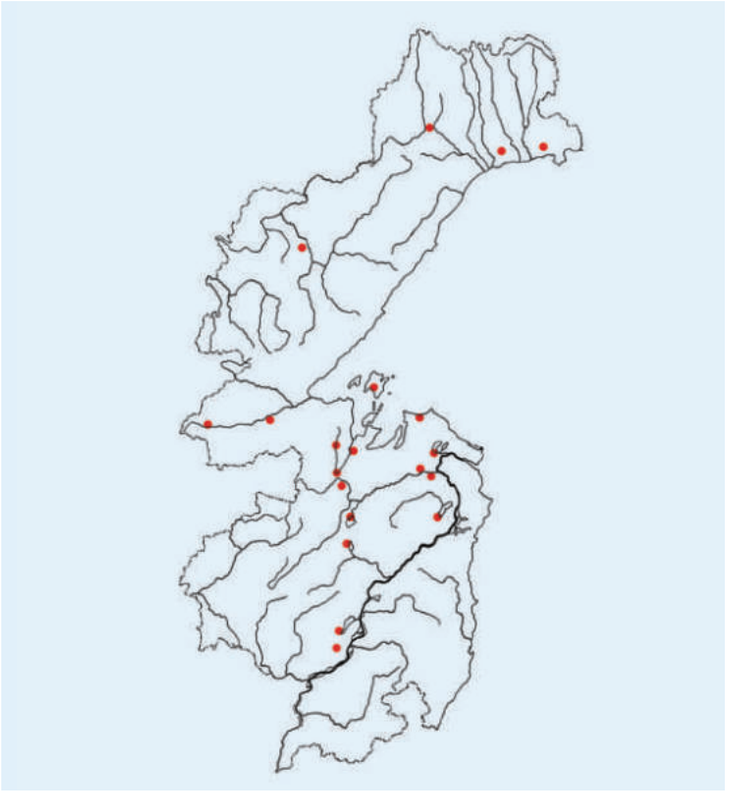
Составитель: Антонов А.Л.

Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
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 Хабаровском крае распространен широко. Основные районы гнездования — северная часть Среднеамурской низменности, Эворон-Чукчагирская, Нимелен-Тугурская, Удыль-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 на п-ове Камчатка, 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 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 сентябре — ноябре (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. 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 мае 2005 г. при авиаучетах в бассейне оз. Болонь было отмечено всего 8 птиц (7). В бассейне 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). Лимитирующими численность факторами являются естественная низкая продуктивность вида, беспокойство со стороны человека, браконьерский промысел (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Республики Корея. Охраняется в Болоньском заповеднике, в заказниках края. Необходимо усилить охрану в Амурском лимане, организовать 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.

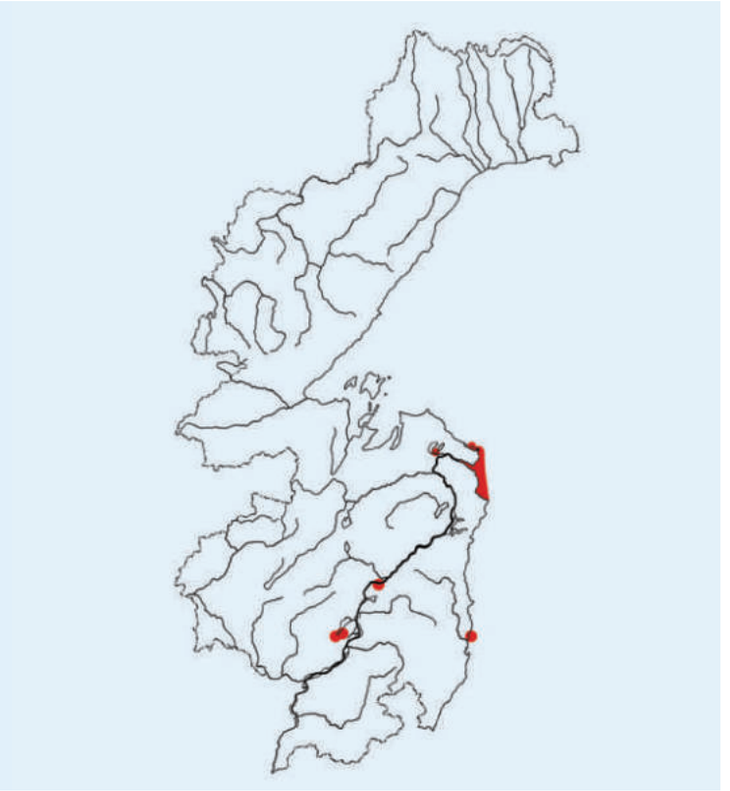
Составитель: Пронкевич В.В.

Малый лебедь

Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
Семейство Утиные *Anatidae*





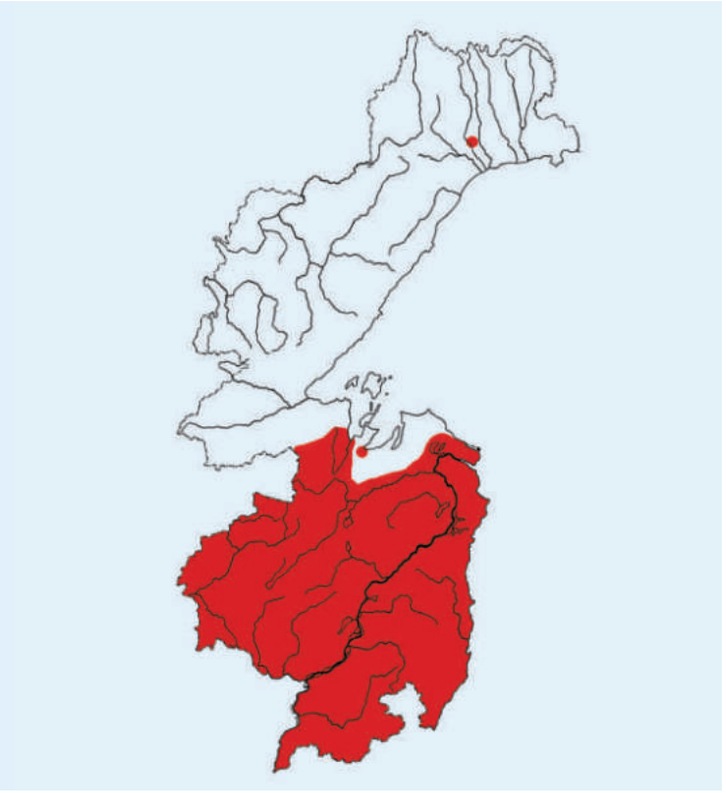
Категория и статус. 3 — редкий вид.
Краткое описание. Заметно мельче лебедя-кликуна. Основание клюва желтое, граница желтого и черного цвета идет под прямым углом. У молодых птиц кончик клюва темный, но не черный.
Распространение. В Хабаровском крае встречается только на пролете. Гнездится в зоне тундры — 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 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 (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-кликуном (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.
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 Болоньском заповеднике. Необходима организация сезонной охраняемой 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.

Мандаринка

Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
Семейство Утиные *Anatidae*





Категория и статус. 3 — малочисленный эндемичный вид, восстанавливающий численность.

Краткое описание. Утка среднего размера. 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 Хабаровского края распространена от южных границ до устья р. Амур и морского залива Тугурский (2, 3). С начала нынешнего столетия мандаринка стала регистрироваться в Охотском районе края (4). За пределами края гнездовой ареал включает Приморье, ЕАО, юго-восток Амурской области и юг Сахалина, Китай, Корею, Японию (5). Интродуцирована в некоторые страны Западной Европы.

Места обитания и биология. Для гнездования использует облесенные берега водоемов и водотоков различных типов: старичных озер; проток; равнинных и горных рек; искусственных водоемов и придорожных канав. Гнезда, в основном, устраивает в дуплах, изредка на земле под густыми кустами или буреломом. В последнее время отмечено размножение птиц вблизи населенных пунктов. На территории Хабаровского 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 отмечаются с начала июня (6, 7). Молодняк имеет выводковый тип развития. Питается растительной и животной пищей: насекомыми, моллюсками, семенами растений, поедает желуди, реже рыбу и икру (8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1930-х гг. в Нижнем Приамурье (реки Амур, Гур, Горин, Хор, оз. Эворон) мандаринка была редкой (9). В 2010–2016 гг. на этих же водоемах ее относительная численность варьировала от 0,1 до 0,3 пары на 1 км русла рек (7). Наиболее высокая плотность птиц до 0,5 особи на 1 км русла зарегистрирована в национальном парке «Анюйский» (10–12). Отмечено продвижение мандаринки на север на Буреинском нагорье (13). В 1982 году численность в Хабаровском крае оценивалась в 300 пар, в начале 1990-х годов — в 2–4 тыс. пар (14). Осенью мандаринка может образовывать крупные предмиграционные скопления. Так, в октябре 1988 г. в заливе Гион в Нанайском р-не отмечена стая около 200 особей (15). В последние годы состояние популяционной группировки на территории края устойчивое. Основные лимитирующие факторы: вырубка и выжигание фаутных деревьев, браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи и Азии, список МСОП. Охраняется в заповедниках, заказниках, природных парках края и в водно-болотном угодье «Оз. Эворон и р. Эвур». Необходим мониторинг состояния численности и разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела птиц данного вида. Деградация гнездопригодных местообитаний может быть частично компенсирована установкой искусственных гнездовий в виде дуплянок (16).

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Пронкевич, 2001; 3. Пронкевич, 2013а; 4. Пронкевич, Мороков, 2012; 5. Нечаев, Гамова, 2009; 6. Иванов, 1993; 7. В.В. Пронкевич — данные составителя; 8. Исаков, 1952; 9. Воробьев, 1954; 10. Пронкевич, Росляков, Воронов, 2011; 11. Пронкевич, 2013б; 12. Пронкевич, 2013в; 13. Бисеров, Антонов, 2012; 14. Росляков, 1985; 15. А.Л. Антонов — личное сообщение; 16. Соловьева и др., 2013.

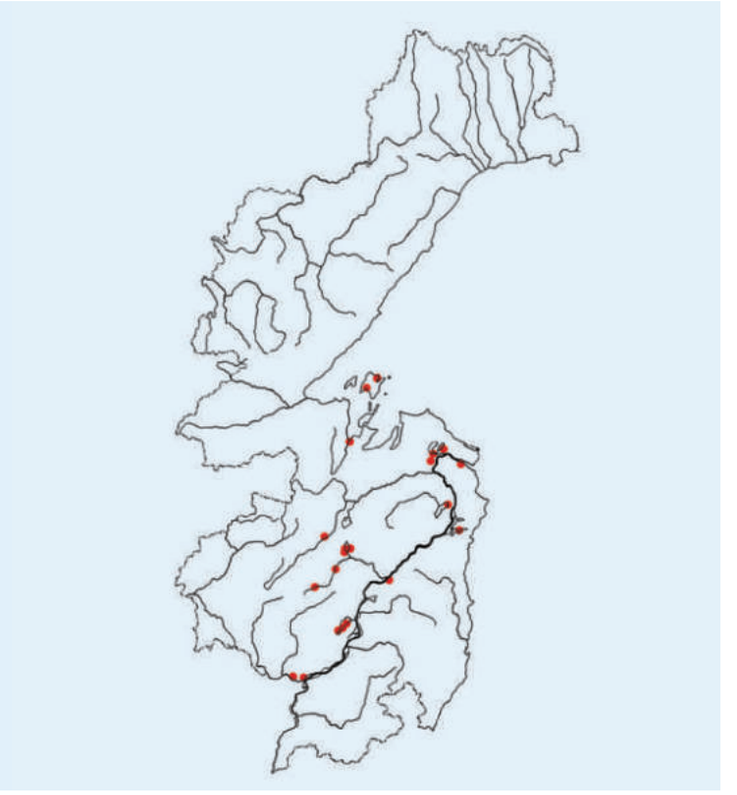
Составитель: Пронкевич В.В.

Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
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 Хабаровском 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 готовящиеся к отлету стаи (4).

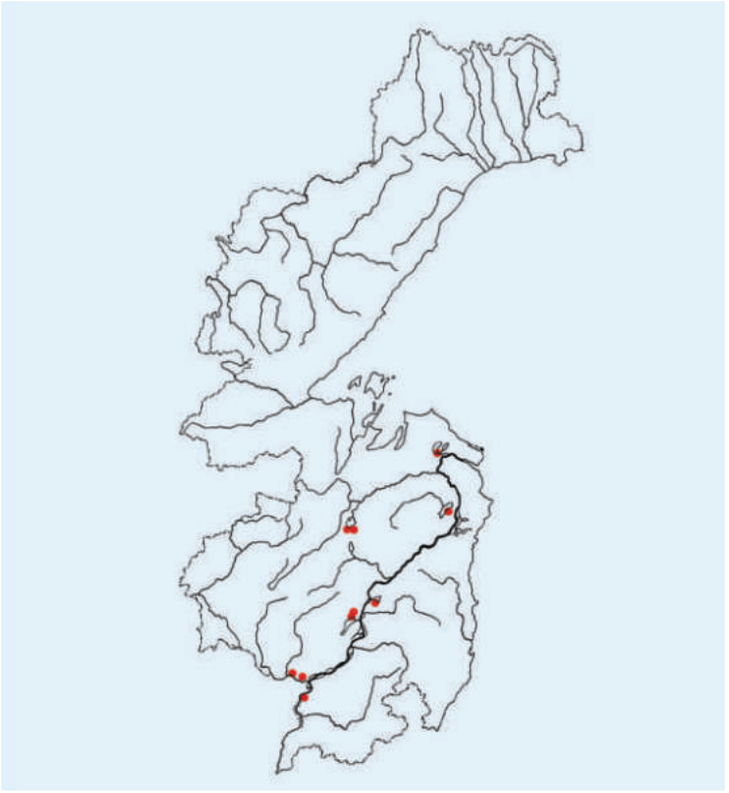
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Весной на оз. Болонь пролетает до 5 тыс. особей (6). 30 сентября 1984 г. на Недоступных озерах (левобережье Амура, Нанайский р-н) пролетело за день 74 особи (7). На осеннем пролете в 1988 г. за два дня наблюдений в районе устья р. Горин учтена 61 птица. В стаях 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. Необходимы пропаганда охраны, контроль за правилами охоты.
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.

Серый гусь

Anser anser (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
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 Хабаровском крае на гнездовьях встречается в бассейне р. Эвур и в отдельные годы по верховьям р. Умикан. В период миграций изредка встречается на оз. 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 Болоньском заповеднике, заказнике «Удыль». Необходимы пропаганда охраны, контроль за правилами охоты, ограничение хозяйственной деятельности и организация охраняемых территорий в местах гнездования.

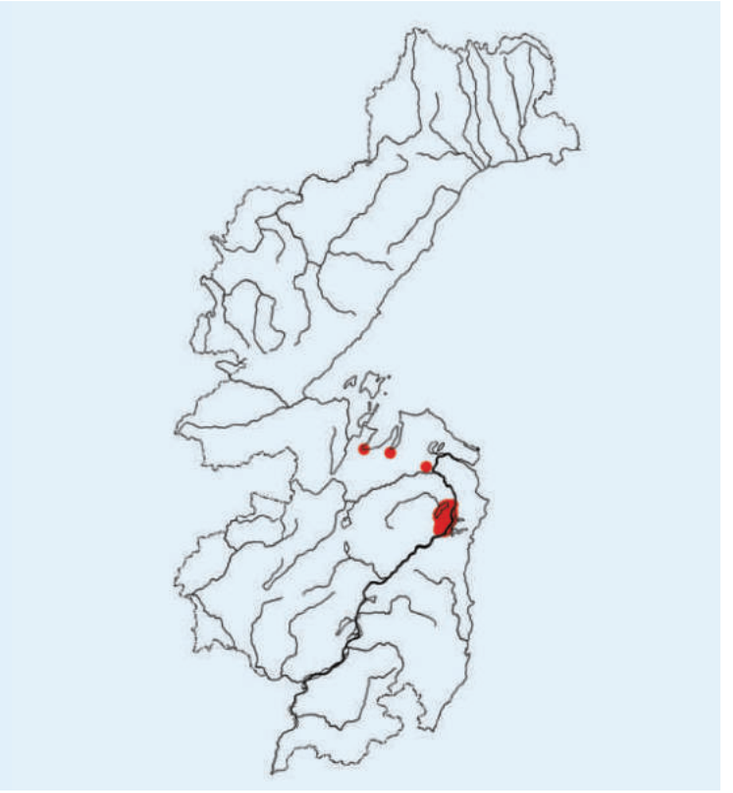
Источники информации: 1. Росляков, 1984; 2. Бабенко, 2000; 3. Степанян, 2003; 4. Птушенко, 1952; 5. Михеев, 1970.

Составитель: Росляков А.Г.

Сухонос
Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
Семейство Утиные *Anatidae*





Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения эндемичный вид.
Краткое описание. Крупный гусь. Общая окраска серовато-бурая. У основания надклювья белая полоса. Темя, верх шеи — темно-бурые. Нижняя часть шеи беловатая. Надхвостье, брюхо и подхвостье — белые. Клюв черный. Ноги красновато-желтые. У самца основание надклювья несколько вздуто, что не отмечается у самок (1). Молодая птица имеет окрас, подобный взрослым, но у нее отсутствует белая полоса у основания клюва, ноги имеют бледно-розовый цвет. Сухонос является прародителем породы домашних гусей под названием «бурый китайский гусь». В отличие от одомашненных птиц, их дикий сородич не имеет шишкообразного нароста на лбу. В полете может быть опознан по длинной шее и клюву, крупным размерам. Голос громкий, трубный и резкий, хорошо отличимый от гуменника (2).
Распространение. Эндемик Восточной Азии. Гнездовой ареал простирается от Зайсанской котловины и долины р. Черный Иртыш к востоку до юго-западного побережья Охотского моря, к югу до северо-восточного Китая, Забайкалья и Монголии (3, 4). В середине XX в. сухонос считался обычным гнездящимся видом Северного Сахалина. В настоящее время он редкий гнездящийся и перелетный вид острова (5). Для вида характерны удаленные друг от друга очаги гнездования (6). В России сухонос сохранился лишь в юго-восточном Забайкалье, на юге Тувы, в Нижнем и Среднем Приамурье, в Юго-Западном Приохотье, на о. Сахалин и в морских заливах Ульбанский и Николая (4, 5, 7). В Приморском крае на оз. Ханка в конце XIX столетия сухонос был преобладающим видом среди гнездящихся гусей. В настоящее время он встречается крайне редко в период сезонных миграций (8). В Амурской области небольшое количество сухоносов, вероятно, гнездится в Мазановском, Селемджинском р-нах. В период сезонных миграций отдельные птицы и маленькие группы встречаются на юге области на р. Амур и на территориях Благовещенского, Тамбовского, Константиновского, Михайловского, Бурейского и Архаринского р-нов (9. 10).
Места обитания и биология. Весной появление первых сухоносов в южной части Хабаровского края ежегодно регистрируется во второй декаде апреля. Пролет проходит в основном во второй половине этого месяца. Весной 2005 г. в нижнем течении р. Уссури при проведении полнодневных учетов с постоянного наблюдательного пункта в течение полутора месяцев сухонос регистрировался трижды с общей численностью 40 особей (11). Осенний пролет проходит в течение сентября (12, 13). В крае в гнездовый период и во время миграций встречается в поймах рек, на озерах, а также на морском побережье, где имеются обширные заболоченные низменности и илистые участки, появляющиеся в период отливов. Основными гнездовыми стациями в бассейне оз. Удыль являются нижние участки долин, впадающих в озеро полугорных рек с косами, заливами, осоково-вейниковыми лугами по берегам. Выводки отмечены с 4 по 20 июня (14). После появления птенцов перемещается в закочкаренные участки по берегам рек, заливов и озер. С середины августа молодые уже летают. Питается травянистой растительностью, в основном, осоками,

может поедать ягоды, хвою лиственницы (14). Дальневосточная группировка зимует в восточном Китае, реже — в Японии и на Корейском п-ове (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция оценивается в 60 000–100 000 особей (15). Численность в России оценивается приблизительно в 300–500 пар (2, 6). К настоящему времени на территории Хабаровского края и Еврейской автономной области (ЕАО) известно четыре района обитания сухоносов. Первый участок (пойма р. Амур в пределах ЕАО), ограниченный следующими пунктами: устье р. Сунгари — с. Нижнеспасское — оз. Забеловское. Предположительно, на этом участке может размножаться пять — десять пар сухоносов (16, 17). Вторым участком обитания сухоноса является Удыль-Кизинская низменность. Здесь размножающиеся птицы регистрировались на прот. Холан (в 1996 г. было учтено 40 молодых и 21–25 взрослых птиц), на р. Бичи в бассейне оз. Удыль. Гнездо с кладкой было найдено В.Б. Мастеровым вблизи оз. Койминское в конце мая 1998 г. (12). По состоянию на 1979 г. в бассейне оз. Удыль сухонос встречался на рр. Пильда, Алочка и Бичи. Позже сухоносы стали встречаться реже и только на р. Бичи (14). Численность вида в послегнездовой сезон по одним публикациям (18) оценивалась в 200 особей, включая взрослых птиц и птенцов, по другим (14) — в 150–170 гнездящихся пар. В 2012 г. на оз. Удыль в устье р. Бичи сухонос нами встречен дважды: 25 августа — группа, состоявшая из двух взрослых и пяти молодых птиц, и 26 августа — стая, вероятно, представляющая две семейные группы, из четырех взрослых птиц и восьми летных молодых. По опросным сведениям, полученным от местных жителей, места размножения сухоноса находятся в среднем и, возможно, верхнем течении р. Бичи. В позднелетний период семейные группы перемещаются в дельту реки, где формируются предотлетные стаи. Следующим участком, где размножается этот гусь, является Нижнеамурская низменность. Здесь на оз. Чертово в 1984 г. обитало 5–8 пар сухоноса (19). В первой пятидневке июня 2011 г. охотоведами О.А. Гуниным и Ю.М. Звоновым на оз. Чертово отмечена группа из семи взрослых сухоносов. Вероятно, оз. Чертово сохраняет свое значение в качестве гнездового местообитания нижнеамурской популяционной группировки сухоноса. Одним из сохранившихся крупных очагов обитания сухоноса являются морские заливы Охотского моря Николая и Ульбанский (7, 20, 21). По опросным данным, полученным от людей, часто посещающих р. Усалгин в зал. Николая, взрослые птицы и птенцы этого вида периодически в небольшом количестве встречались в прошлые годы и в 2016 г. в приустьевой части реки, где распространены вейниковые травостои. В зал. Ульбанский скопление сухоносов более чем из 200 особей было обнаружено в августе 1989 г. (7). В настоящее время, несмотря на периодические случаи незаконного отстрела гусей, численность этой группировки птиц, вероятно, находится на уровне 27-летней давности (21). В 2016 г. впервые было подтверждено размножение сухоноса в этом заливе (22). 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-96, Приложение 2 Боннской конвенции, Красную книгу птиц Азии. Охраняется в федеральном заказнике «Удыль». Необходимо создание особоохраняемых территорий на местах размножения и линьки гусей в морских заливах Ульбанский и Николая, а также запрет весенней охоты на водоплавающих птиц, так как сухоносы отстреливаются попутно с другими разрешенными к отстрелу птицами.

Источники информации: 1. Гладков и др., 1964; 2. Поярков, 2011; 3. Нечаев, Гамова, 2009; 4. Горошко, 2001; 5. Тиунов, Блохин, 2011; 6. Розенфельд и др., 2014; 7. Воронов, Пронкевич, 1991; 8. Глущенко, Волковская-Курдюкова, 2005; 9. Колбин, 2005; 10. Горошко, Андронов, 2009; 11. Пронкевич, 2011; 12. Бабенко, 2000; 13. Пронкевич, Воронов, 2006; 14. Поярков, 1984; 15. Wetlands International, 2006; 16. Пронкевич и др., 2011; 17. Аверин, 2013; 18. Поярков, Бабенко, 1991; 19. Бабенко, Поярков, 1998; 20. Воронов, Поярков, 2000; 21. Пронкевич, 2013; 22. В.В. Пронкевич — данные составителя.

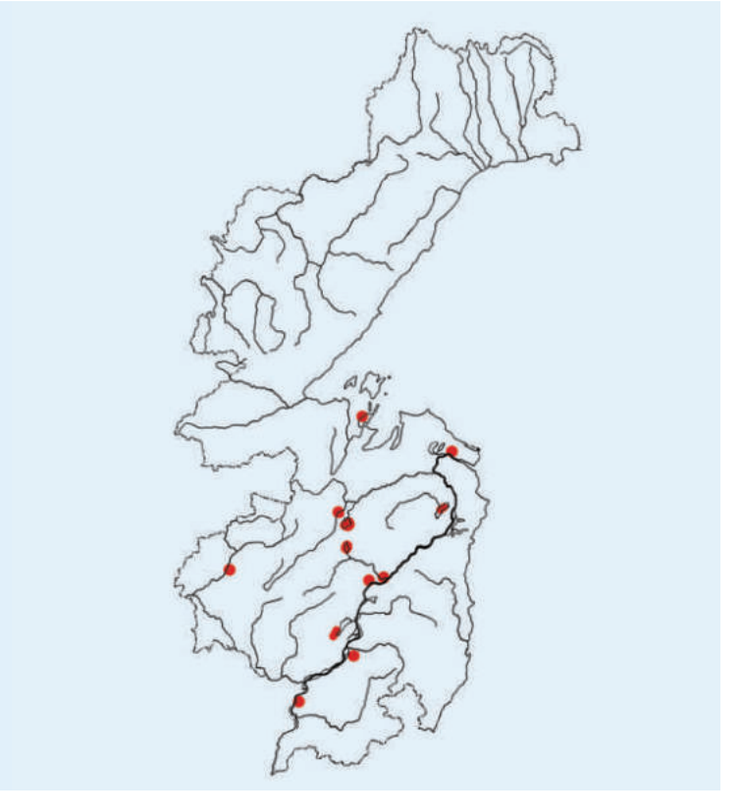
Составитель: Пронкевич В.В.

Черная кряква

Anas poecilorhyncha J. R. Forster, 1781

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
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 светлые полосы. Клюв черный с желтой вершиной и черным ноготком на конце клюва. Ноги красновато-желтые (1, 2).

Распространение. Эндемик восточной Азии. В Хабаровском крае распространена от южных районов до устья р. Амур, в окрестностях пос. им. П. Осипенко и с. Усть-Ургал на р. Бурея (3–5). За пределами Хабаровского края обитает в Восточной Сибири, в Амурской области и в Приморском крае, на южном Сахалине и южных Курильских о-вах, в Китае, на Корейском п-ве, 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, что влияет на недоучет птиц. Численность повсеместно очень низкая. По опросным сведениям увеличилось количество птиц этого вида в Ульчском, Верхнебуреинском и Хабаровском районах. Размножение черной кряквы в Хабаровском крае до 2016 г. не было отмечено. Кладок и нелетных птенцов не находили. О возможном гнездовании птиц приходилось судить по встречам птиц в гнездовой период. Предполагалось ее размножение на оз. Болонь, на оз. Удыль в 1979 г. обитала одна пара, на оз. 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 г. Хабаровска встречено всего две птицы. В 2005 г. в нижнем течении р. Уссури встречена пара крякв (6, 7). Семья черной кряквы, состоящая из самки и шести пуховых птенцов, была встречена 6 июля 2016 г. у с. Найхин (5). Линный самец черной кряквы был встречен 17 июля 2016 г. в группе обыкновенных крякв на р. Эльганде в зал. Константина Охотского моря (5). В Приморском крае является малочисленным гнездящимся видом (8, 9), на о. Сахалин — редким гнездящимся видом (10). Факторы, лимитирующие численность, не исследованы. Низкая численность определяется естественными причинами, обусловленными обитанием на периферии ареала. Для гнезд черной кряквы губительны весенние луговые пожары и фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания охраняются в заповеднике «Комсомольский», «Большехехцирский», «Болоньский», в национальном парке «Анюйский», в заказниках «Ольджиканский», «Бобровый», «Удыль», «Дальжа», «Приозерный», в водно-болотном угодье «Озеро Эворон и река Эвур». Необходим мониторинг состояния численности и разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела.

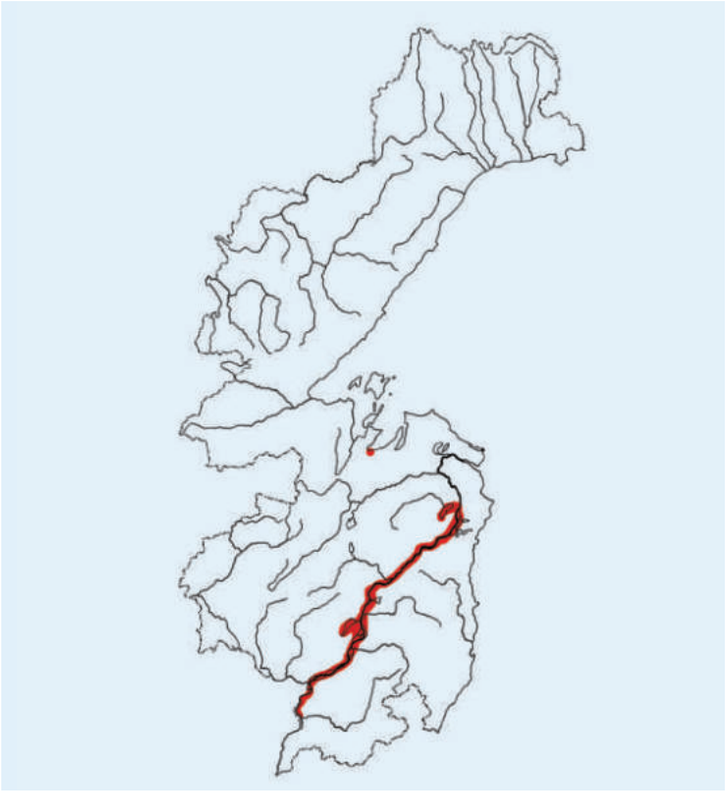
Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Гладков и др., 1964; 3. Степанян, 2003; 4. Бабенко, 2000; 5. В.В. Пронкевич — данные составителя; 6. Пронкевич, Воронов, 2006; 7. Пронкевич, Воронов, 2005; 8. Глущенко и др., 2006а; 9. Глущенко и др., 2006б; 10. Нечаев, 1991.

Составитель: Пронкевич В.В.

Чернеть Бэра
Aythya baeri (Radde, 1863)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
Семейство Утиные *Anatidae*





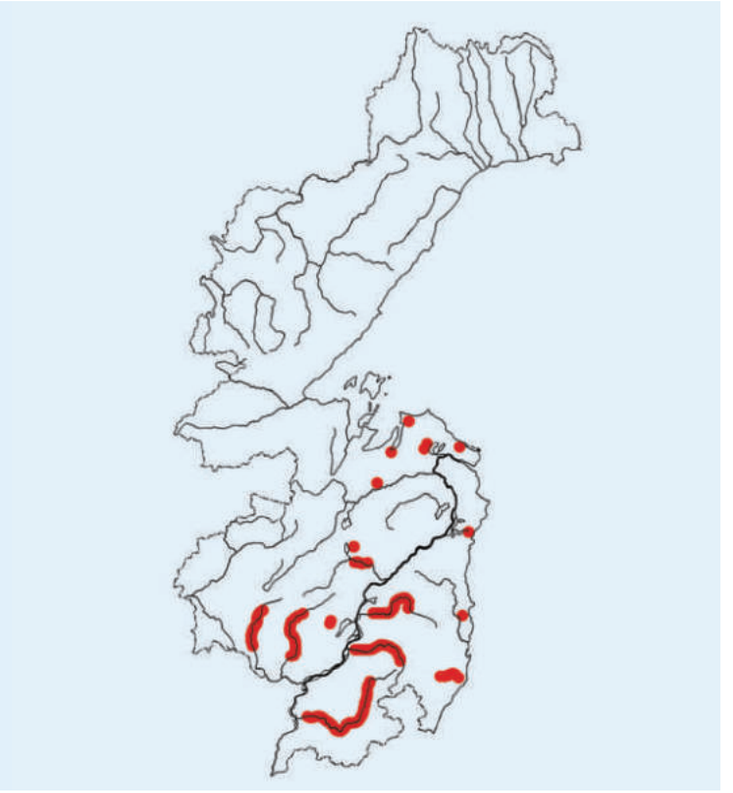
Категория и статус. 1 — редкий эндемичный вид, находящийся под угрозой исчезновения на территории края.
Краткое описание. Нырковая утка средних размеров. Клюв серый со светлой вершиной, у селезня весной голова черная с зеленым отливом, грудь каштановая. У самки черный цвет только на темени и затылке (1).
Распространение. Узкоареальный эндемичный вид бассейна Амура. В Хабаровском крае гнезд не найдено, но на весеннем и осеннем пролете, а также в гнездовое время, птицы отмечены в бассейнах оз. Удыль, Болонь, Комсомольском заповеднике и на р. Амур, в окрестностях г. Комсомольска-на-Амуре, в Ульбанском заливе (2–4). В мае 2010 г. одна птица добыта в окрестностях пос. Охотск (5). За пределами края гнездится в бассейне р. Амур от рр. 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 (6).
Места обитания и биология. Мало изучены. Гнездящийся перелетный вид. Типичные местообитания — небольшие озера на низменностях с богатой водной растительностью (7). 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 (7–9). Гнезда с яйцами находили в июне, две кладки содержали 10 и 13 яиц. Семью с 10 пуховыми птенцами наблюдали 20 июля (7). Питается побегами и семенами травянистых растений, реже — мелкой рыбой (6). Осенний пролет в Комсомольском заповеднике отмечен в сентябре (3).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в Хабаровском крае неизвестна. В 1950–60 гг. чернеть Бэра была обычным видом в Приморье в долине Уссури и на оз. Ханка. В настоящее время повсеместно редка (10). Основные лимитирующие факторы: освоение человеком мест обитания, осушение и распашка земель, фактор беспокойства, отстрел. В Приморье, в районе оз. Ханка, по-видимому, на численность влияет фактор обводненности. В маловодные годы, когда в результате спада воды на прилежащей к озеру низменности образуется много мелких озер, численность увеличивается (9).
Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красную книгу РФ, Красный список МСОП, в Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Болоньском 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. Пронкевич, Мороков, 2012; 6. Шибаев, 2001а; 7. Шибаев, 1989г; 8. Воробьев, 1954; 9. Глущенко, 1981; 10. Нечаев, 1985б.
Составитель: Антонов А.Л.

Чешуйчатый крохаль

Mergus squamatus Gould, 1864

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*
Семейство Утиные *Anatidae*





Категория и статус. 1 — узкоареальный эндемичный редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Среднего размера крохаль. Масса 0,8–1,2 кг. Самец контрастный, нижняя часть тела белая с легким розовым налетом, на белом боку черные «скобки», образованные темными каемками перьев, напоминающими по форме чешую, спина черная. Голова черная с зеленоватым металлическим отливом. Самка светло-серая с рыжей головой, на боку темно-серые «скобки». Самец в летнем наряде похож самку, но голова у него темно-бурая. Глаза у самца и самки темные, ноги ярко-красные. Клюв длинный, узкий, красный с серо-желтым ноготком. Молодые птицы похожи на самку (1). От большого крохаля отличается меньшими размерами, наличием у самца длинного хохла на голове, формой головы — она у него змееподобная, а не круглая, наличием двух темных полосок на белом поле крыла (видны в полете), чешуйчатым рисунком на боках тела (виден только с близкого расстояния), черный цвет головы самца по задней части шеи переходит на спину. В то время как у большого крохаля существует разрыв между черной головой и спиной. От самца длинноносого (среднего) крохаля отличается окраской зоба, он у него белого, а не рыжего цвета, чешуйчатым рисунком на боках тела.

Распространение. Эндемик юга Дальнего Востока России и Северо-Восточного Китая. Предполагается обитание на севере КНДР (2, 3). Гнездовой ареал состоит из пяти изолированных участков. Наиболее обширными из них являются хр. Сихотэ-Алинь в России (84,9% мировой популяции) и хр. Чаньбайшань, расположенный на границе КНР и КНДР (13,9% мировой популяции). Южный предел ареала в российском секторе проходит по р. Партизанской и верховьям р. Уссури в Приморском крае, северный — по р. Коппи и р. Гур в Хабаровском крае. На хр. Сихотэ-Алинь ареал охватывает 92 реки. Реки Еврейской автономной области Биджан, Бира, Помпеевка и Хабаровского края Кур и Урми образуют еще один участок, где размножается вид. Кроме того, чешуйчатый крохаль предположительно может гнездиться в среднем течении р. Горин (2–6). За пределами России в КНР известен также небольшой очаг вида на хр. Малый Хинган на р. Бишуи (1, 3). Информация о размножении чешуйчатого крохаля в Амурской области признана ошибочной (3). Залетные птицы регистрировались на многих водотоках и водоемах Хабаровского края — реках Иска, Амгунь, Бичи, Тумнин, оз. Эворон, на морских заливах Счастья, Николая, в бухтах Табо и Нерпичья (7, 8). За пределами края залеты регистрировались в Камчатском крае (9). Зимовки чешуйчатого крохаля расположены в Юго-Восточной Азии (10). Сообщение (11) о возможности зимовки чешуйчатого крохаля на территории Хабаровского края не подтверждается и должно относиться к большому крохалю (4, 12).

Места обитания и биология. Первый известный экземпляр этого вида был добыт в России в южной части Хабаровского края на р. Кур 13 августа 1910 г. близ с. Гармахта в 80 км к северо-западу от г. Хабаровска; второй — в июле 1930 г. на р. Матай в бассейне р. Хор в 100 км южнее г. Хабаровска. Гнездовыми местообитаниями чешуйчатого крохаля являются

крупные реки, берега которых покрыты лесами со значительным участием широколиственных пород деревьев. В разные годы появление первых чешуйчатых крохалей в крае происходило во второй половине апреля. Гнезда этот крохаль устраивает в дуплах деревьев, расположенных недалеко от воды, на высоте до 20 м. В полной кладке может содержаться до 12 яиц. На территории Хабаровского края появление первых птенцов происходит в конце первой — начале второй декад июня. В 2010 г. на р. Анюй массовый выход птенцов из гнезд происходит в третьей пятидневке июня, когда из 40 учтенных самок 28 были встречены с выводками, состоящими из 3–5-дневных птенцов. Средний размер выводка составил 6,1 птенца на одну самку. Кроме того, были отмечены четыре крупных объединенных выводка (ясли), состоящие из 19, 25, 35 и 70 птенцов (13, 14). Для выводков чешуйчатого крохаля присуща территориальность — вспугнутые птенцы стремятся возвратиться на свой гнездовой участок. Подъем молодых птиц на крыло продолжается до конца августа. Кормовой рацион птиц составляют рыбы различных видов подходящих размеров. Суточная активность крохалей наиболее высока в ранние утренние и вечерние часы. Южный отлет птиц происходит в период с августа по октябрь.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность мировой популяции чешуйчатого крохаля оценивается в 1937 пар, в том числе предполагается, что в России гнездится 1651 пара, в КНР — 165, в КНДР — 115. Весной, перед началом сезона размножения, общая численность вместе с неполовозрелыми птицами может составлять 4664 особи (3). Ретроспективная информация по состоянию численности чешуйчатого крохаля на территории региона, вероятно, в результате былой труднодоступности его местообитаний весьма ограничена. В литературе приводятся главным образом сведения о встречах птиц этого вида на различных реках без указания численности. Обитание на одном водотоке двух близких по окраске и образу жизни крохалей – чешуйчатого и большого, также не способствовало накоплению данных по их численности. Так, в 1960–1970-х гг. прошлого столетия общая численность чешуйчатого крохаля оценивалась в несколько десятков пар. В более поздних публикациях численность вида приводилась в 100–150 пар (7). На территории Хабаровского края численность чешуйчатого крохаля, размножающегося на р. Анюй, в 2010, 2015 гг. в пределах национального парка «Анюйский» составляла 50–60 пар (8, 13), в 2017 г. — 26 пар. Одной из причин снижения численности вида могли выступать неблагоприятные погодные условия этого года (низкие температуры воздуха во второй половине весны, позднее освобождение водотока от ледового покрова, низкий уровень воды). В середине мая 2012 г. на 232 км маршруте по р. Гур было учтено 12 пар этого вида (4). В третьей декаде мая 2012 г. на 180 км участке среднего и нижнего течения р. Горин учтено 12 самцов и одна пара птиц (5). В первой половине июня 2013 г. на 245 км участке среднего и нижнего течения р. Кур было учтено восемь территориальных самок чешуйчатого крохаля, при двух из них находились выводки с пуховыми птенцами (6). Весной 2014 г. в южной части оз. Эворон по данным полнодневных учетов с постоянного наблюдательного пункта отмечено десять пролетных птиц, переместившихся в северном направлении. В бассейне р. Хор в середине мая 2016 г. при обследовании рр. Хор, Сукпай, Чукен, Кафэ, Катэн (всего 440 км) было учтено 123 пары и 157 особей чешуйчатого крохаля в составе стай (8). Факторами, лимитирующими численность вида, выступают следующие: сокращение гнездопригодных площадей в результате рубок леса, пожаров; снижение рыбопродуктивности водотоков из-за браконьерского перелова рыб, загрязнения вод горнодобывающими компаниями; высокий фактор беспокойства со стороны людей, вызванный перемещениями лодок; браконьерская охота. Известны также случаи гибели птенцов от хищных животных — выдры и американской норки, в рыболовных сетях (15). В Приморском крае кладки чешуйчатого крохаля часто разоряются харзой (16). Одной из причин отхода пуховиков может выступать недоразвитость утят вследствие нарушений эмбрионального развития (17).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную Книгу РФ, Красный список МСОП-1996, Приложение 2 Боннской конвенции. Охраняется в заповеднике «Ботчинский», национальном парке «Анюйский», в заказниках краевого значения «Чукенский» и «Гурский». Необходимо сохранение среды обитания, создание охраняемых территорий, пропаганда охраны, организация мониторинга популяции. Деградация природных гнездопригодных местообитаний может быть частично компенсирована установкой искусственных гнездовий в виде дуплянок (18).

Источники информации. 1. Соловьева, 2011; 2. Solovyeva, et al., 2014; 3. Соловьева, и др., 2015; 4. Пронкевич, 2013а; 5. Пронкевич, 2013б; 6. Пронкевич, 2015; 7. Бабенко, 2000; 8. В.В. Пронкевич — данные составителя; 9. Герасимов, 2006; 10. Нечаев, Гамова, 2009; 11. Яхонтов, 1963; 12. Пронкевич, Росляков, Воронов, 2011; 13. Пронкевич, Олейников, 2010; 14. Пронкевич, Олейников, 2011; 15. Шохрин, Соловьева, 2014; 16. Д.В. Соловьева — личное сообщение; 17. Коломийцев, 1992; 18. Соловьева, Вартанян, Вартанян, 2013.

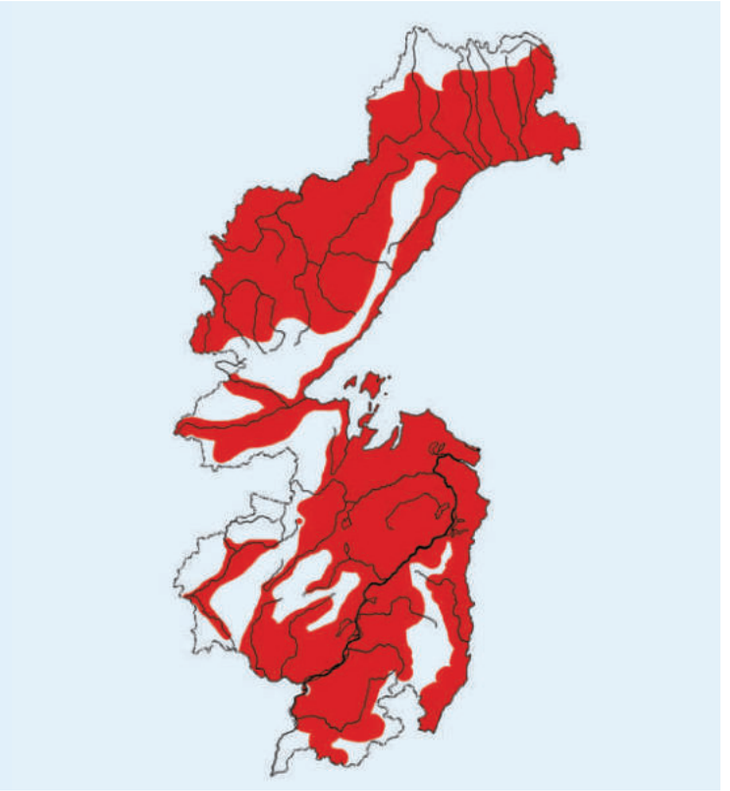
Составитель: Пронкевич В.В.

Скопа

Pandion haliaetus (Linnaus, 1758)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
Семейство Скопиные *Pandionidae*





Категория и статус. 3 категория. Редкий, но относительно широко распространенный вид.

Краткое описание. Крупная птица; спина темно-бурая, голова и шея светлые, по бокам головы сзади глаза проходит темная полоса. Низ тела светлый, иногда с немногочисленными темными продольными пестринами на груди и боках. Хвост короткий (214–230 мм), крыло 476–532 мм (1).

Распространение. Гнездится на большей части края, за исключением высокогорных районов и сельхозугодий. В России ареал обширный — 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 — долины крупных и средних рек (в том числе горных), большие озера, бухты и заливы на морском 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, 5, 6, 7). Моногам с выраженным гнездовым консерватизмом (2). Гнезда устраивает на деревьях, чаще всего на лиственницах (в южной части края — на кедрах); при этом часто выбирает деревья с обломанными вершинами, на гарях, в местах, защищенных от сильных ветров. Гнездо может располагаться в нескольких десятках метрах от воды и использоваться много лет. Так, в долине р. Анюй скопа использует два гнезда более 15 лет, на р. Бурея с 2011 г. известно гнездо выше устья р. Усмань, ежегодно используемое птицами (10). В кладке 2–3 яйца, период насиживания составляет 37 дней; птенцов выкармливают оба родителя, 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, летая над поверхностью воды, зависая и 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). Во время паводков, при повышении мутности воды переключается на питание лягушками, грызунами и птицами (11).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современная численность неизвестна. На начало 1990-х годов она оценивалась в 250–300 пар (12). Сравнительно высокая плотность населения свойственна для морского побережья и лимана Амура, крупных лососевых рек: Амгунь, Тугур, Уда, Джапи, Ул, Анюй, Гур, Бичи, Лимури, Яй, Тумнин, Коппи. По р. Гур в 1960-х годах плотность составляла 0,6–1,5 птицы на 10 км (4). По Амуру на 400-километровом участке ниже г. Комсомольска-на-Амуре в 1961 г. было учтено 24 птицы (13). В 1980-е годы в среднем по рекам Гур, Амгунь, Тумнин, Тугур гнездилось 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 (16). В конце мая 2012 г. на р. Гур в среднем течении было учтено 5 пар, на этом участке отмечается сокращение численности (15). На р. Гобилли (приток р. Анюй) на 50 км участка нижнего течения в 2000–2007 гг. гнездилась одна пара, по р. Чукен в июне 2000 г. от урочища Клюквенного до устья (около 60 км) учтено две птицы, по р. Тумнин в начале августа 2002 г. от устья р. Уини до ст. Тулучи (около 120 км) отмечены две птицы, в бухте Сизиман в начале августа 1999 г. — одна пара, на побережье Тугурского залива на участке от устья р. Эльгикан до Перешейка (около 40 км) в июле 1990 г. — две пары, в южной части Татарского пролива на побережье Тумнинского федерального заказника на участке от бухты Аукан до бухты Чумы-Дуа (около 45 км) в конце августа 2015 г. встречено три птицы (10). Скопа обычна в районах крупных нижнеамурских озер; в 1980-е годы на оз. Удыль гнездилось 10–13 пар, на оз. Кизи — 4–5 пар, на оз. Чертово — 2 пары, на оз. Орель — 4–5 пар (3). Одна птица, охотящаяся на ленков, отмечена в Буреинском заповеднике на горном оз. Корбохон в июле 2002 г. (17) и в июне 2006 г. В нижнем течении р. Им (бассейн р. Амгунь) в июле 2015 г. на 20-км участке встречено две птицы, на реке Бурея на участке от устья р. Уссомах до границы Буреинского заповедника (около 60 км) с 2011 г. ежегодно гнездится пара птиц (одно жилое гнездо), встречаются до 3-х птиц. На р. Анюй в границах Анюйского национального парка (110 км) в июне 2010 г. учтено 5 особей (18). На оз. Удыль в августе 2010 г. и 2012 г. была отмечена всего одна птица (15). В 2011 г. в мае на р. Хор от устья р. Кабули до с. Бичевая учтено 5 птиц, на р. Амгунь в июле на участке от пос. Березовый до с. Оглонги — 9 птиц; две скопы в июле были встречены в заливе Николая (19); в конце мая 2012 г. на р. Гур учтено 4 птицы, а средняя плотность составила 0,2 особи на 10 км; при этом в среднем течении, где антропогенный фактор наиболее выражен, птиц не было встречено (20). На оз. Чукчагирском в июне 2013 учтено 15 птиц (21). В последние годы, по-видимому, численность в крае снижается. Главными современными факторами снижения численности являются сокращение рыбных ресурсов, особенно в освоенных человеком районах, рубки леса и пожары, браконьерство, фактор беспокойства (в последние годы в местах гнездования, в основном, связан с рубками леса, прокладкой трубопроводов, строительством автодорог, ЛЭП), повышенная мутность воды в реках в результате антропогенного воздействия на водосбор. Не исключена гибель птиц на зимовках и в период миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красные Книги РФ, Южной Кореи и в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется во всех заповедниках и в большинстве других ООПТ края. Необходимы активная пропаганда охраны, сохранение местообитаний и введение сезонных ограничений хозяйственной деятельности в местах гнездования. Первоочередная задача — проведение фронтального учета гнезд, составление их кадастра, придание им охранного статуса (наиболее оптимально — памятника природы) и последующий мониторинг.

Источники информации. 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Ганусевич, 2001; 3. Бабенко, 2000; 4. Штильмарк, 1973; 5. Иванов, 1993; 6. Колбин и др., 1994; 7. Пронкевич, Воронов, 1996; 8. Шибнев, 1989; 9. Шульпин, 1936; 10. данные составителя; 11. Дементьев, 1951; 12. Росляков, 1995; 13. Кистяковский, Смогоржевский, 1973; 14. Воронов, Пронкевич, 1991; 15. Пронкевич, 2013; 16. Аднагулов и др., 1996; 17. Антонов, 2003; 18. Пронкевич, Олейников, 2010; 19. Пронкевич, Росляков, Воронов, 2011; 20. Пронкевич, 2013а; 21. Пронкевич, 2015.

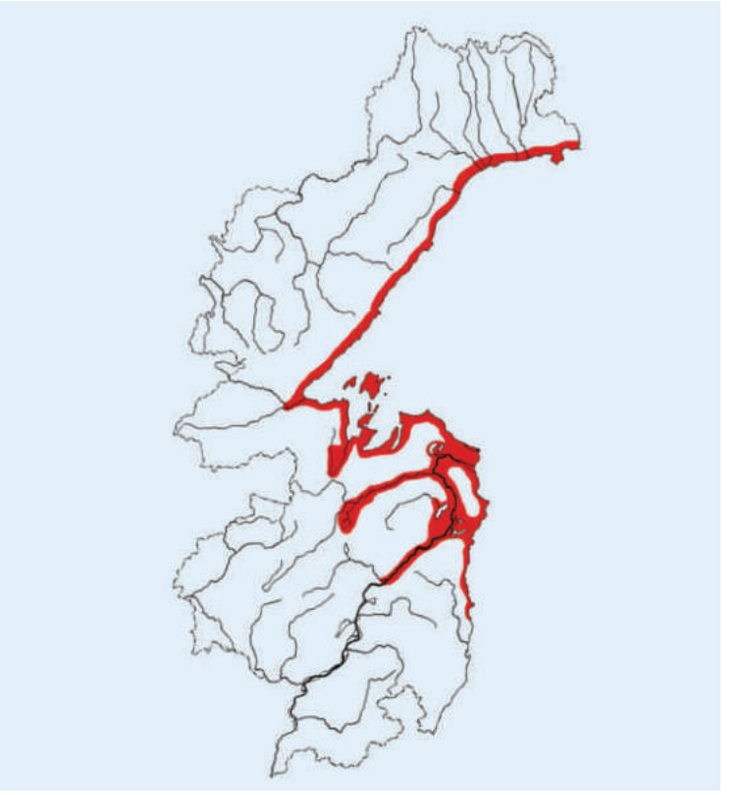
Составитель: Антонов А.Л.

Белоплечий орлан

Haliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
Семейство Ястребиные *Accipitridae*





Категория и статус. 3 — редкий, узкоареальный вид, эндемик Дальнего Востока России.

Краткое описание. Белоплечий орлан является одной из самых крупных хищных птиц мира. Размах крыльев достигает 2,5 м, масса — 9 кг. Взрослую окраску птицы приобретают на 6–7-м году жизни. Окраска оперения состоит из сочетания темно-бурого и белого цветов. Лоб, перья голени, передняя кромка крыла, хвост — белые. Прочее оперение темно-бурое. Клюв очень крупный, высокий, ярко-желтый. Лапы ярко-желтого цвета. Когти черные. Молодые птицы имеют бурую окраску, белый цвет на лбу и крыльях начинает проявляться на третьем году жизни. Самцы и самки окрашены сходно. Самки крупнее самцов (1, 2).

Распространение. Современный гнездовой ареал белоплечего орлана связан с распространением крупных тихоокеанских лососей (2). В Хабаровском крае вид распространен на побережьях Охотского моря, северной части Татарского пролива Японского моря, в нижнем и среднем течении рек, впадающих в эти моря. По р. Амур распространение прослежено до устья р. Горин, в бассейне р. Амгунь до оз. Чукчагирское, в Татарском проливе до м. Бычий. Кроме того, гнездится на Шантарских островах (2–4).

В последние годы продолжается тенденция распространения этого орлана вглубь материка со стороны Охотского моря. Имеются все основания говорить, что в ближайшее время он будет найден на Среднеамурской низменности в Нанайском районе в качестве размножающегося вида.

За пределами Хабаровского края гнездовой ареал охватывает материковое побережье Охотского моря и тихоокеанское побережье Камчатского края до бухты Павла, южную часть Корякского нагорья. На о. Сахалин гнездится на северо-западном и северо-восточном побережьях (2). Зимовки белоплечего орлана расположены на морском побережье Южного Приморья, Южного Сахалина, п-ова Камчатка, Курильских и Японских островов, на Корейском полуострове и в Китае (5). Крупнейшей зимовкой вида является о. Хоккайдо. В зимний период часть особей остается в гнездовой области, другая откочевывает из северных районов в более южные или на незамерзающие участки рек и морского побережья. Небольшое количество зимующих птиц отмечается на территории Хабаровского края на горных реках, имеющих незамерзающие участки нерестилищ лососевых.

Места обитания и биология. Населяет морские берега, облесенные низовья рек и побережья озер. Тихоокеанский лосось в период нереста является основой рациона орлана. В другое время питается преимущественно крупной рыбой разных видов, а также птицами и различными погибшими животными, выброшенными морем, в том числе беспозвоночными. Значительную долю рациона могут составлять морские колониально гнездящиеся птицы. В весенний период на побережье Охотского моря одним из массовых объектов в питании могут быть новорожденные детеныши кольчатой нерпы (2). Зимой держится у незамерзающих водоемов на нерестилищах лосося. Кроме того, может встречаться на свалках,

скотомогильниках, звероферм, где питается кормовыми отбросами, падалью, некондиционной рыбой, остатками охотничьего промысла. Половозрелость наступает в возрасте 5–7 лет (2). Огромное гнездо из сучьев строит на деревьях, реже на скалах. Очень осторожен. Период яйцекладки приходится на апрель. Кладка состоит из 1–3 яиц. Инкубация яиц длится 38–40 дней. В ней принимают участие оба родителя. На Нижнем Амуре появление птенцов происходит в период с 11 мая по 3 июня. Птенцы покидают гнездо в возрасте 90–100 дней (2). 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 (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция белоплечего орлана оценивается в 6000–7000 особей. Наиболее крупная группировка птиц сосредоточена на Камчатке — 1200 пар и около 1400 неполовозрелых особей. В Нижнем Приамурье, на юго-западном побережье Охотского моря и в Татарском проливе Японского моря обитает 1200 особей, в том числе 25% неполовозрелых птиц. Численность птиц на Шантарских островах оценивается в 65–70 пар. На севере Хабаровского края и в Магаданской области обитает 850–880 особей, в том числе 130–140 неполовозрелых. Популяция белоплечего орлана имеет тенденцию к сокращению (2). Вместе с тем в последние годы в летний период наблюдается увеличение частоты встреч белоплечих орланов на р. Амур и по его притокам в глубине материка (7). Факторами, лимитирующими численность, являются: недостаток гнездопригодной территории, снижение запасов кормовых ресурсов, загрязнение кормовых объектов веществами техногенного происхождения, браконьерство, беспокойство птиц у гнезд. На о. Сахалин гнезда страдают от разорения бурым медведем. Там же гнездовые местообитания претерпели значительные изменения в результате строительства дорог, загрязнения бытовым и промышленным мусором. На о. Хоккайдо угрозу белоплечему орлану представляют линии электропередач и ветряные генераторы (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи и Азии, список МСОП, Приложение II СИТЕС. Охраняется в заповедниках «Джугджурский», «Ботчинский» «Комсомольский», в национальном парке «Шантарские острова», в федеральных заказниках «Ольджиканский», «Удыль», «Тумнинский», в заказниках краевого значения «Дальжа», «Приозерный», «Тугурский», «Озеро Мухтеля», «Улский». Необходимо создание охраняемых территорий на участке материкового морского побережья от устья р. Амур до Удской губы, мониторинг состояния вида. Положительный эффект может давать создание буферных зон вокруг гнезд в районах интенсивного освоения, строительство искусственных опор под гнезда и присады (2). Ключевым участком для миграций белоплечего орлана при осенней миграции является м. Лазарева, где птицы пересекают узкую часть пролива, отделяющего материк от о-ва Сахалин. Эти данные получены в результате радиомечения птенцов в Северном и Западном Приохотье (2). С о-ва Сахалин птицы перекочевывает в Японию на зимовку. Особое значение данному миграционному потоку придает тот факт, что в районе м. Лазарева в ближайшее время предполагается строительство железнодорожного перехода с материка на о-в Сахалин (мостового или тоннельного типа). Поэтому необходимо попытаться исследовать миграционный поток хищных птиц в районе м. Лазарева, спрогнозировать возможные негативные воздействия от строительства крупного объекта и в случае необходимости минимизировать потери.

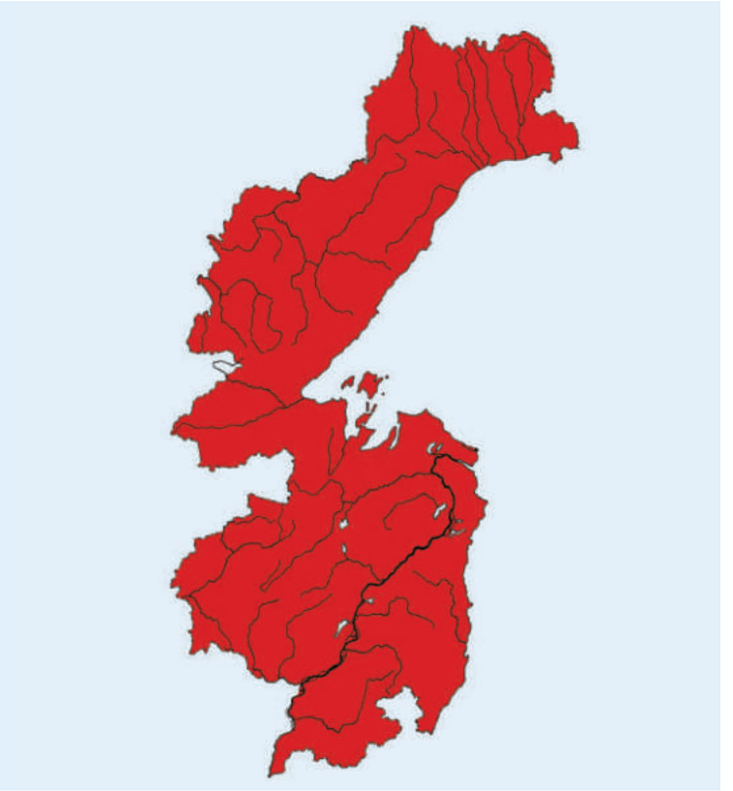
Источники информации: 1. Гладков и др., 1964; 2. Мастеров, Романов, 2014; 3. Пронкевич, 2015; 4. Антонов, Костомаров, 2016; 5. Нечаев, Гамова, 2009; 6. Мастеров, 1992; 7. Пронкевич, Воронов, 2015.

Составитель: Пронкевич В.В.

Беркут
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
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 перьями. 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 марей. 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 добывает 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 РФ, 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 прилежащей 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.

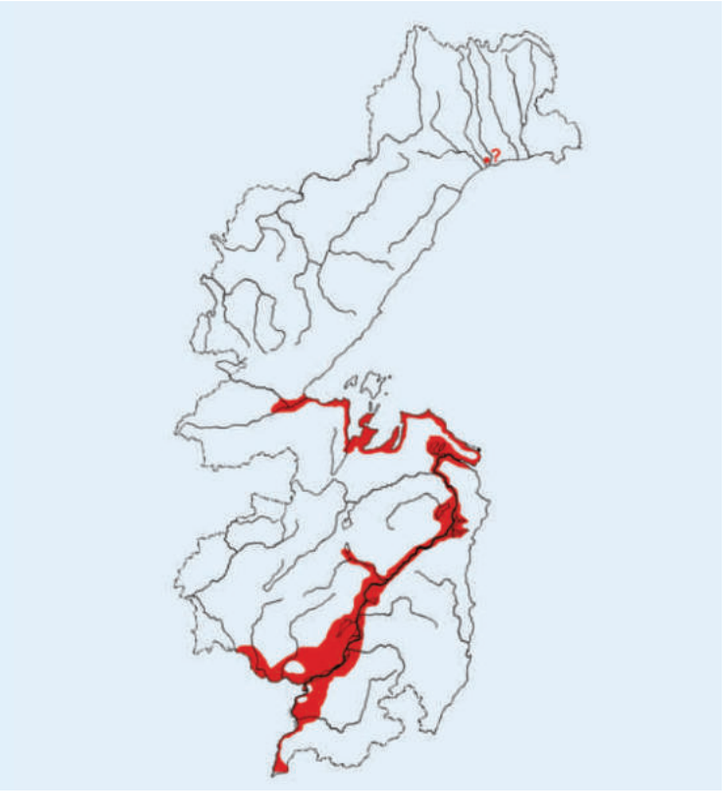
Составитель: Олейников А.Ю.

Болотный лунь

Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
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 Хабаровском крае спорадически встречается в долинах нижнего течения рек Уссури и Амура, на прибрежных равнинах юго-западного побережья Охотского моря. Северная граница гнездования в крае не установлена: 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 гнездовий 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.

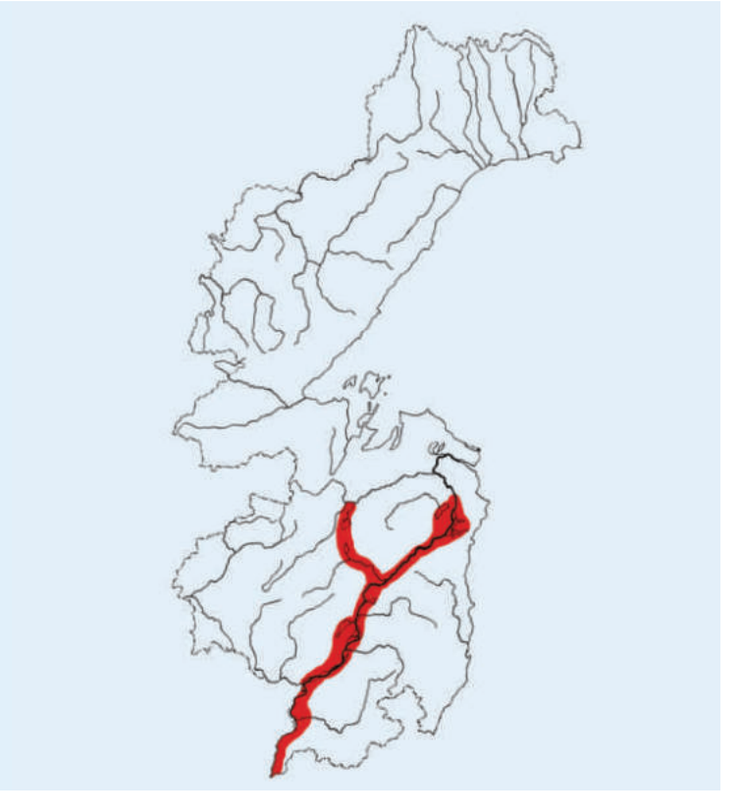
Составитель: Аднагулов Э.В.

Большой подорлик

Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
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 Хабаровского 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. Кистяковский, Смогоржевский, 1973; 4. Бабенко, 2000; 5. Степанян, 2003; 6. Мищенко, 2001; 7. Кисленко, 1965б.

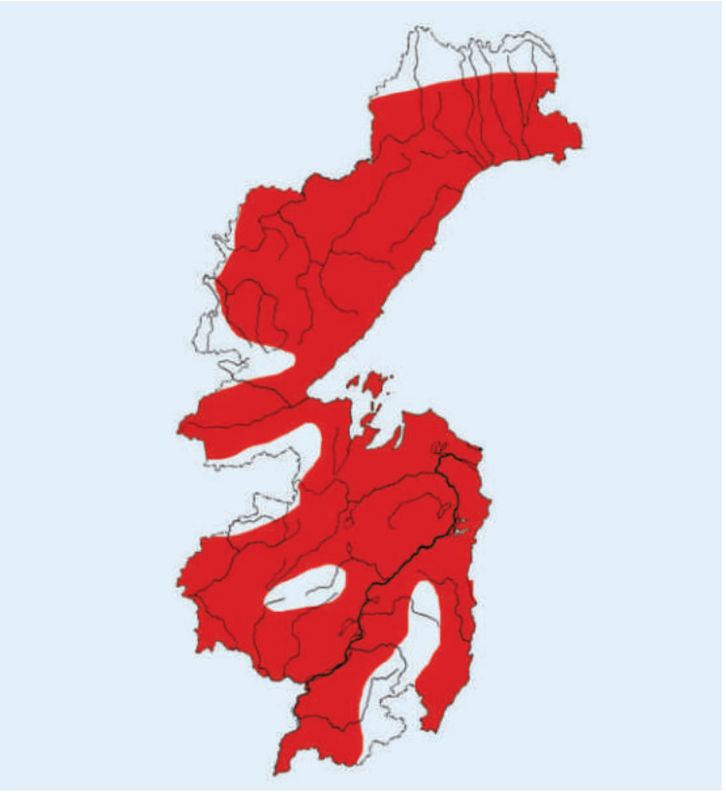
Составитель: Пронкевич В.В.

Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
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 белую окраску, а окончательно чисто белым становится только на 8-м году жизни птицы (1–3).

Распространение. На территории Хабаровского края распространен повсеместно, за исключением горных районов (4). Гнездовые местообитания приурочены к долинам рек, морскому побережью и крупным озерам. За пределами региона ареал охватывает Евразию от Скандинавии до п-ова Камчатка, Курильских островов. К югу — до Греции, северного Ирака, северо-восточного Китая, Корейского полуострова и Японии (о. Хоккайдо). Кроме того, гнездование известно для западного побережья Гренландии и Исландии (5). Северные популяции перелетные, южные — кочующие и частично оседлые. Зимовки расположены в Японии, Китае и на Корейском полуострове.

Места обитания и биология. Для размножения использует облесенные берега крупных рек, проток, озер и морей. Распределение гнездовий имеет неравномерный характер, что связано с наличием крупных деревьев, пригодных для устройства гнезд, различиями в рыбопродуктивности водоемов и водотоков, уровнем фактора беспокойства. Массивное гнездо из толстых сучьев строит на высоких деревьях, иногда на триангуляционных вышках. На территории заповедника «Болоньский» пара орланов-белохвостов гнездится на искусственной опоре, установленной изначально для дальневосточного аиста. Очень осторожен. При приближении человека слетает с гнезда за несколько сот метров. В ясную погоду парит в восходящих потоках воздуха. На территории заказника «Ольджиканский» иногда при таких погодных условиях можно наблюдать до двух десятков одновременно парящих орланов.

Успешное размножение отмечается в возрасте 5–6 лет. На местах размножения появляется в начале марта. В кладке 1–3 яйца. Гнездовой период продолжительный. Птенцы разных пар и даже в одном гнезде, в зависимости от физиологического состояния, приобретают способность к полету в период с конца июня до конца июля (6). По характеру питания является полифагом. На Нижнем Амуре основу рациона составляют серебряный карась, амурский сом, амурская щука и касатка-скрипун (7, 8). 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, на нерестилища тихоокеанских лососей, где кормятся погибшей рыбой.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция орлана-белохвоста находится в диапазоне 20300–39600 особей (9). Численность на территории России оценена в 2500 пар (7). Общая численность птиц в Хабаровском крае исчисляется несколькими сотнями пар. В начале 1990-х годов на территории Комсомольского заповедника гнездилось

4 пары (10), 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 (11), 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 (12). За полтора месяца (апрель — май 2005 г.) ежедневных полнодневных наблюдений с постоянного наблюдательного пункта в нижнем течении р. Уссури в полосе 2 км было учтено 17 мигрирующих, неполовозрелых орланов-белохвостов. На оз. Дарга в начале июня 2008 г. учтено 16 особей. Концентрации птиц способствовало образование в результате обсыхания водоема обширной зоны мелководий, где были легко доступны кормовые объекты (13). На 232 км участке нижнего и среднего течения р. Гур в конце мая 2012 г. была отмечена одна пара птиц (14). На 140 км участке р. Анюй в пределах национального парка «Анюйский» в середине июня 2010 г. отмечено пребывание 8 птиц, в том числе двух пар. На территории ООПТ известно четыре гнезда орлана-белохвоста, два из которых в 2014 г. были жилыми. Одним из самых продуктивных рефугиумов орлана-белохвоста в Нижнем Приамурье является Чукчагирская впадина. Во второй половине июля 2013 г. в пределах заказника «Ольджиканский» учтено 45 птиц (15). В Приэворонье в 2014 г. найдено пять гнезд орлана-белохвоста, а общая численность размножающихся птиц, вероятно, превышает десять пар (6). В последней декаде мая 2012 г. на 180 км участке р. Горин при сплаве встречены четыре неполовозрелые особи и три взрослых орлана-белохвоста (16). В начале июля 2012 г. на р. Амгунь на участке от устья до с. Оглонги учтено 19 орланов-белохвостов, в том числе, 14 птиц во взрослом наряде (16). На окраине г. Хабаровска, на свалке у с. Ильинка и близ Некрасовской птицефабрики ежегодно зимуют до двух десятков птиц. На территории национального парка «Анюйский», на нерестилищах в районе кордона «Нило», ежегодно зимует не менее шести особей орлана-белохвоста (6). В конце июля и первой половине августа 2010, 2011 гг. с движущегося судна был проведен учет хищных птиц на участке основного русла р. Амур: от устья р. Зея до устья р. Амгунь. Общая протяженность обследованного участка русла составила 1840 км. На 1000 км участке Среднего Амура (от г. Благовещенск до г. Хабаровск) встречены 5 одиночных особей орлана-белохвоста. На 840 км участке Нижнего Амура (от г. Хабаровск до устья р. Амгунь) зарегистрировано пребывание 104 птиц и найдено 6 гнезд (17, 18). В конце июня 2016 г. на территории Среднеамурской низменности в Нанайском районе на участке от устья р. Анюй до устья р. Кафа обнаружено 10 гнезд орлана-белохвоста (6). 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, пожаров и наводнений. Имеются серьезные опасения, что после паводка 2013 г. в пойме р. Амур со временем выпадет значительное количество погибших крупных деревьев, что может обострить ситуацию с гнездопригодным фондом. В качестве компенсационных мер можно рекомендовать строительство искусственных опор различных конструкций. Особенно эффективным это мероприятие может оказаться при установке опор на местах рухнувших гнезд. На о. Хоккайдо угрозу орлану-белохвосту представляют линии электропередач и ветряные генераторы (6). Ключевым участком для миграций орлана-белохвоста при осенней миграции является м. Лазарева, где птицы пересекают узкую часть пролива, отделяющего материк от о-ва Сахалин. Оттуда птицы перекочевывает в Японию на зимовку. Особое значение данному миграционному потоку придает тот факт, что в районе м. Лазарева в ближайшее время предполагается строительство железнодорожного перехода с материка на о-в Сахалин (мостового или тоннельного типа). Поэтому необходимо попытаться исследовать миграционный поток хищных птиц в районе м. Лазарева, спрогнозировать возможные негативные воздействия от строительства такого крупного объекта и в случае необходимости минимизировать потери.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Японии и Южной Кореи, список МСОП, приложение I СИТЕС. Охраняется во всех заповедниках и заказниках Хабаровского края. Необходимы: мониторинг состояния вида на местах гнездовий и зимовок в крае, пропаганда охраны среди населения; прекращение выжигания растительности в поймах рек. Необходимо исследование миграционных путей птиц, ведение мониторинга численности.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Гладков и др., 1964; 3. Штарев, 2005; 4. Бабенко, 2000; 5. Степанян, 2003; 6. В.В. Пронкевич — данные составителя; 7. Ганусевич, 2001б; 8. Мастеров, 1992; 9. IUCN Web site; 10. Колбин и др., 1994; 11. Воронов, Пронкевич, 1991; 12. Никитина и др., 2006; 13. Пронкевич и др., 2011; 14. Пронкевич, 2013а; 15. Пронкевич, 2015; 16. Пронкевич, 2013б; 17. Pronkevich, Voronov, 2014; 18. Пронкевич, Воронов, 2015.

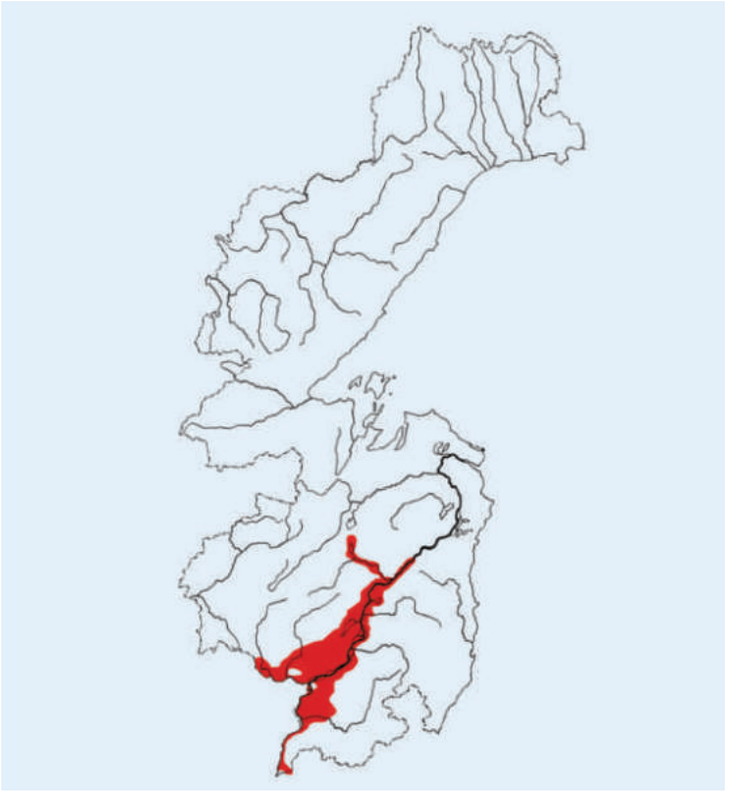
Составитель: Пронкевич В.В.

Пегий лунь

Circus melanoleucos (Pennant, 1769)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
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 Хабаровского края распространен в долинах Амура и Уссури и низовьев их притоков. На север проникает до низовьев 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.

Принятые и необходимые 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.

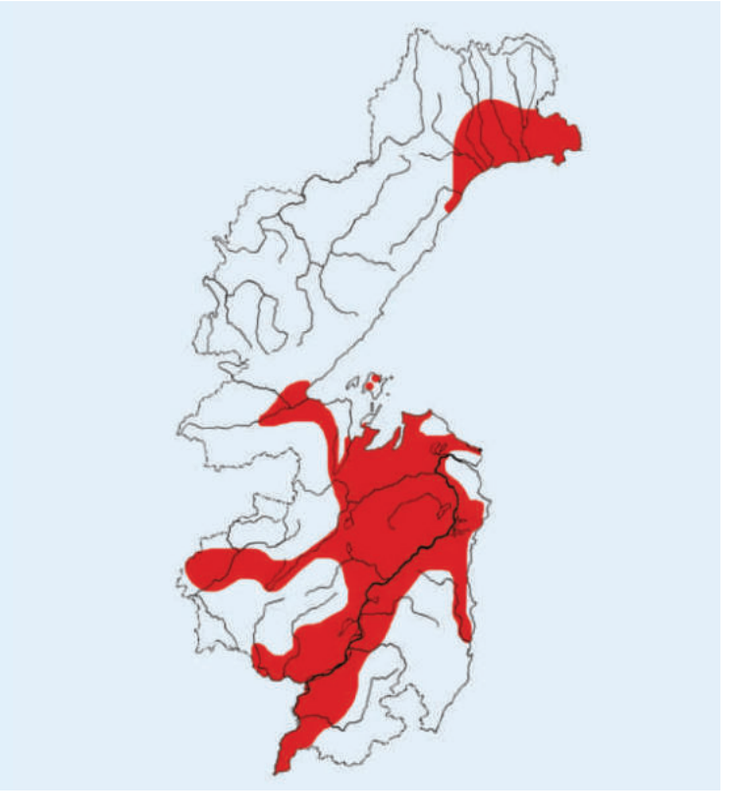
Составитель: Аднагулов Э.В.

Полевой лунь

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
Семейство Ястребиные *Accipitridae*





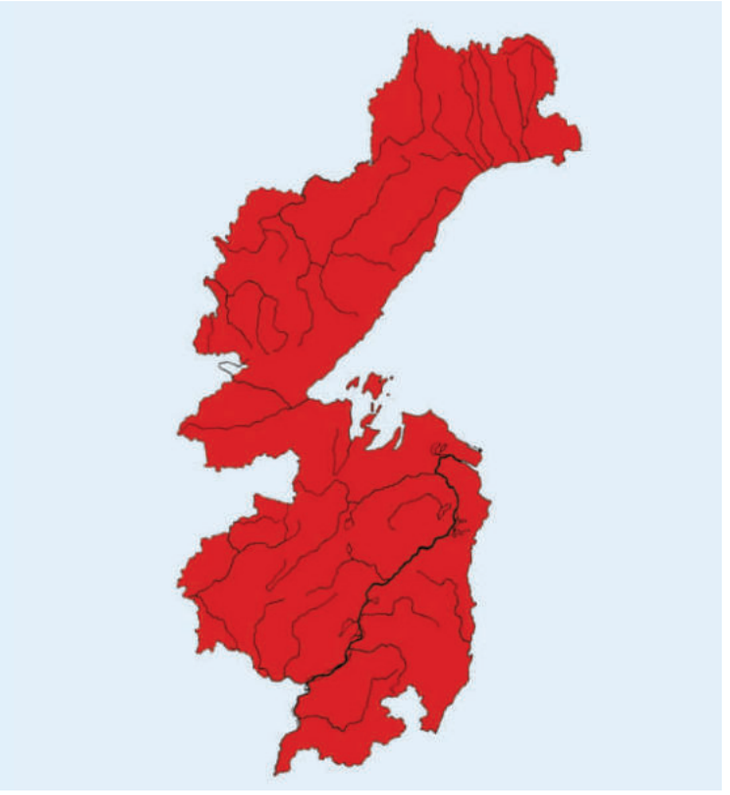
Категория и статус. 3 — редкий вид с обширным ареалом.
Краткое описание. Среднего размера, с длинными, относительно узкими крыльями и хвостом. Лапы длинные и тонкие, цевка не оперена. Самец пепельно-серый сверху, с черными концами крыльев; низ тела светлый, с неясными охристыми пестринами, широкая полоса 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 Хабаровском 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 Большехехцирском 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.

Тетеревятник

Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
Семейство Ястребиные *Accipitridae*





Категория и статус. 3 — малочисленный вид, численность которого сокращается.

Краткое описание. Крупный хищник. Верх сизо- или буровато-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 Хабаровского 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 кладке 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, бурундуками), 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.

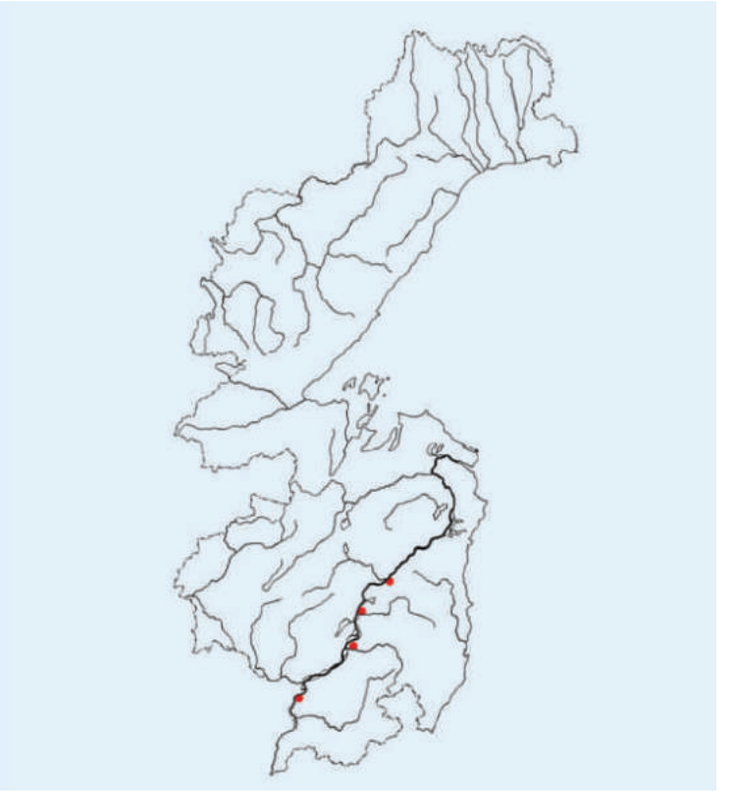
Составитель: Аднагулов Э.В.

Ястребиный сарыч

Butastur indicus (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
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 в Хабаровском 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 двусторонних соглашений, заключенных между Россией, Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц (7). Охраняется в Большехехцирском 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.

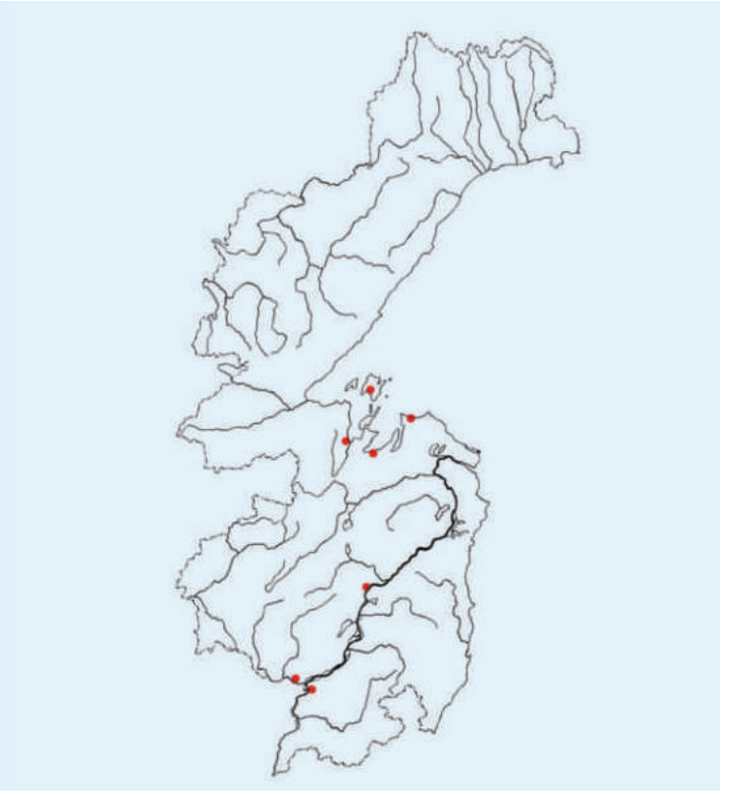
Составитель: Тагирова В.Т.

Кречет

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
Семейство Соколиные *Falconidae*





Категория и статус. 2 — широко распространенный редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Самый крупный из соколов. Окраска спины 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 Хабаровском 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, 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 околоводными 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 –куропаток, леммингов (1, 11).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, Приложение I СИТЕС. Необходимы выявление мест зимовок, изучение распространения и миграций в крае, пропаганда охраны.

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.

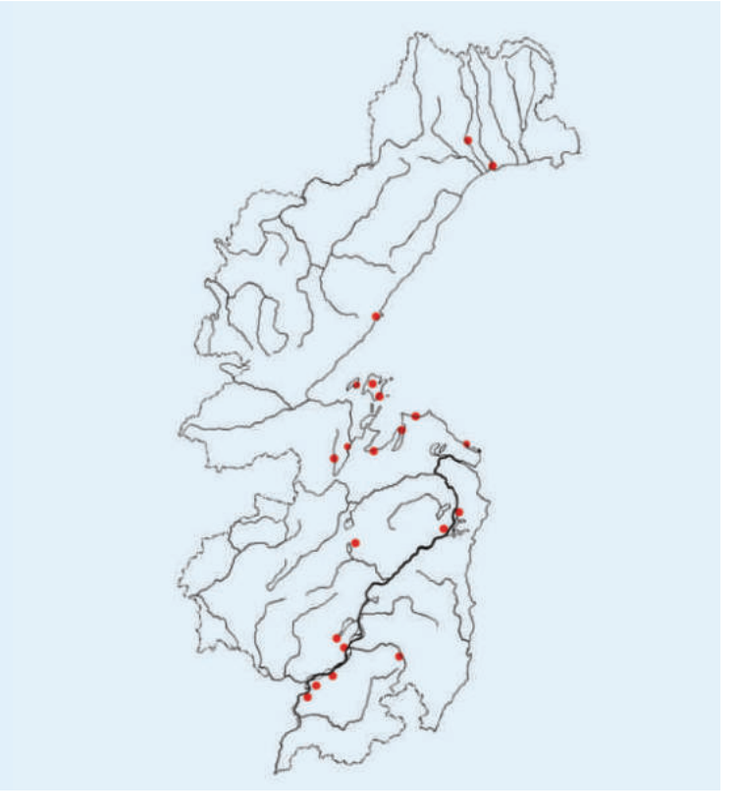
Составитель: Олейников А.Ю.

Сапсан

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные *Falconiformes*
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 каплевидные пестрины. Средние рулевые перья с размытыми сизыми поперечными полосами. Под глазами темные удлиненные пятна («усы»), лапы желтые (1, 2).

Распространение. В Хабаровском крае встречается крайне спорадически. В гнездовой период был отмечен на р. Охота близ с. Арка, в поселках Охотск и Аян, в Джугджурском 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. Анюй, в Хабаровске (3–16). Вне края распространен космополитично (17).

Места обитания и биология. 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). Выражен гнездовой консерватизм. Кладка состоит из 2–4 яиц. Насиживание длится 28–35 дней; отход яиц до 20% (18). 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 (19).

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 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. Включен в Красные книги МСОП, РФ, Японии и Южной Кореи, а также в Приложение I СИТЕС. В крае охраняется в Джугджурском заповеднике, возможно гнездование в Болоньском, Ботчинском, Комсомольском заповедниках. Необходимо провести учет и картирование гнез, организовать их охрану. Нужна активная пропаганда охраны среди населения.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Флинт и др., 1968; 3. Росляков, 1987д; 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.Л. Антонов — данные составителя; 16. Второв, 1963; 17. Степанян, 2003; 18. Перерва, 1984; 19. Воронов, 1985.

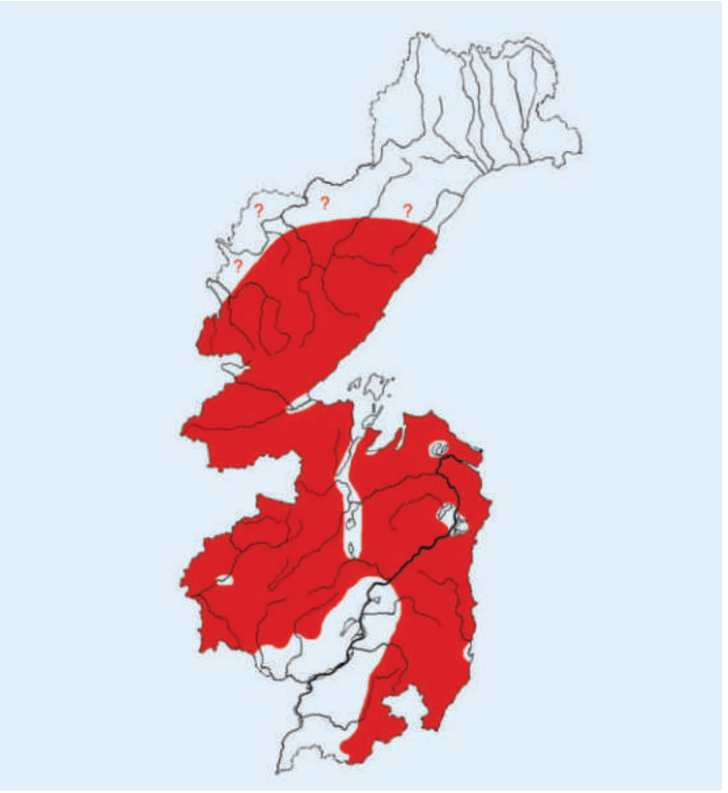
Составитель: Антонов А.Л.

Дикуша

Falcipennis falcipennis (Hartlaub, 1855)

Отряд Курообразные *Galliformes*
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 имеющих треугольную форму. Рулевые перья с широкими белыми вершинами. Вершины первых четырех первостепенных маховых перьев сильно сужены (1).

Распространение. Эндемик юго-востока Восточной Сибири и Дальнего Востока. Заселяет тайгу от южной границы Хабаровского края на Сихотэ-Алине к северу до бассейна р. Мая включительно. 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 (7–9). Ведет, в целом, оседлый образ жизни. Полигам. Половозрелость самцов наступает на 2-м году жизни, самок — на 1-м. Размножение начинается с конца апреля. Для самцов характерно токовое поведение, во время которого выражена территориальность. Гнездо устраивает на земле. В кладке 7–12 яиц. Птенцы появляются во второй половине июня, через 6–8 дней они способны взлетать на нижние ветви деревьев. Выводок водит самка, выводки распадаются в сентябре. Основная зимняя 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.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Осенняя плотность населения дикуши в 1970-х годах составляла в среднем 5 особей на 1 кв. км (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). По р. Амгунь в зоне БАМа в 1974–1988 гг. плотность составляла одну особь на 1–3,3 кв. км (13, 14). Вследствие коренных изменений лесов заметно сокращение ареала, распад его на отдельные очаги. В 1980–1981 гг. общая численность оценивалась в 12–15 тыс. особей (15). 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 Баджальском, Тумнинском, Дубликанском, Харпинском, Чукенском заказниках, а также в заказнике «Удыль» (16). Необходимы введение ограничений рубок лесов в местах обитания дикуши, борьба с пожарами и браконьерством, просветительская работа.

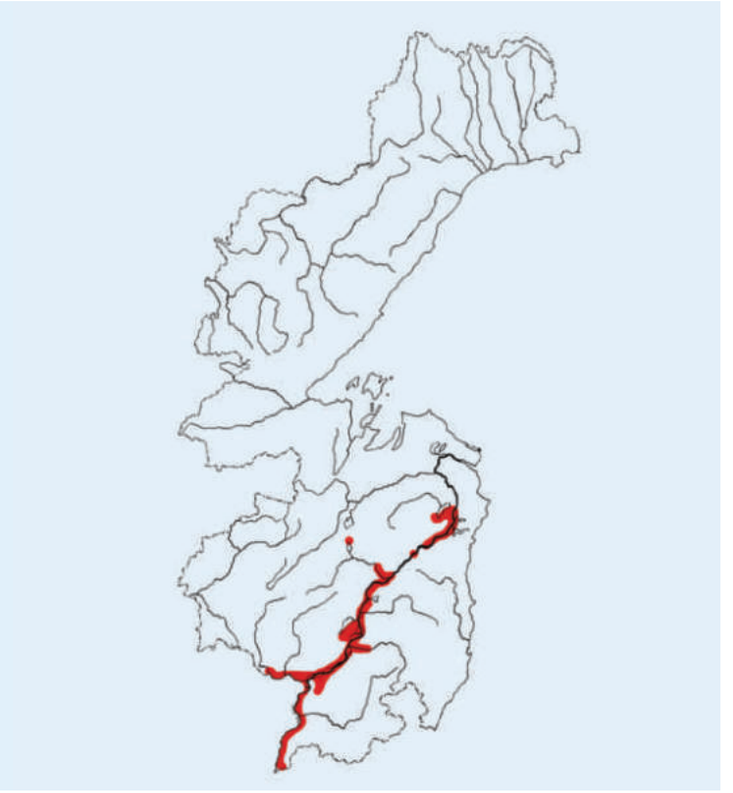
Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Аверин, Воронов, 2004; 3. Нечаев, 1989; 4. Нечаев, 2005; 5. Гусаков, 1985; 6. Потапов, 1984; 7. Нечаев, 2001; 8. Бабенко, 2000; 9. Андреев, 1990; 10. Andreev, Hafner, 1998; 11. Никаноров, 1977; 12. Бисеров, 2003; 13. Коренберг, Брунов, 1977; 14. Воронов, 1985; 15. Росляков, 1985; 16. Пронкевич, 2013.

Составитель: Антонов А.Л.

Трехперстка
Turnix tanki Blyth, 1843

Отряд Трехперсткообразные *Turniciformes*
Семейство Трехперстковые *Turnicidae*



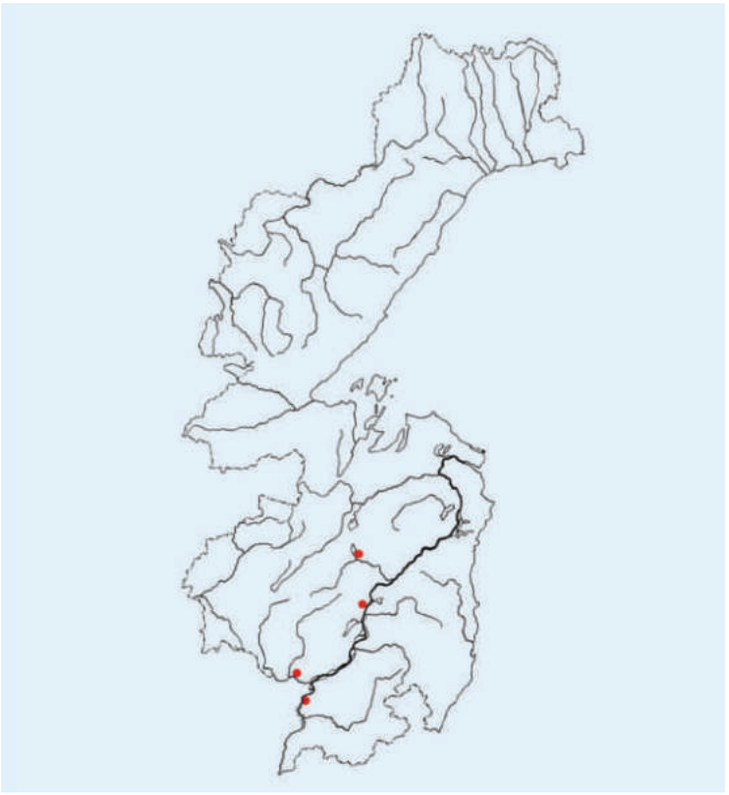


Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Небольшая птица, по внешнему виду напоминающая перепела. Задний палец отсутствует. Тело плотное, шея и крылья короткие. На спине имеются округлые темные пятна и две неясные темные продольные полоски. Брюхо охристое, с рыжим налетом на зобу. Самки окрашены ярче самцов. Взлет быстрый и энергичный, по типу куриных птиц, но летит низко и быстро снова садится (1).
Распространение. Эндемик Юго-Восточной Азии. В Хабаровском 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, сенокошение, 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 сенокошение 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. Тагирова, 1987а.
Составитель: Антонов А.Л.

Даурский журавль
Grus vipio (Pallas, 1811)

Отряд Журавлеобразные *Gruiformes*
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 Хабаровского края нет, характер пребывания не выяснен. До 70-х годов 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 районе и в Приэворонье (3, 4), в пойме р. Тунгуска (5). В последнее время встреча пролетной стаи (15 птиц) отмечена 15 сентября 2011 г. в районе с. Бычиха (6). Вне Хабаровского 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 острове Кюсю и на полуострове Корея (7–10).

Места обитания и биология. Заселяет обширные кочкарниковые осоково-пушициевые 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 (9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция вида оценивается в 4,5 тыс. особей. Численность на территории России составляет 500–600 птиц (8). В 2002 г. на Приханкайской низменности было учтено 102 особи (10). 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, Приложениие I СИТЕС. Необходимо ограничение луговых пожаров, обследование пригодных для размножения вида местообитаний в поймах рр. 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. Пронкевич, 2015; 7. Степанян, 2003; 8. Андронов, 2001б; 9. Горошко, 2002; 10. Глущенко и др., 2006б.

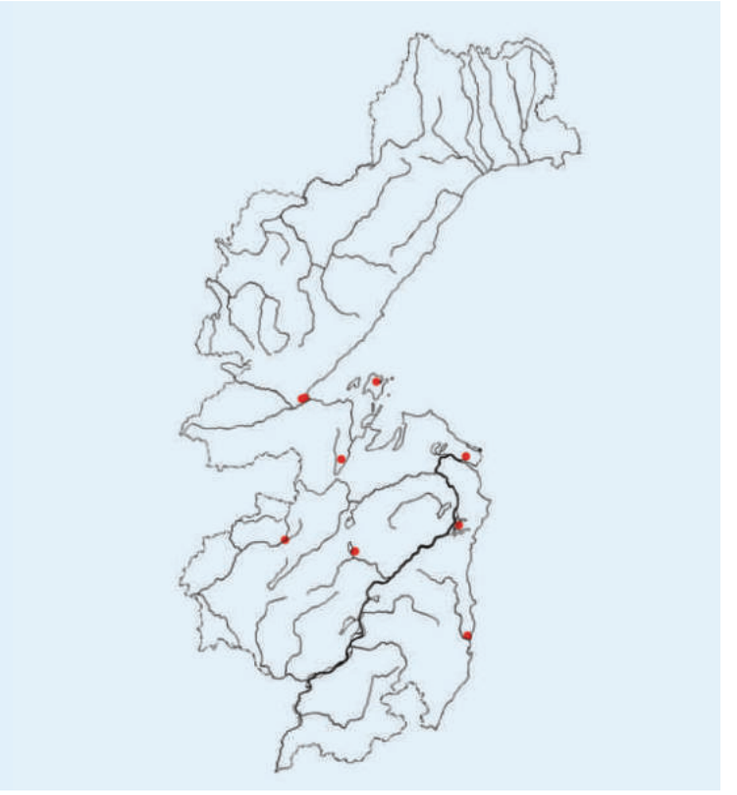
Составители: Пронкевич В.В., Антонов А.Л.

Серый журавль

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные *Gruiformes*
Семейство Журавлиные *Gruidae*





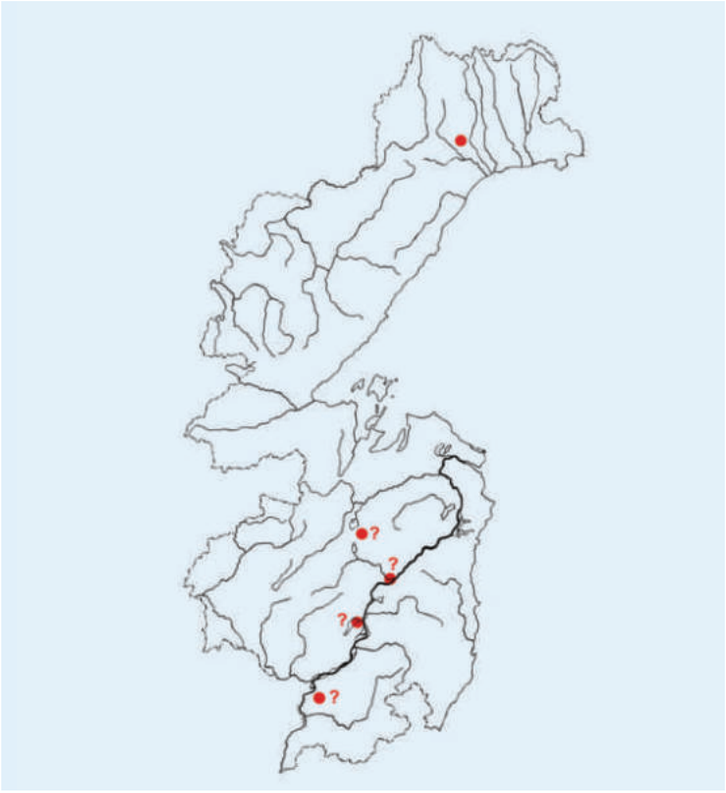
Категория и статус. 3 — редкий вид.
Краткое описание. Крупный журавль. Общая окраска серая. Голова, шея, концы крыльев черные. По бокам головы от глаз на заднюю сторону шеи проходит белая полоса. На затылке красное пятно, покрытое голой бородавчатой кожей. Ноги черные (1).
Распространение. В Хабаровском крае был отмечен в периоды сезонных миграций на реках Бурея, 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 — заболоченные 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.

Стерх

Grus leucogeranus Pallas, 1773

Отряд Журавлеобразные *Gruiformes*
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. Половой и сезонный диморфизм в окраске не выражен. Самцы немного крупнее самок (1).

Распространение. Гнездится только на территории России. Известны три популяционные группировки: тюменьская (западная), обская (центральная) и якутская (восточная). Птицы восточной группировки размножаются в междуречье Яны и Колымы, зимуют в районе оз. Поянху, в пойме р. Янцзы (КНР). Основная часть якутской популяции мигрирует через территорию Амурской области. В Хабаровский край в период сезонных миграций попадает лишь небольшая часть стерхов. Отмечался на Эворон-Чукчагирской низменности (1), на оз. Болонь, в низовьях р. Горин (2), близ устья р. Уссури (3). По опросным сведениям наиболее часто стерхи регистрировались в Охотском районе: птицы достаточно регулярно встречаются как в период весеннего, так и осеннего пролета. Крупных скоплений птиц не было отмечено, чаще регистрируются отдельные особи или их небольшие группы (4).

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 3–6 году жизни. Гнездится отдельными парами на значительном расстоянии друг от друга. В кладке обычно 2 яйца, но выживает, как правило, только один птенец. Насиживание длится 28–30 суток. смертность кладок и птенцов до 70%. Питается подземными частями околоводных растений (корневища осок, пушицы, ситника); в гнездовой период — мелкими млекопитающими и водными беспозвоночными (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общемировая численность крайне низка и по разным оценкам насчитывает около 3000 особей (3, 6). 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 (5, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги МСОП, РФ, Приложение I СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Красную книгу птиц Азии. Необходима разъяснительная работа с охотниками о недопустимости отстрела стерха и тренинги по определению видовой принадлежности птиц.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Бабенко, 2000; 3. Threatened birds of Asia, 2001; 4. Пронкевич, Морозов, 2012; 5. Флинт, 1984; 6. Сорокин, 2001.

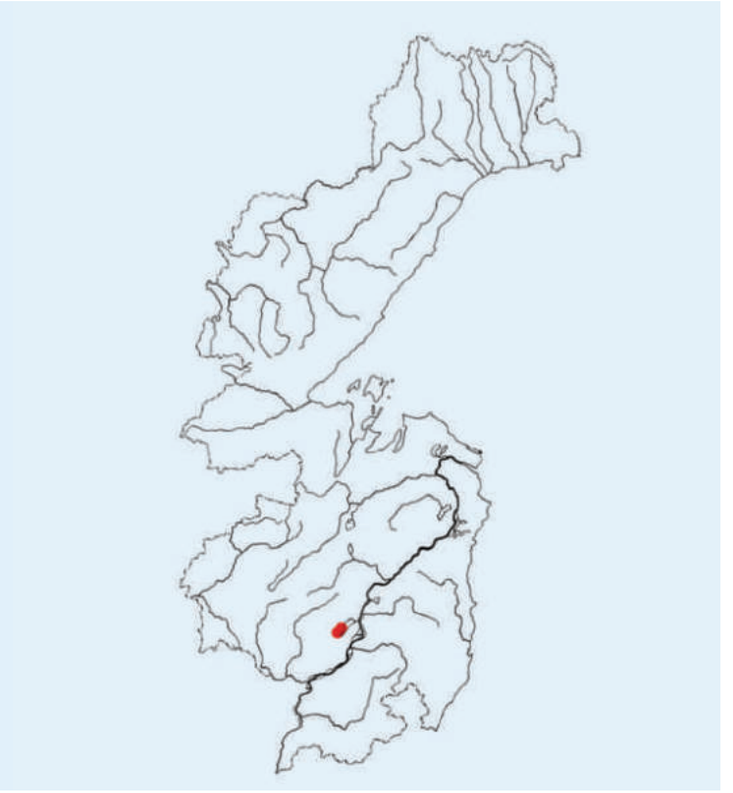
Составитель: Пронкевич В.В.

Уссурийский журавль

Grus japonensis (P. L. S. Müller, 1776)

Отряд Журавлеобразные *Gruiformes*
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 1600 мм. Размах крыльев около 2,5 м. Самец несколько крупнее самки. Окраска в основном белая. Шея, второстепенные и третьестепенные маховые перья, ноги — черные. На темени и затылке расположен небольшой оголенный участок кожи, образующий красную «шапочку». Половой и сезонный диморфизм в окраске не выражен. Во время сезонных миграций в скоплениях уссурийских журавлей можно наблюдать ритуальные «танцы» в виде высоких прыжков с развернутыми крыльями и поклонов (1).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. На территории Хабаровского края гнездование известно в бассейне оз. Болонь. 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 островах (1, 3, 4). Кроме того, гнездится в Японии на о. 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 Хабаровского 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). Массовое вылупление птенцов в середине мая. Имеет выводковый тип развития, способность к полету приобретает в начале августа. Кормовой рацион состоит из беспозвоночных животных, амфибий, мелких грызунов, рыбы. На период зимовок переходит на кормление растительным кормом (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция уссурийских журавлей оценивается в 2750 особей (5). В России обитает около 500 особей (3). В 2005 г. в бассейне оз. Болонь было учтено 4 пары и две одиночные птицы (6). Численность птиц ограничивают: низкий репродукционный потенциал, пожары, фактор беспокойства от выпаса скота, сенокошения, посещения гнездовых участков людьми, браконьерский отстрел, неблагоприятный гидрологический режим (3). В Амурской области негативное влияние на численность оказало строительство Бурейской и Зейской ГЭС (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, МСОП, Японии, Южной Кореи и Азии. Охраняется в заповеднике «Болоньский». Включен в список СИТЕС. Необходимы борьба с луговыми пожарами, ведение мониторинга, пропаганда среди населения о необходимости охраны птиц.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Бабенко, 2000; 3. Андронов, 2001а; 4. Горошко, 2002; 5. Threatened birds of Asia, 2001; 6. Никитина и др., 2006; 7. Андронов и др., 2009.

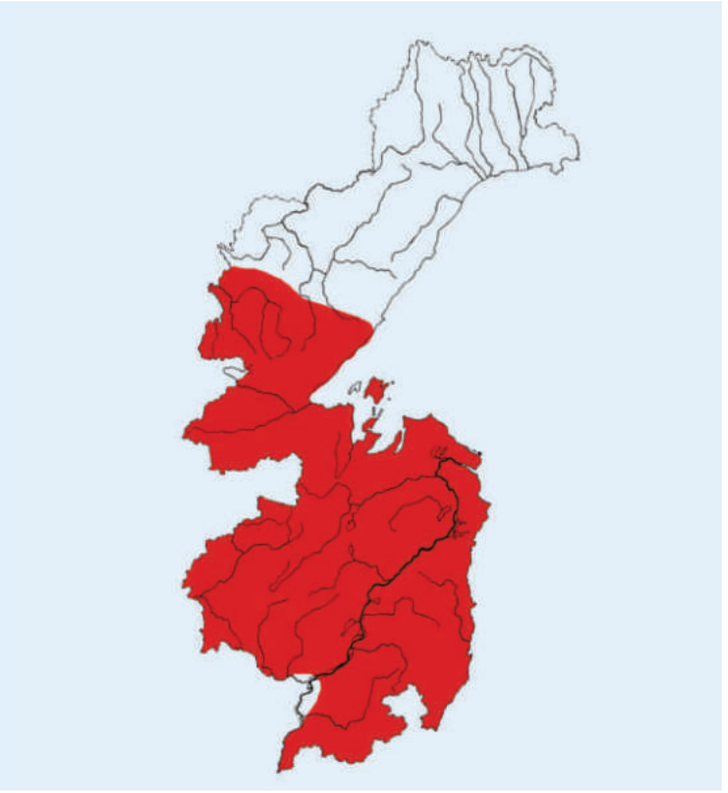
Составитель: Пронкевич В.В.

Черный журавль

Grus monacha (Temminck, 1835)

Отряд Журавлеобразные *Gruiformes*
Семейство Журавлиные *Gruidae*





Категория и статус. 3 — редкий вид.

Краткое описание. Мелкий журавль, размах крыльев до 180 см. Самки мельче самцов. Окраска темная, черновато-серая, более светлая на брюхе. Голова и шея белые. На темени и затылке расположен небольшой оголенный участок кожи, образующий красную «шапочку». Ноги темные. Половой и сезонный диморфизм в окраске не выражен (1).

Распространение. В Хабаровском крае обитает от южных границ до южной части Аяно-Майского района (1–5). Гнездится в Якутии, Амурской и Еврейской автономной областях, на севере Приморского края. Встречается на о. Сахалин. Вне пределов РФ гнездится в северном Китае. Зимовки черного журавля расположены на японских островах Хонсю и Кюсю, в Южной Корее и Восточном Китае. По данным спутникового слежения, черные журавли, размножающиеся в Хабаровском крае, зимуют в Японии в окрестностях г. Идзуми (7).

Места обитания и биология. Сроки пребывания в Хабаровском крае — с начала апреля до середины октября (2, 3, 6). Гнездовые участки сохраняются за парой птиц в течение многих лет. Моногам; половая зрелость наступает в возрасте 3–4 лет (6). Для размножения использует разреженные моховые, травяные лиственничные и лиственнично-березовые переувлажненные насаждения. Гнездо располагается на земле и представляет собой невысокую кучу растительных материалов — сфагнума, осок, ириса и других трав и веточек кустарников. Кладка обычно состоит из двух зеленовато-бурых с темными пятнами яиц (1, 6). Период инкубации составляет около 30 дней. В насиживании кладки принимают участие оба родителя. Массовое появление птенцов происходит в начале июня. Птенцы имеют выводковый тип развития. На зимовках останавливается на сельскохозяйственных полях, где кормится оставшимися после уборки урожая зерновыми культурами; может поедать амфибий, моллюсков и прямокрылых (1, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция составляет примерно 11600 особей. В России гнездится 99,9 % мировой популяции (5). В Хабаровском крае численность оценивается в 250–300 пар (2, 3). В разные годы размножение вида достоверно было установлено в долине нижнего течения р. Горин, верхнего течения р. Бурея, на Эворон-Чукчагирской низменности (7–9). Численность могут ограничивать сокращение гнездопригодных площадей в результате пожаров (5, 6) и естественных сукцессий болотных сообществ в засушливые периоды, высокая плотность птиц на зимовках (10). В 2014–2015 гг. в южной части Эворонской впадины в долине р. Девятка отмечено снижение численности черного журавля до одной пары. Возможно, причиной снижения численности птиц стало затопление гнездопригодных местообитаний (5, 12).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги, РФ, Японии, Южной Кореи и Азии, список МСОП, Приложение I СИТЕС. Охраняется в заповедниках, национальных парках, заказниках и водно-болотных угодьях края. Необходим мониторинг состояния численности вида, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Бабенко, 2000; 3. Росляков, 1977; 4. Воронов, Пронкевич, 1991; 5. Гуо Юйминь (Guo Yuimin, КНР) — данные составителя; 6. Шибаев, 2001; 7. Колбин и др., 1994; 8. Бисеров, Захарченко, 2011; 9. Пронкевич и др., 2011; 10. Горошко, 2002; 11. В.В. Пронкевич — данные составителя.

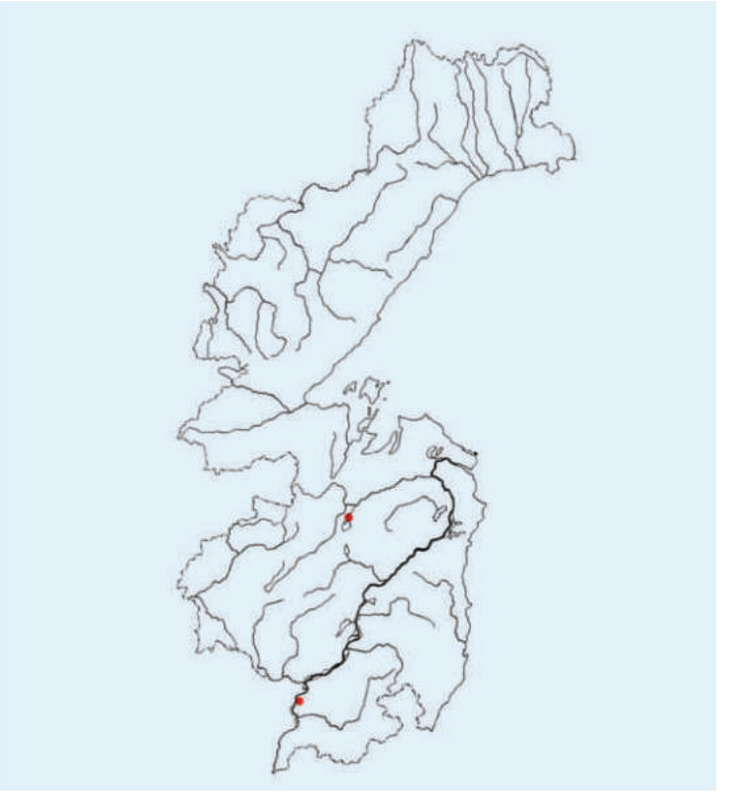
Составители: Пронкевич В.В., Гуо Юйминь.

Камышница

Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные *Gruiformes*
Семейство Пастушковые *Rallidae*





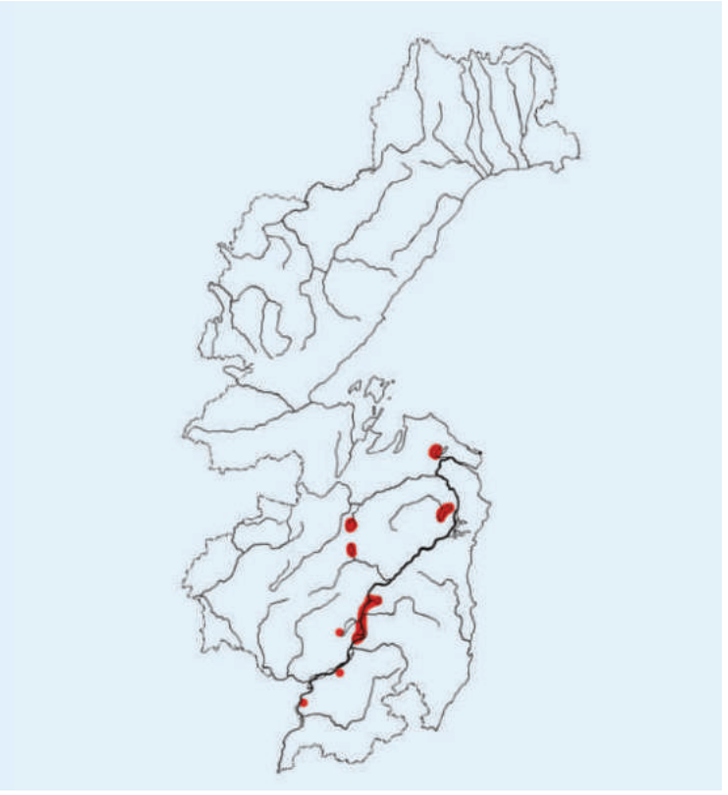
Категория и статус. 2 — редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Размером с голубя. Общая окраска чернобурая, брюхо и бока серые. По бокам проходит узкая белая продольная полоса. Подхвостье белое. Клюв красный с зеленовато-желтой вершиной. На лбу ярко-красная бляха. Ноги высокие, зеленоватые, пальцы без плавательных перепонок (1, 2).
Распространение. В Хабаровском 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 Хабаровском 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

Отряд Журавлеобразные *Gruiformes*
Семейство Пастушковые *Rallidae*





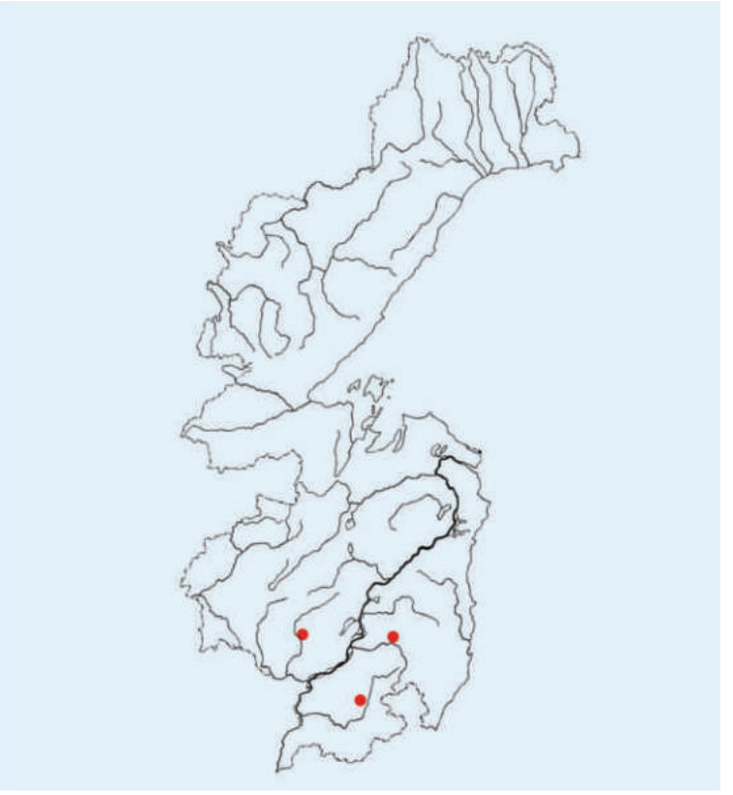
Категория и статус. 4 — редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Размеры со среднюю утку. Окраска матово-черная, на брюшке с сероватым оттенком, на лбу есть белая кожистая «бляшка». Лапы серые. Пальцы снабжены лопастями. Клюв конический, короткий, белый (1, 2).
Распространение. В Хабаровском крае распространена от нижнего течения р. Уссури 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. Для размножения использует мелководные мозаичные стации с чередованием открытых плесов 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). 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, 8). В настоящее время подобные массовые гнездовья и миграции неизвестны. Встречи ограничиваются отдельными птицами или небольшими группами (3, 4). Лимитирующим численность фактором является естественная ограниченность гнездопригодных территорий. В охотничьи сезоны отдельные птицы попадают под ружейные выстрелы охотников.
Принятые и необходимые меры охраны. Гнездопригодные для лысухи территории охраняются в Болоньском 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. Росляков, 1984.
Составитель: Пронкевич В.В.

Уссурийский зуек

Charadrius placidus J. E. et G. R. Gray, 1863

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 (1). Надклювье черное, вокруг глаза желтое кольцо не выражено.
Распространение. За пределами Хабаровского края гнездится в Среднем Приамурье и Приморском крае. За рубежом — в Северо-Восточном и Восточном Китае, в Японии — на островах Хонсю, Сикоку и предположительно Хоккайдо (2, 3). Кроме того, размножение птиц возможно в Амурской области на юге Верхнего Приамурья и в Еврейской автономной области на р. Амур восточнее с. Радде (4). В 2009–2015 гг. был проведен поиск мест возможного размножения вида на территории Хабаровского края на рр. Бикин, Хор, Анюй, Гур, Кур, Горин, Амгунь. На настоящее время достоверно размножение уссурийского зуйка установлено только на р. Анюй, где 21 мая 2015 г. обнаружены неполная (состоящая из трех яиц) ненасиженная кладка и пара взрослых птиц. Гнездо располагалось в 5 км выше по течению устья р. Бира в типичном для данного вида местообитании — на высокой террасе галечниковой косы. В отдельные благоприятные по гидрологическому режиму годы, вероятно, размножение вида может проходить также на реках Хор и Кур (5).
Места обитания и биология. Населяет галечниковые косы в среднем и верхнем течении горных рек. Гнездо — примитивная ямка на гальке на высоких террасах отмелей. В кладке 4 яйца. Помимо основного гнезда часто устраивает ряд ложных гнезд, значение которых до конца не выяснено. В Приморском крае откладка яиц происходит во второй половине апреля и мае. Период насиживания длится 26 суток (6). 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 стациями велика вероятность появления недостоверной информации о численности вида (7). Численность размножающихся птиц подвержена сильным колебаниям из-за нестабильности уровня воды в весенне-летний период на горных реках и гибелью кладок от затопления. По экспертным оценкам мировая численность с тенденцией сокращения оценивается в 10–25 тыс. особей (6).
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Азии, МСОП. Охраняется на территории национального парка «Анюйский». Необходимо сохранение местообитаний, проведение инвентаризации вида на потенциально пригодных реках в южных районах Хабаровского края.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Степанян, 2003; 3. Антонов, 2012; 4. Нечаев, Гамова, 2009; 5. Пронкевич, 2015; 6. Нечаев, 2001; 7. В.В. Пронкевич — данные составителя.

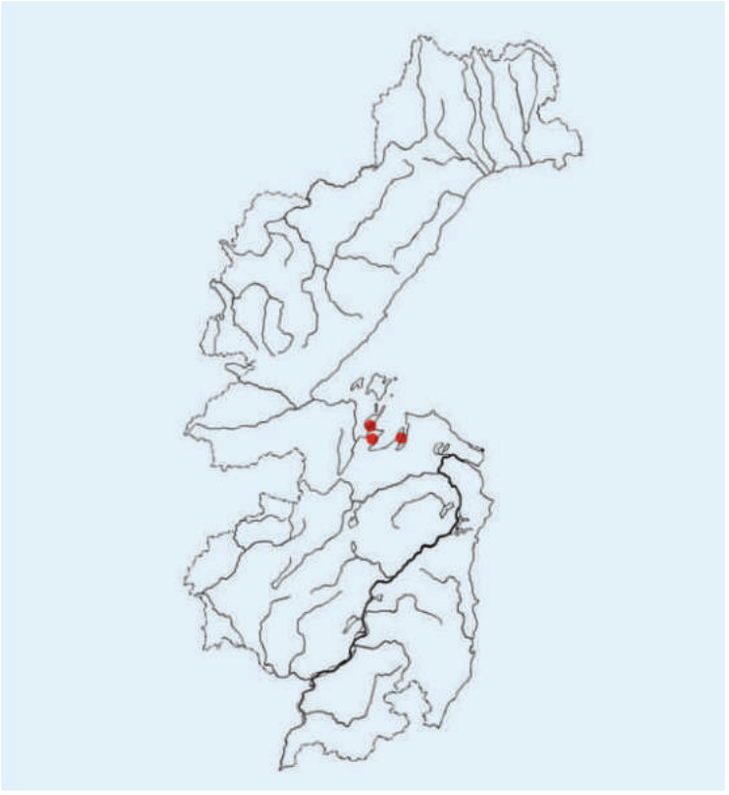
Составитель: Пронкевич В.В.

Кулик-сорока

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
Семейство Кулики-сороки *Haematopodidae*





Категория и статус. 3 — редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупный, плотного сложения кулик с длинным прямым клювом ярко-красного цвета и короткими розовыми ногами. Верх и грудь черные, низ белый. На Дальнем Востоке обитает подвид *H. o. osculans* Swinhoe, 1871 (1).

Распространение. В мировой фауне известно четыре подвида кулика-сороки, в России — два. На Дальнем Востоке обитает подвид *H. o. osculans* Swinhoe, 1871 (1). Вид распространен в Европе, в Западной Сибири, в Средней Азии, на некоторых участках тихоокеанского побережья Азии. За пределами Евразии размножается в Южной Африке, Австралии, Новой Гвинее, Тасмании, Новой Зеландии, на обоих американских континентах (2, 3). На Дальнем Востоке России гнездовой ареал находится на восточном и западном побережьях Камчатки, северном побережье Охотского моря (зал. Шелихова, Пенжинская губа) и в Юго-Западном Приохотье (зал. Николая, Ульбанский и Константина). Вне России гнездится на п-ове Корея и, возможно, в Северо-Восточном Китае (1–5). В Хабаровском крае размножение вида впервые было установлено в 2011 г. на косе Нерпичья в зал. Николая Охотского моря (5).

Места обитания и биология. На Камчатке и северном побережье Охотского моря населяет морские побережья и берега крупных рек. В Хабаровском крае размножается на высоких галечниковых косах с редкой травянистой растительностью (5). Гнездится отдельными парами или небольшими поселениями на высоких галечниковых косах с негустым травяным покровом. В кладке может быть 1–4 яйца, но обычно — 3. Молодые поднимаются на крыло в августе. Темпы воспроизводства неизвестны (1, 6). Кормится на литоралях мелкими двустворчатыми (мидия, макома) и брюхоногими (литторина) моллюсками и ракообразными (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность дальневосточной популяции составляет около 11 тыс. особей (6). Популяция, обитающая на Камчатке и северном побережье Охотского моря, насчитывает до 500–600 особей. На берегах Ямской губы (Магаданская обл., зал. Шелехова) насчитывается до 2–5 гнездящихся пар на 10 км береговой линии (7). В некоторых местах за последние десятилетия численность снизилась в 2–5 раз (1). В 2016 г., в пределах известных в Хабаровском крае местообитаний, гнездилось 11 пар. На состояние численности существенно может влиять фактор беспокойства, браконьерский отстрел во время миграций, хищничество бурых медведей на местах размножения вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц (1). Необходимо создание охраняемых территорий в Юго-Западном Приохотье, регулирование численности бурого медведя, разъяснительная деятельность среди охотников о недопустимости отстрела птиц.

Источники информации: 1. Лобков, 2001; 2. Бабенко, 2000; 3. Нечаев, Гамова, 2009; 4. Степанян, 2003; 5. Пронкевич, Росляков, Воронов, 2011; 6. Melville, et al., 2014; 7. Андреев и др., 2006.

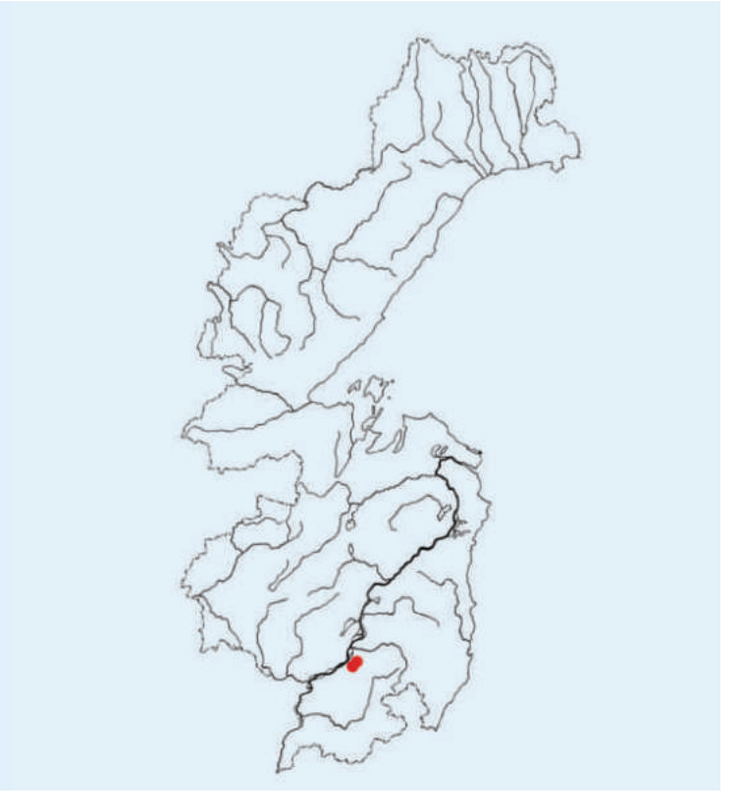
Составитель. Пронкевич В.В.

Азиатский бекасовидный веретенник

Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
Семейство Бекасовые *Scolopacidae*





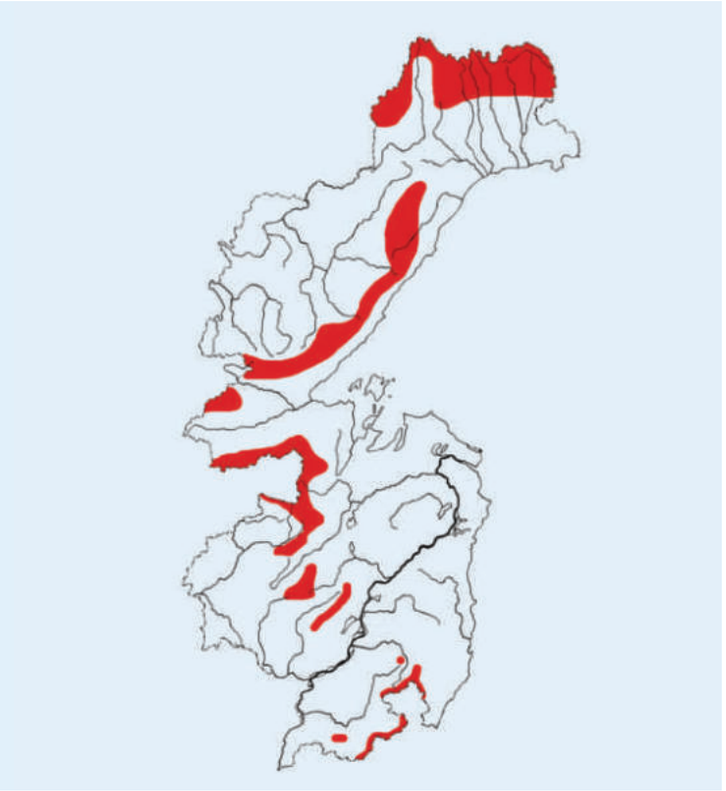
Категория и статус. 3 — редкий залетный вид.
Краткое описание. Размер тела примерно с голубя. Верх темновато-бурый, низ ржаво-рыжий, надхвостье белое с поперечными полосами. Клюв длинный, прямой, расширенный в передней трети. Ноги длинные. У основания пальцев развиты перепонки. Голос «благородный», звучит 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 России 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 Болоньском 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. Глущенко и др., 2006б.
Составители: Тагирова В.Т., Пронкевич В.В.

Горный дупель
Gallinago solitaria Hodgson, 1831

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 полоски. Спина коричнево-бурая. Крыло 148–169 мм (1).

Распространение. В Хабаровском 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 Северо-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 нижнем 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, 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» и «Чукенский». 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.

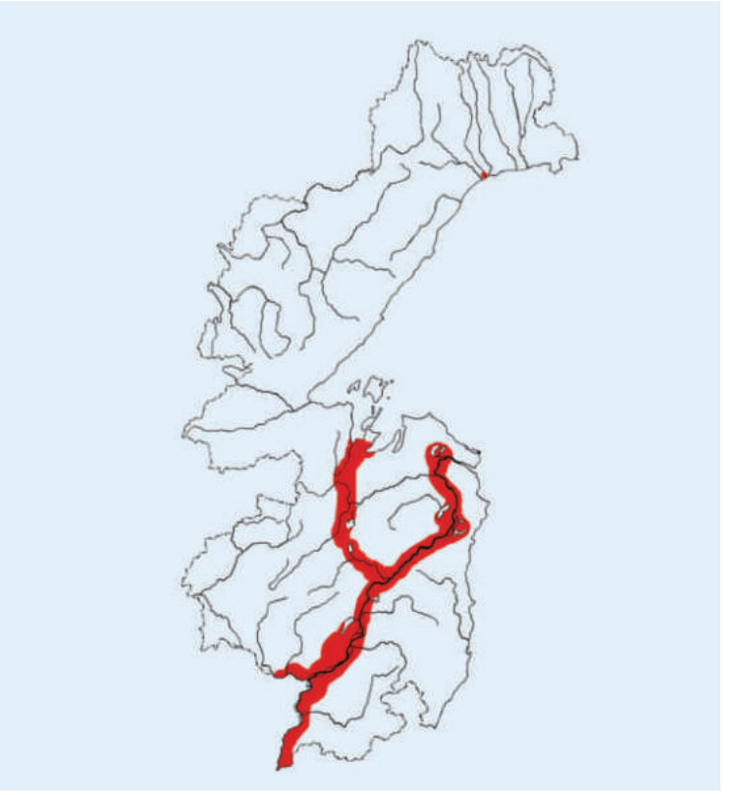
Составитель: Антонов А.Л.

Дальневосточный кроншнеп

Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 900–1200 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, Сель-гон, 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 восточно-азиатско-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.

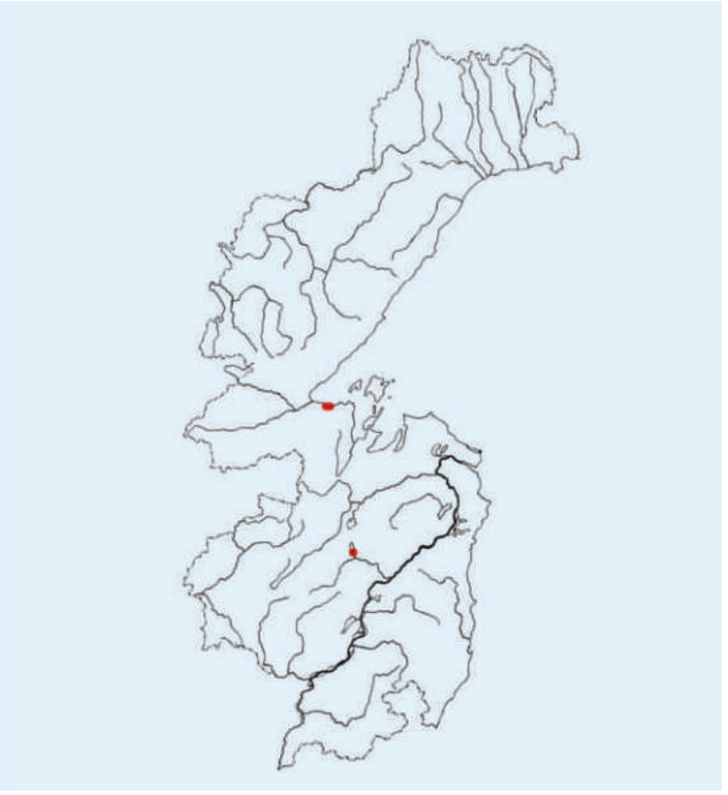
Составитель: Аднагулов Э.В.

Кроншнеп-малютка

Numenius minutus Gould, 1841

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 Баджальских 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 располагает 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 РФ 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. Воронов Б.А. — устное сообщение; 4. Степанян, 2003; 5. Нечаев, 1989г; 6. Глущенко и др., 2006б; 7. Pronkevich, 1998.

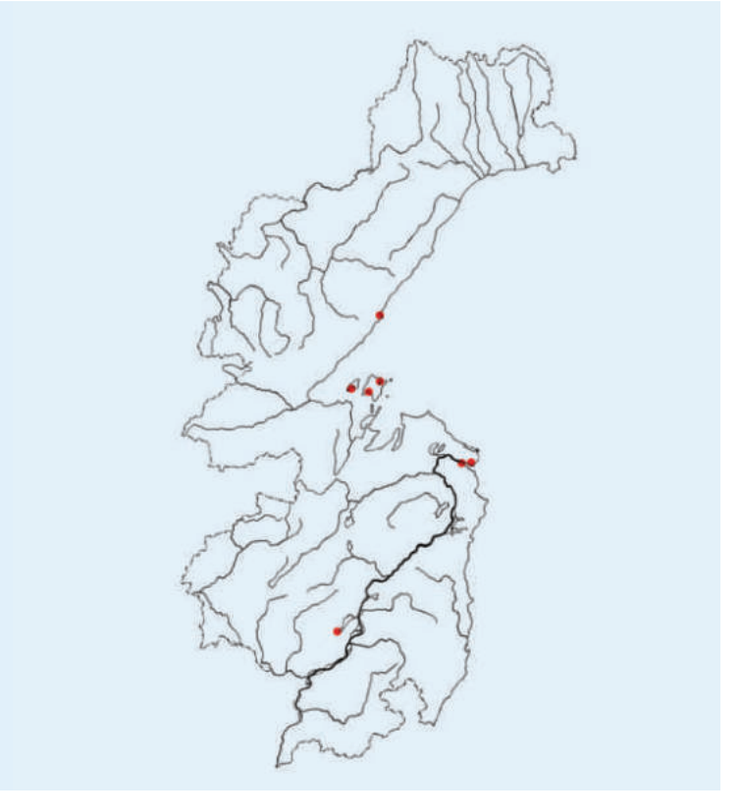
Составитель: Пронкевич В.В.

Лопатень

Eurynorhynchus pygmeus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 Хабаровском 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).

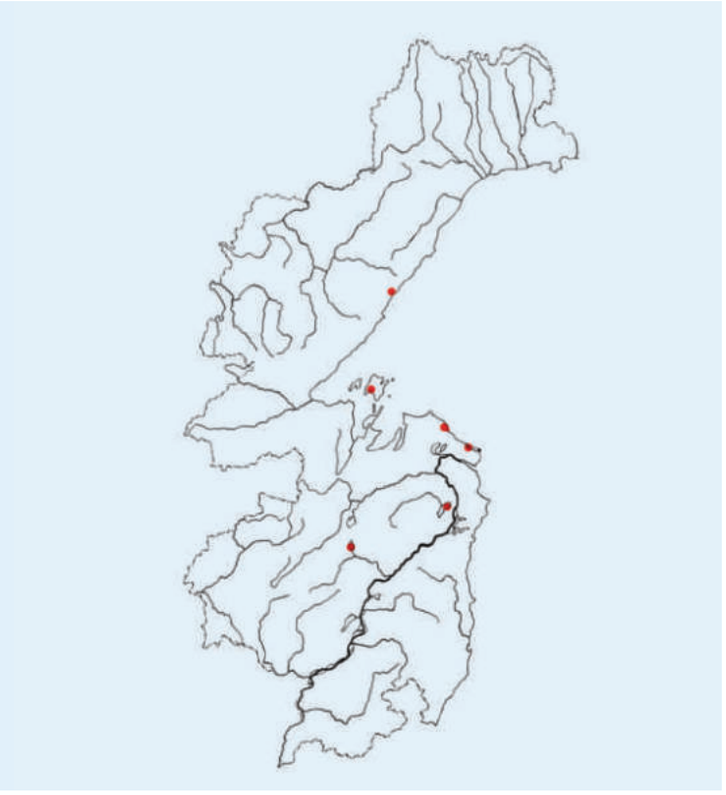
Источники информации: 1. Бабенко, 2000; 2. А.Г. Росляков — данные составителя; 3. Кондратьев, 1989в; 4. Кондратьев, 1996; 5. Гладков, 1970б; 6. Гусаков, 1985б.

Составитель: Росляков А.Г.

Острохвостый песочник
Calidris acuminata (Horsfield, 1821)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 темного оперения груди нерезкая. Основной отличительный признак — несколько удлиненная 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. Включен в перечень видов птиц, охраняемых в соответствии с Соглашением между Правительством РФ и Правительством Китайской Народной Республики об охране прелетных птиц и их местообитаний. Охраняется в национальном парке «Шантарские острова» и водно-болотном угодье «Озеро Эворон и река Эвур».

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.

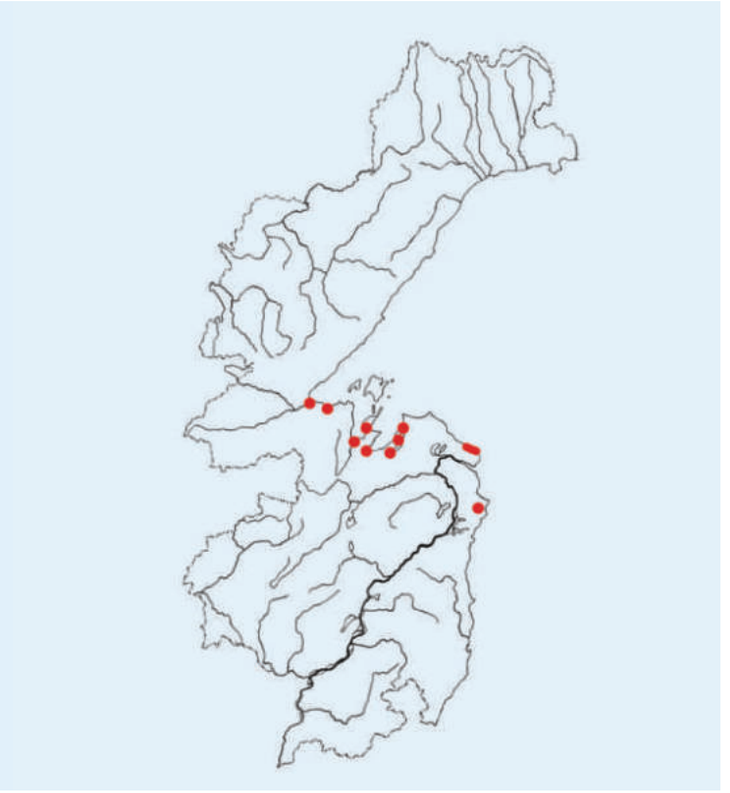
Составитель: Аднагулов Э.В.

Охотский улит

Tringa guttifer (Nordmann, 1835)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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). Тело охотского улита более плотное и компактное, ноги короче, чем у большого улита. Также эти два вида хорошо отличаются по голосу. Брачный крик охотского улита можно передать как протяжное «вотэрио» повторяющееся несколько раз.

Распространение. Эндемик Дальнего Востока России. Современный гнездовой ареал представлен в виде изолированных участков на материковом побережье Охотского моря и прол. Невельского, на восточном и западном побережьях Северного Сахалина. В 1997–1998 гг. размножался в Магаданской области в районе устья р. Малкачан (2). В Хабаровском крае охотский улит распространен на западном побережье Охотского моря на участке от Амурского лимана до Удской губы, на побережьях заливов Удская губа (приустьевые участки рр. Уда, Тором), Тугурский (южная часть), Ульбанский (междуречье Ульбан — Эльга), Константина (западное побережье) (3–6), Николая (южная и северная части (бухта Нерпичья, коса Нерпичья)) (7), Счастья (8, 9) и в приустьевой зоне р. Нигирь (прол. Невельского, северная часть материкового побережья прол. Татарский Японского моря) (10). Единичные встречи птиц имели место в различных пунктах побережья Охотского моря. В период сезонных миграций встречается исключительно на морских побережьях. Зимовки вида расположены в Индии, Бангладеш, Шри-Ланке, в Таиланде, Малайзии, о-ве Хайнань, а также в Мьянме, Вьетнаме и на о-вах Суматра и Сулавеси (11). Известно два случая мечения охотских улитов спутниковыми передатчиками на местах зимовок в Таиланде. Так, один из них, помеченный в марте 2016 г., прибыл на территорию Хабаровского края 20 мая. Движение птицы прекратилось в нижнем течении р. Амгунь в 100 км от ближайшего морского залива. Другой охотский улит, помеченный передатчиком в 2018 г., вылетел с территории Таиланда 21 апреля и к 22 мая достиг побережья западной части залива Константина.

Места обитания и биология. Охотскому улиту свойственна узкая специализация в выборе мест обитания. Обязательным условием для гнездования является сочетание гнездовых и послегнездовых стаций — лиственничных древостоев, приморских лугов и заболоченных участков с обилием озер на побережьях мелководных морских заливов лагунного происхождения, обнажающихся в период отлива. Успех размножения этого вида зависит от сочетания следующих условий: наличия редколесий для устройства гнезд, озерно-болотных угодий в начальный период для выкармливания и укрытия птенцов и приливно-отливной зоны — мест кормежек взрослых улитов. Охотские улиты моногамы. Половозрелость наступает в возрасте двух лет. На местах размножения появляются стаями и парами, сформированными, вероятно, в период весенних миграций. Обычно поселяются диффузными группировками из 3–10 пар, реже — одиночными парами. Гнездо — рыхлое сооружение из тонких прутиков и эпифитных

лишайников, располагается на деревьях. В кладке четыре яйца. Насиживают кладку оба партнера. Птенцы появляются в конце июня — начале июля (12), 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, моллюски. В качестве способа добычи корма могут использовать клептопаразитизм. Объектами клептопаразитизма охотского улита на зимовках отмечены малый веретенник (*Limosa lapponica*), тулес (*Pluvialis squatarola*) и большой улит (*Tringa nebularia*).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. До настоящего времени гнезда охотского улита удавалось найти только В.А. Нечаеву (12). В 1980-х годах прошлого столетия он обнаружил пять гнезд охотского улита вблизи устья р. Эвай (залив Чайво) на северной оконечности Сахалина. На территории Хабаровского края нелетные птенцы отлавливались в заливах Константина в 1989, 1990, 2012 гг., и Счастья в 2018 г. Птенец, отловленный в зал. Счастья, был помечен красным пластиковым и металлическим кольцами. Информация о миграционных путях и местах зимовки птиц также остается в значительной степени неизвестной и ограничивается теми пунктами, где исследователи учитывали другие виды прибрежных птиц. Согласно учетам на местах миграционных остановок численность вида находится в диапазоне от 1000 до 2000 особей. Полный учет на местах размножения или зимовках не проводился. В начале 1990-х годов численность сахалинской популяции составляла около 50 пар (12). В гнездовые периоды 1989–1991 гг. численность в Хабаровском крае составляла более 50 пар, при этом около 30 пар учтены в заливе Константина (6). В июле 1993 г. в заливе Счастья численность охотского улита составляла 278 особей, среди которых приблизительно 40 птиц проявляли гнездовое беспокойство (6). В бухте Нерпичьей залива Николая в августе 1996 г. встречено 150, вероятно, мигрирующих особей (13). Предполагается, что основным фактором, ограничивающим численность вида, является преобразование исходных мест обитания как на гнездовых участках, так и на местах пролета и зимовок. В настоящее время большинство мест обитания охотских улитов на о-ве Сахалин значительно изменены в результате хозяйственной деятельности. Места обитания вида страдают в результате лесных пожаров, возникающих как по естественным причинам, так и в результате антропогенного воздействия. В период образования летне-осенних скоплений куликов на мелководных заливах в пределах гнездового ареала осуществляется неизбирательная ружейная охота на них (9, 10). Отлавливают охотских улитов и на многих участках пролетного пути. Отмечена гибель птенцов от собак. В прежние годы выпас домашних оленей в период нахождения нелетных птенцов на приморских лугах также, очевидно, вел к гибели части молодняка и некоторой деградации низкорослого травостоя, имеющего защитное значение для птенцов. В настоящее время в связи с исчезновением оленеводческого хозяйства этот фактор стал неактуальным.

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 в мире. В качестве мер по сохранению вида предлагаются следующие мероприятия: выявление ключевых участков для размножения, остановок на пролете, зимовок, и организация на них охраняемых территорий для предотвращения деградации местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Введение эффективного запрета на отстрел и отлов всех видов куликов на морских побережьях. Пропаганда среди населения знаний о необходимости охраны редких птиц. Мониторинг численности птиц в пределах гнездового и зимовочного ареалов. Проведение исследований биологии охотского улита для разработки мероприятий по сохранению вида.

Источники информации: 1. Флинт и др. 1968; 2. Андреев, 2005; 3. Воронов, Пронкевич, 1991; 4. Пронкевич, Воронов, 1991; 5. Пронкевич, 2002; 6. Пронкевич, Воронов, 2013; 7. Пронкевич, Росляков, Воронов, 2011; 8. Яхонтов, 1962; 9. Пронкевич и др., 2011; 10. Ревякина, Зыков, 2014; 11. BirdLife International. 2016. *Tringa guttifer*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016:eT22693225A93391729. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22693225A93391729.en (Downloaded on 18 October 2017); 12. Нечаев, 1991; 13. Бабенко, 2000.

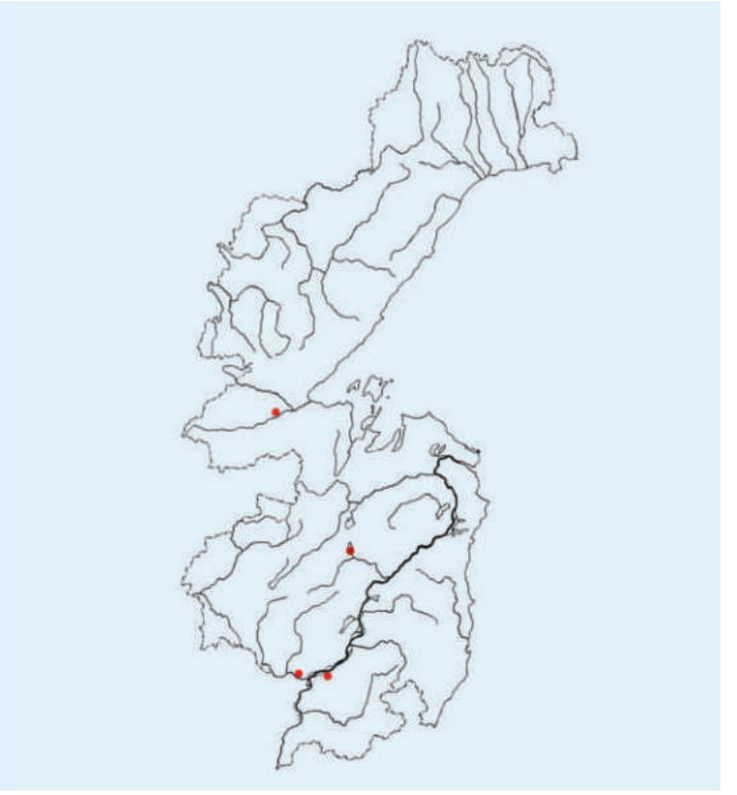
Составитель: Пронкевич В.В.

Поручейник

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 Хабаровском 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 начале 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).

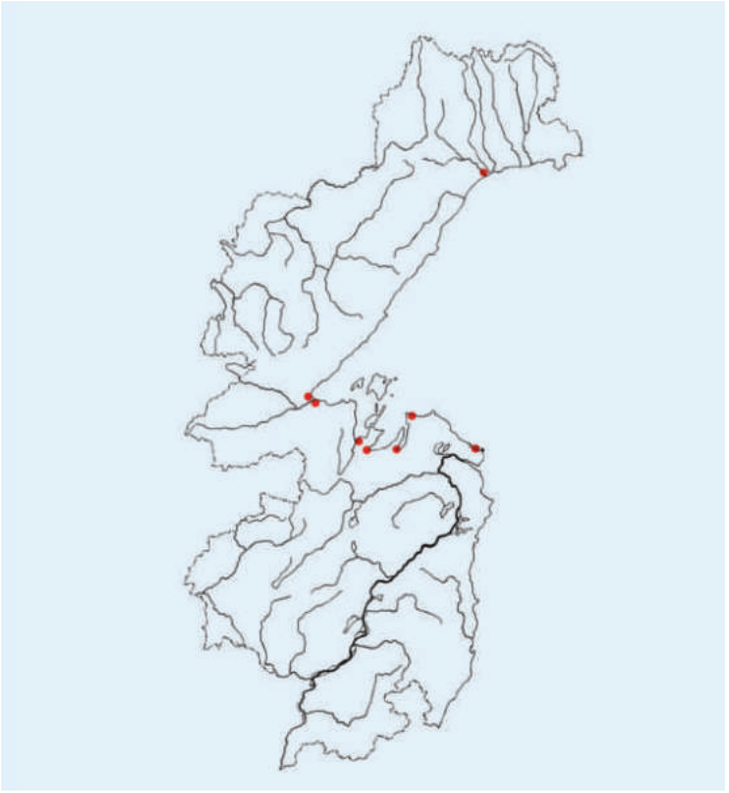
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Нижнем Приамурье отмечены отдельные залетные птицы: в первой половине августа 1988 г. на оз. Эворон; в мае 1989 г. в окрестностях Хабаровска (4), в августе 1987 г. на оз. Петропавловское (5), в районе с. Удское (6). Общая численность в Приморском крае на 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.

Алеутская крачка

Sterna aleutica Baird, 1869

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 Хабаровского 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 лиственничники, реже склоны и вершины возвышенностей, покрытые зарослями из вересковых кустарничков, шикши и разнотравными лугами (1). Гнездование обычно разреженными колониями — от двух-трех до нескольких десятков и даже сотен пар на благоприятных участках (1) с расстояниями между гнездами до 100 и более метров. С зимовки появляются 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 численности вида нет. В 80-х — начале 90-х гг. XX в. в крае отмечалось, по-видимому, не более 1600 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 большеклювая вороны, лисицы, медведи и др.) (4, 8); прямое (сбор яиц) и косвенное (выпас скота) антропогенное воздействие (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.

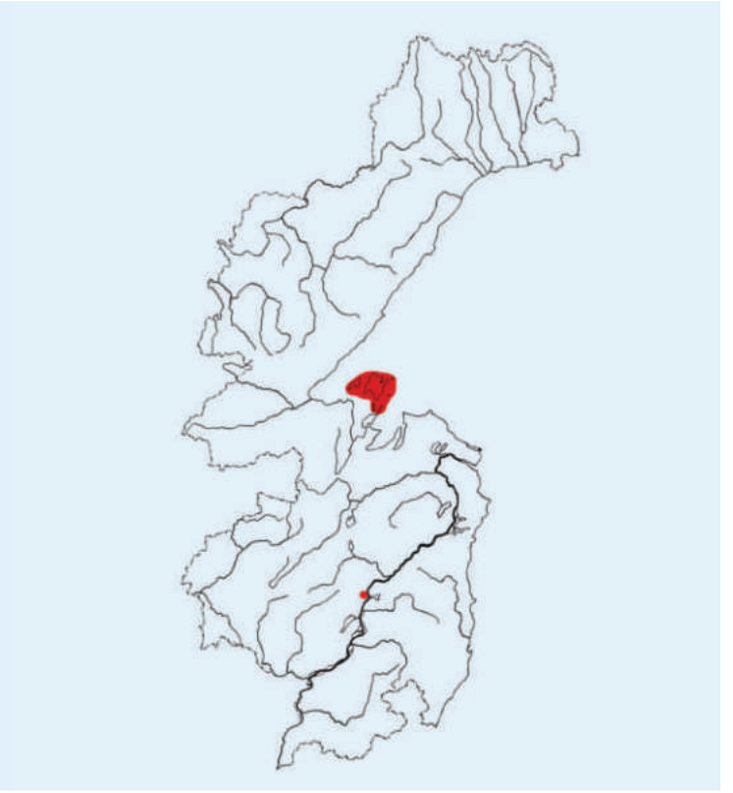
Составители: Аднагулов Э.В., Воронов Б.А.

Белая чайка

Pagophila eburnea (Phipps, 1774)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 Хабаровского края встречается в период сезонных перемещений на Шантарских о-вах (2). Одиночная 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).

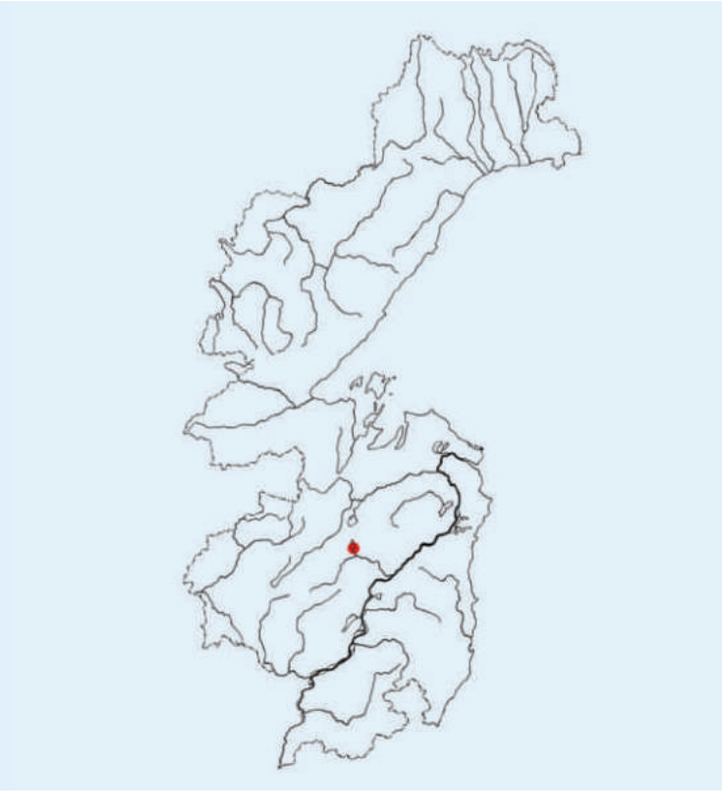
Места обитания и биология. По своему распространению является самой северной из всех чаек, гнездится на арктических островах, в течение всей жизни связана со льдами. Кроме обычных для всех чаек кормов, состоящих из рыбы и беспозвоночных, может кормиться экскрементами белых медведей (1).
Численность, 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).
Источники информации: 1. Юдин, Фирсова, 1988; 2. Бабенко, 2000; 3. В.В. Пронкевич — данные составителя; 4. Волков, 2001.
Составитель: Пронкевич В.В.

Белощекая крачка

Chlidonias hybridus (Pallas, 1811)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 Хабаровского 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, околоводные 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. Включен в перечень видов птиц, охраняемых в соответствии с Соглашением между Правительством РФ и Правительством Китайской Народной Республики об охране прелетных птиц и их местообитаний. Охраняется на водно-болотном угодье «Озеро Эворон и река Эвур».

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Бабенко, 2000; 3. Глущенко и др., 2006б; 4. Зубакин, 1988; 5. Пронкевич, Воронов, 1991; 6. Глущенко, 2005б.

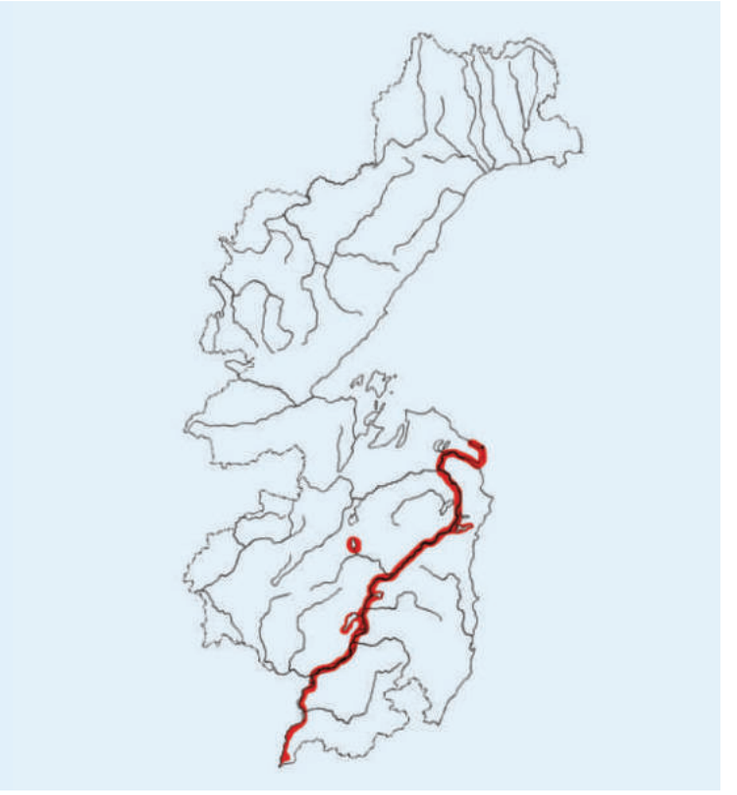
Составители: Аднагулов Э.В., Воронов Б.А.

Малая крачка

Sterna albifrons Pallas, 1764

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 Хабаровском 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. Включен в перечень видов птиц, охраняемых в соответствии с Соглашением между Правительством РФ и Правительством Китайской Народной Республики об охране прелетных птиц и их местообитаний. Охраняется на водно-болотном угодье «Озеро Эворон и река Эвур». 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.

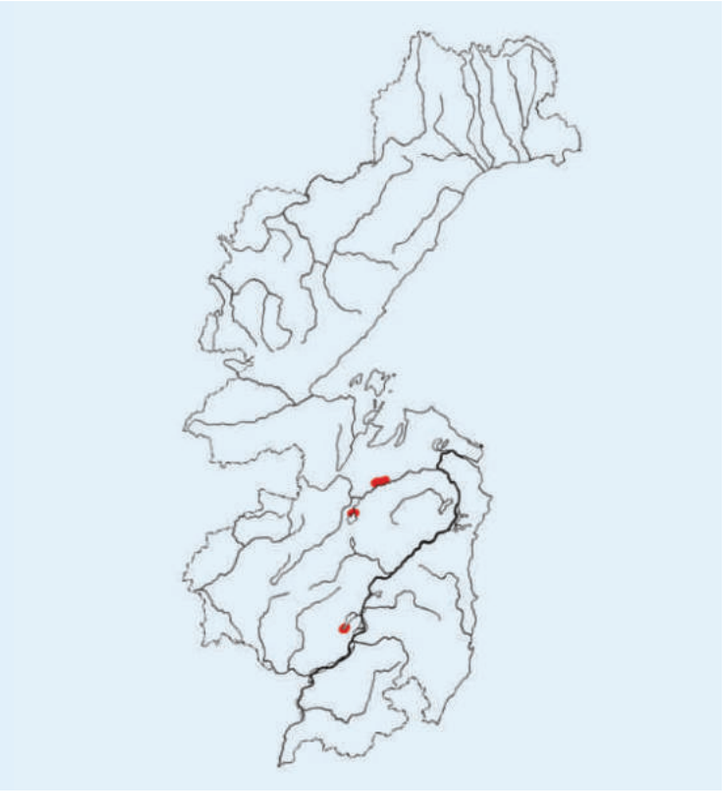
Составитель: Пронкевич В.В.

Малая чайка

Larus minutus Pallas, 1776

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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, испод крыла темный, чернова-то-серый (1, 2). От других чаек отличается легким порхающим полетом.

Распространение. На территории Хабаровского 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. Моногамны. 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. Включен в перечень видов птиц, охраняемых в соответствии с Соглашением между Правительством РФ и Правительством Китайской Народной Республики об охране прелетных птиц и их местообитаний. 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.

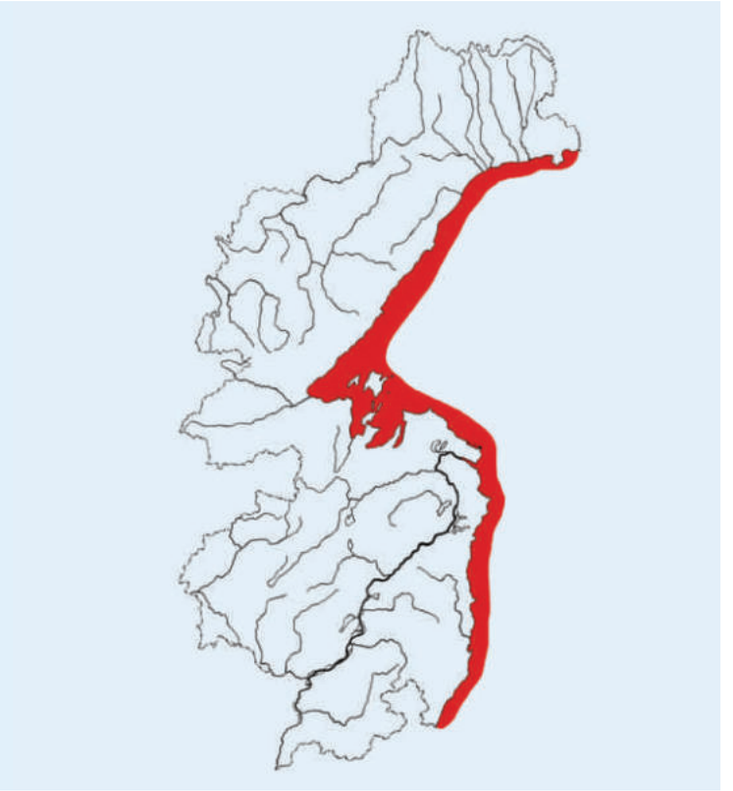
Составитель: Пронкевич В.В.

Розовая чайка

Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1842)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 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.

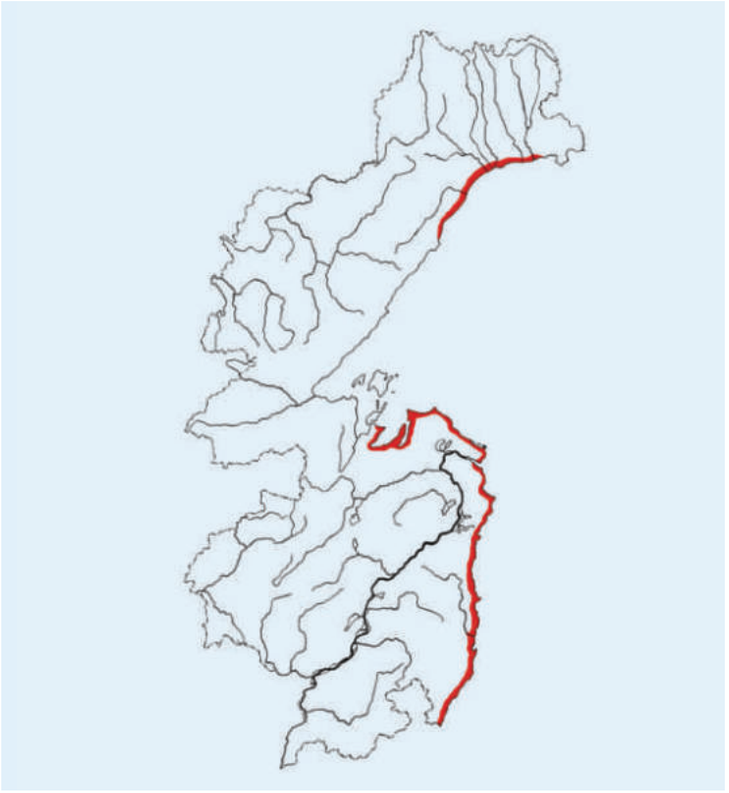
Составитель: Пронкевич В.В.

Длинноклювый пыжик

Brachyramphus marmoratus (Gmelin, 1789)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
Семейство Чистиковые *Alcidae*





Категория и статус. 3 — очень редкий малоизученный вид на периферии ареала. В пределах Хабаровского края отмечается подвид *Brachyrhamphus 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 Хабаровском 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), спорадически от Тугурского залива до Амурского лимана (4), в бассейне оз. Эворон (5, 6). Вне 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. 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. Шибаев, 1990а; 7. Шибаев, 2001в.

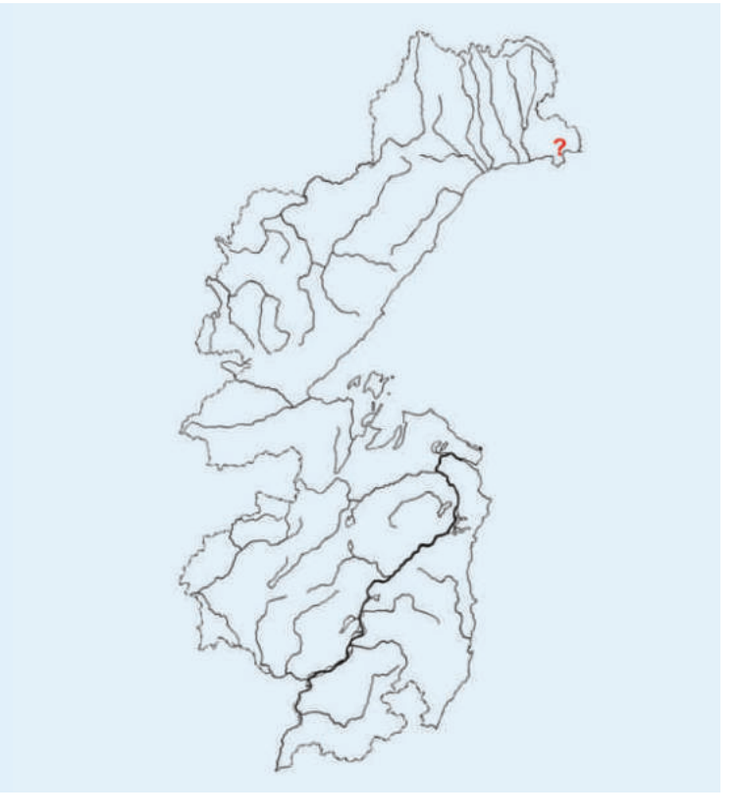
Составитель: Аднагулов Э.В.

Короткоклювый пыжик

Brachyramphus brevirostris (Vigors, 1829)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 Хабаровского 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 150–1000 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).

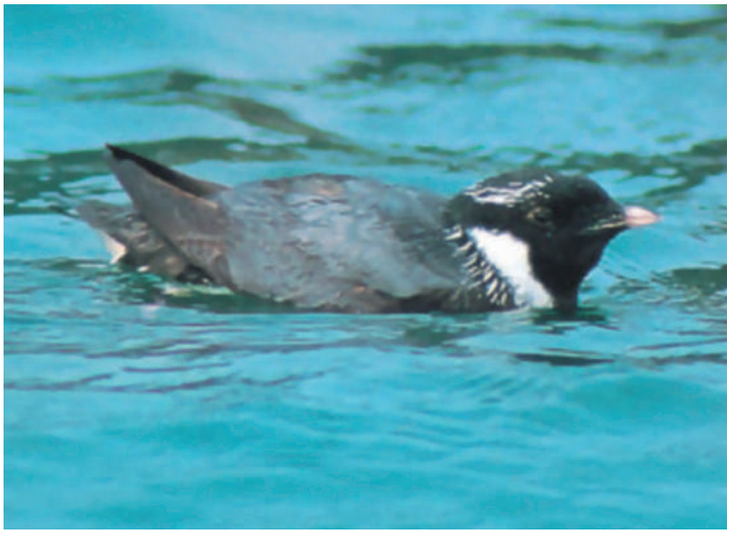
Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Андреев и др., 2006; 3. Шибаев, 2001г.

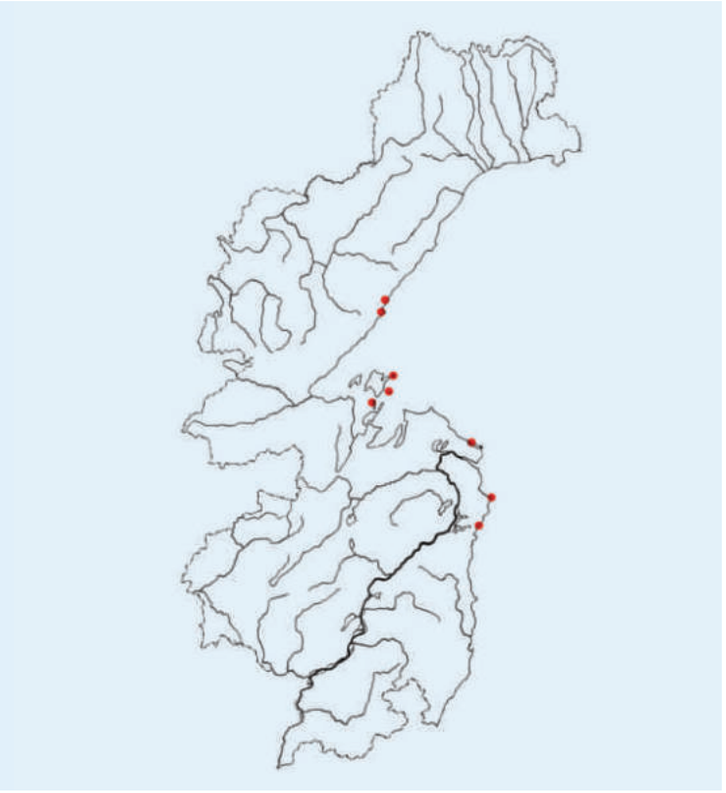
Составители: Аднагулов Э.В., Воронов Б.А.

Старик

Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
Семейство Чистиковые *Alcidae*





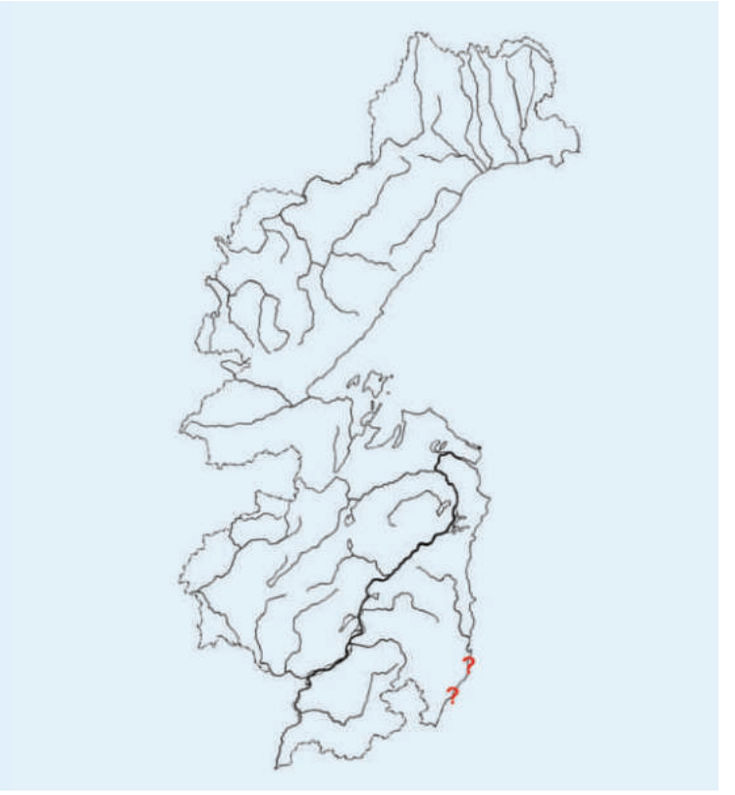
Категория и статус. 3 — малочисленный слабо изученный вид.
Краткое описание. Размеры мелкие (мельче голубя). Клюв короткий и конусовидный, беловатый. Голова и горло черные, спина аспидно-черная, грудь и брюшко белые. Над глазами и на затылке узкие белые перья в виде длинной брови. Зимой бровь из белых перьев отсутствует, горло белое, подбородок серый.
Распространение. В Хабаровском 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 нескольку 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. Требует дополнительного изучения на местах гнездования. На остальной 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. Включен в перечень видов птиц, охраняемых в соответствии с Соглашением между Правительством РФ и Правительством Китайской Народной Республики об охране прелетных птиц и их местообитаний. 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)

Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes*
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 стации — 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 1600–1700 особей (1, 2).

Принятые и необходимые меры охраны. 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.

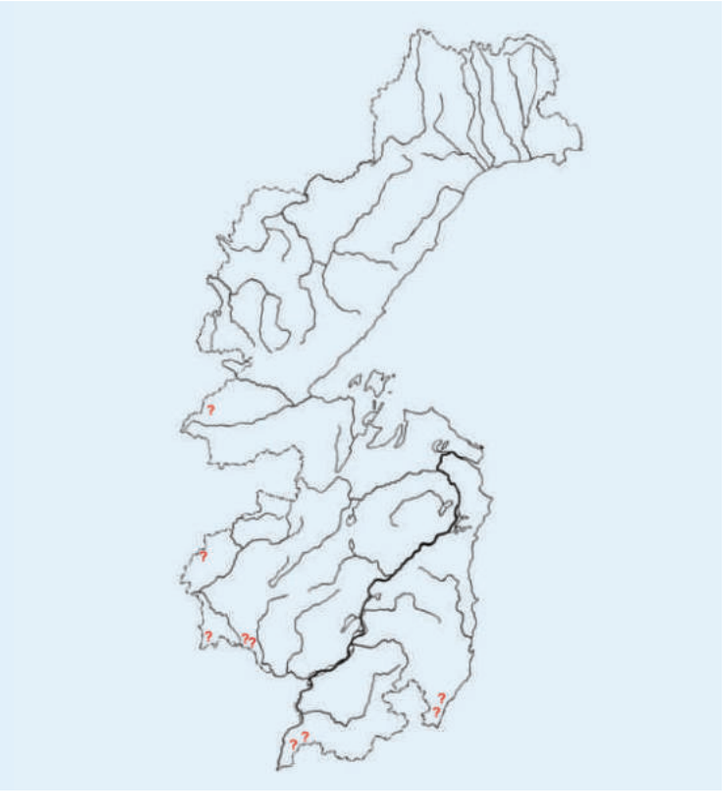
Составитель: Аднагулов Э.В.

Скалистый голубь

Columba rupestris Pallas, 1811

Отряд Голубеобразные *Columbiformes*
Семейство Голубиные *Columbidae*





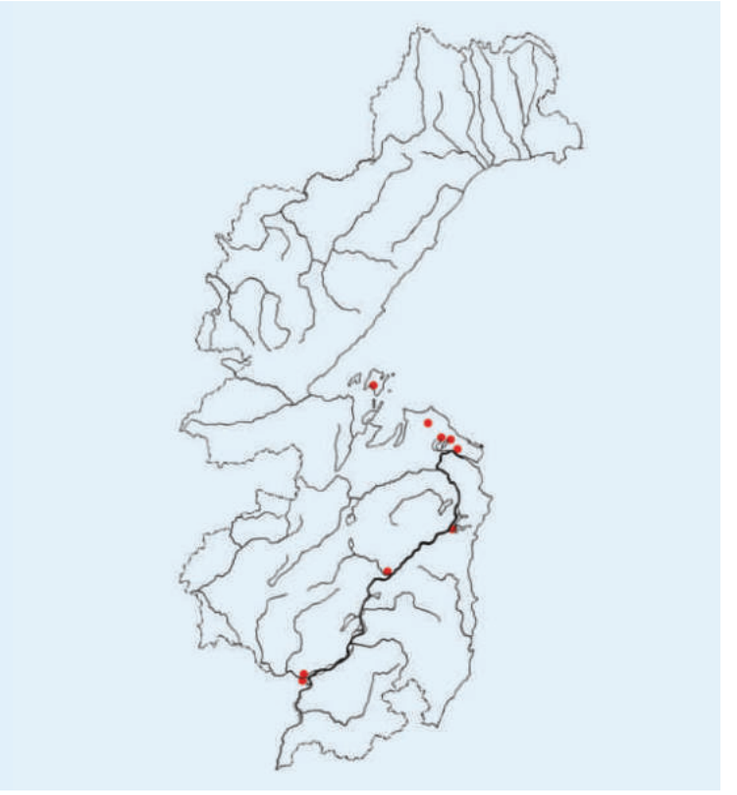
Категория и статус. 3 — редкий вид с ограниченным ареалом.
Краткое описание. Оперение сизое. Вершина хвоста прямая или слегка закругленная, на хвосте имеется широкая белая предвершинная полоса, хорошо заметная как сверху, так и снизу. Рулевые перья без светлых вершин (1).
Распространение. В Хабаровском 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 строительству 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. 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.Л.

Белая сова

Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные *Strigiformes*
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 Хабаровском 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 1985/87 гг. одна птица обитала на чердаке дачного домика на ст. Покровка в окрестностях Хабаровска (6, 11). На Дальнем Востоке гнездится в Корякском нагорье, на Чукотке и на о-ве Врангеля. В июле 2011 г. одна птица отмечена в Буреинском заповеднике близ оз. Медвежьего (5). Гнездовой ареал включает также зону тундр Евразии, Гренландии и Северной Америки (7, 8). На зимовках встречается на юге 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, полевками и белыми куропатками. На зимовках набор кормов разнообразнее — зайцы, мышевидные грызуны, утки, тетерева, фазаны, мелкие птицы (10).

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 «Удыль», «Приозерный», «Дальжинский», «Бобровый». Необходима 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.

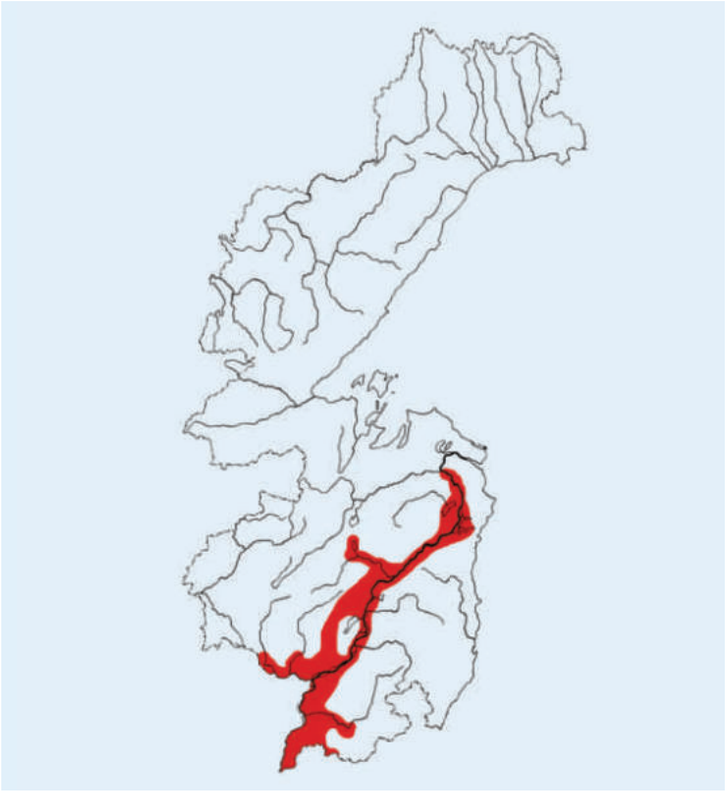
Составитель: Антонов А.Л.

Иглоногая сова

Ninox scutulata (Raffles, 1822)

Отряд Совообразные *Strigiformes*
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 гнездование 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.

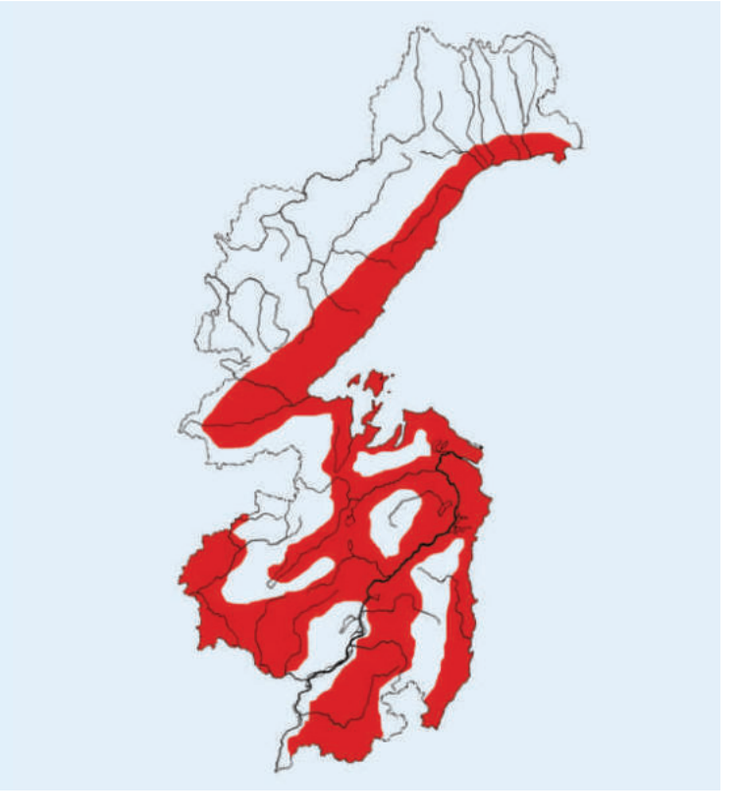
Составитель: Антонов А.Л.

Рыбный филин

Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)

Отряд Совообразные *Strigiformes*
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 поперечнополосатым узором (1).

Распространение. На территории края спорадически встречается в бассейне Амура: в среднем и нижнем течении р. Анюй, в среднем течении р. Хор ниже устья р. Чукен (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 также 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. Воронецкий, 2001; 6. Шибнев, 1989д; 7. Антонов, 2005; 8. А.Ю. Олейников — личное сообщение; 9. Колбин и др., 1994а; 10. Э.В. Аднагулов — данные составителя.

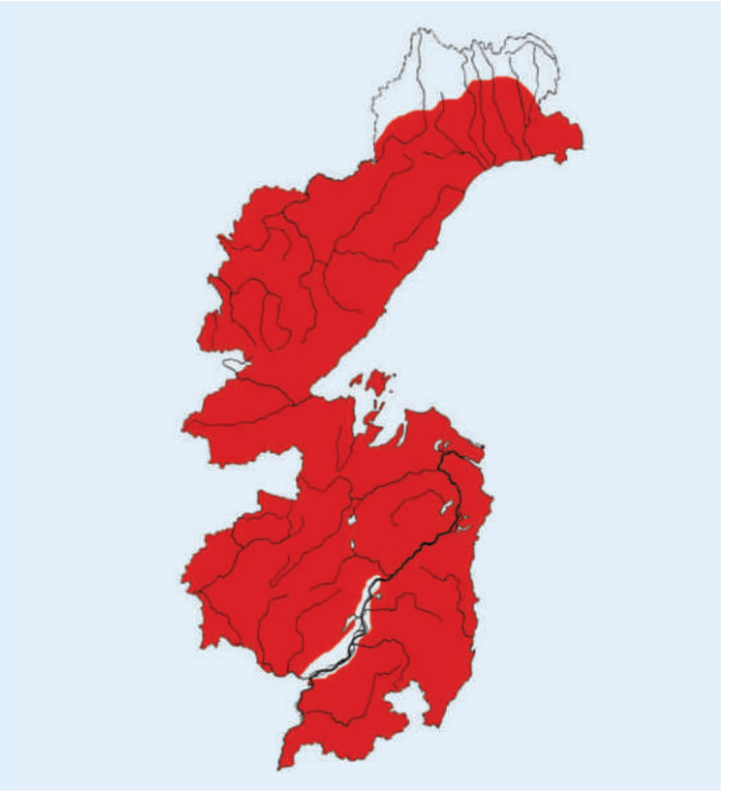
Составитель: Аднагулов Э.В.

Филин

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные *Strigiformes*
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 высокогорных 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, полевками, 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. Занесен в Красную книгу РФ, Приложение II СИТЕС. Охраняется в заповедниках и национальных парках края (5, 6, 8). Отстрел всех хищных птиц и сов законодательно запрещен.

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.

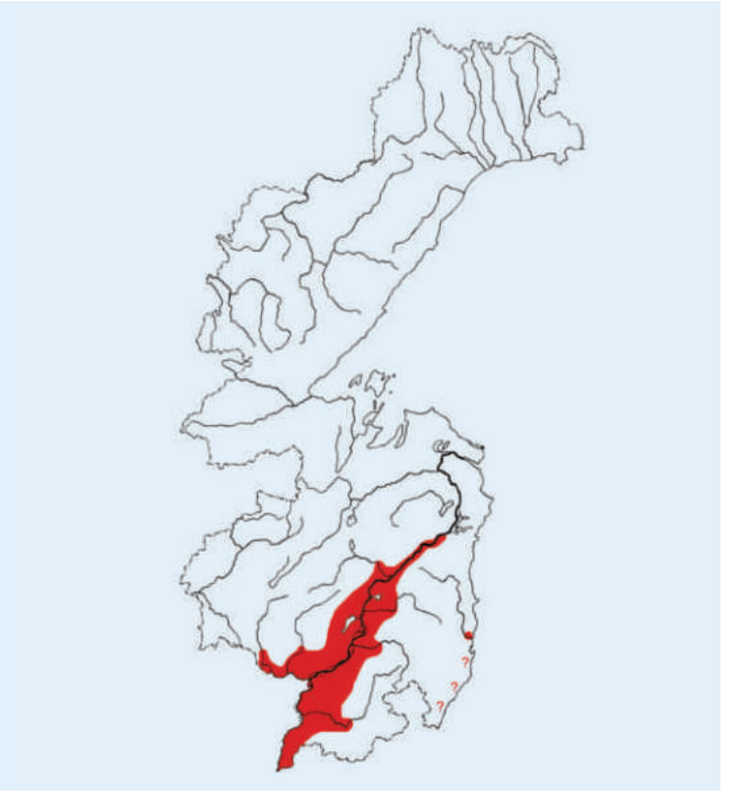
Составитель: Аднагулов Э.В.

Широкорот

Eurystomus orientalis (Linnaeus, 1766)

Отряд Ракшеообразные *Coraciiformes*
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 (1).

Распространение. Обитает в южной части Хабаровского края, в основном по долинам Амура и Уссури, низовьям их притоков и прилегающим низкогорьям. По Амуру достигает окрестностей г. Шаман (Ульчский район), на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня — устья р. Тумнин (2). В июне 2018 г. одна птица отмечена в Буреинском заповеднике (3). За пределами края встречается на территории Приморья и ЕАО, отмечены залеты на о. Сахалин (4). Вне России ареал вида разобщен: Восточный Китай, страны Юго-Восточной Азии, Япония, Зондский архипелаг, Австралия и прилегающие острова, Моллукские о-ва, Шри Ланка (5).

Места обитания и биология. Населяет высокоствольные, слегка разреженные кедрово-широколиственные и широколиственные леса с наличием дуплистых деревьев по склонам сопок и долинам рек (2, 4). Биология мало изучена. Перелетный вид; на места гнездований прилетает в середине мая (2, 4). Половозрелости достигает, по-видимому, на 3-м 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 (4). Питается насекомыми: жуками, бабочками, стрекозами, перепончатокрылыми, прямокрылыми и др. (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность не известна. В бассейне нижнего течения р. Хор в 1960-е годы плотность населения составляла 3–4 пары на 1 кв. км (7). Обычен в Комсомольском заповеднике, где плотность населения составляет в типичных местообитаниях по долине р. Горин 0,5 пары на 1 кв. км (8). В долине нижнего течения р. Гур в начале 1970-х годов на 70 км участке вверх от урочища Таломо гнездилось 2-3 пары (9). 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 Большехехцирском заповедниках (8, 10), Анюйском национальном парке, заказниках «Бирский», «Матайский», «Хехцирский», «Бобровый», «Гурский», в природных парках «Хосо» и «Вяземский», экологическом коридоре «Стрельников». Необходимы введение ограничений или запрет рубок в широколиственных и кедрово-широколиственных лесах, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Бабенко, 2000; 3. Антонов, Бисеров, 2018; 4. Нечаев, 1989; 5. Степанян, 1990; 6. Воробьев, 1954; 7. Кисленко, 1965; 8. Колбин и др., 1994; 9. Штильмарк, 1973; 10. Иванов, 1993.

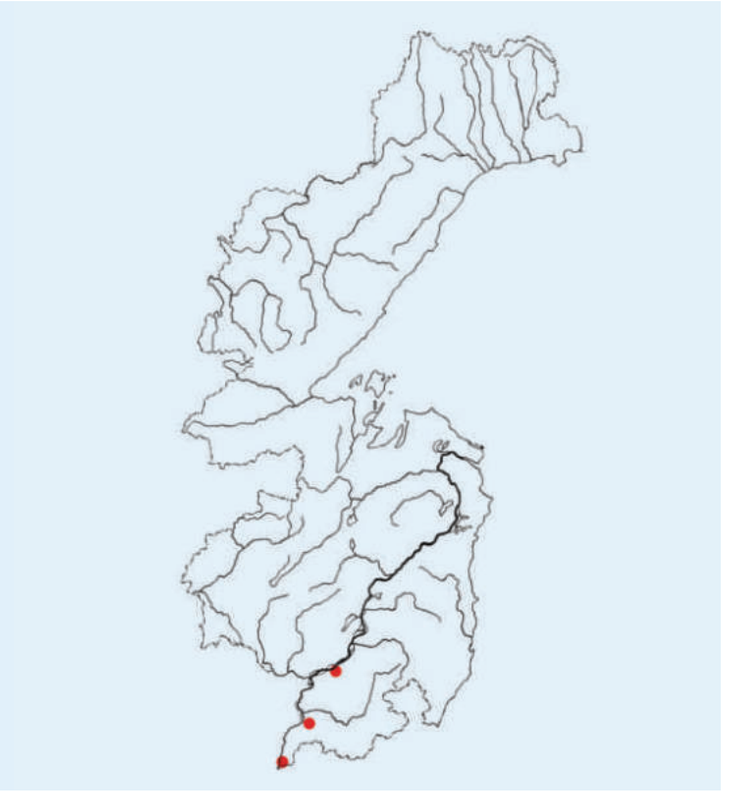
Составитель: Антонов А.Л.

Рыжебрюхий дятел

Dendrocopos hyperythrus (Vigors, 1831)

Отряд Дятлообразные *Piciformes*
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, белое кольцо вокруг глаза на фоне рыжего оперения боков головы, в остальном окраска оперения напоминает 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 Хабаровском крае отмечен на гнездовье у с. Малышево на правом берегу р. Амур, где с 1985 г. отмечается регулярно (3, 4), а также на хребте Стрельникова (5) на границе Хабаровского и Приморского краев. В мае 2008 г. группа из трех птиц встречена в 4 км восточнее г. Вяземский (6). Регистрировался на юге Приморья (1, 7). В мае 2016 г. одна птица окольцована в Амурской области (Муравьевский парк) (8). Основной ареал охватывает Восточную и Юго-Восточную Азию, Гималаи. Изолированный участок ареала находится в Северо-Восточном Китае к югу до севера Корейского полуострова. 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 (9). 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 Хабаровском крае в 1985 году (4). На территории около 15 кв. км в окрестностях с. Малышево гнездилось не менее 3 пар (3). Численность популяции неизвестна. Точные данные о гнездовом ареале отсутствуют. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. Необходимо дальнейшее изучение биологии и распространения вида.

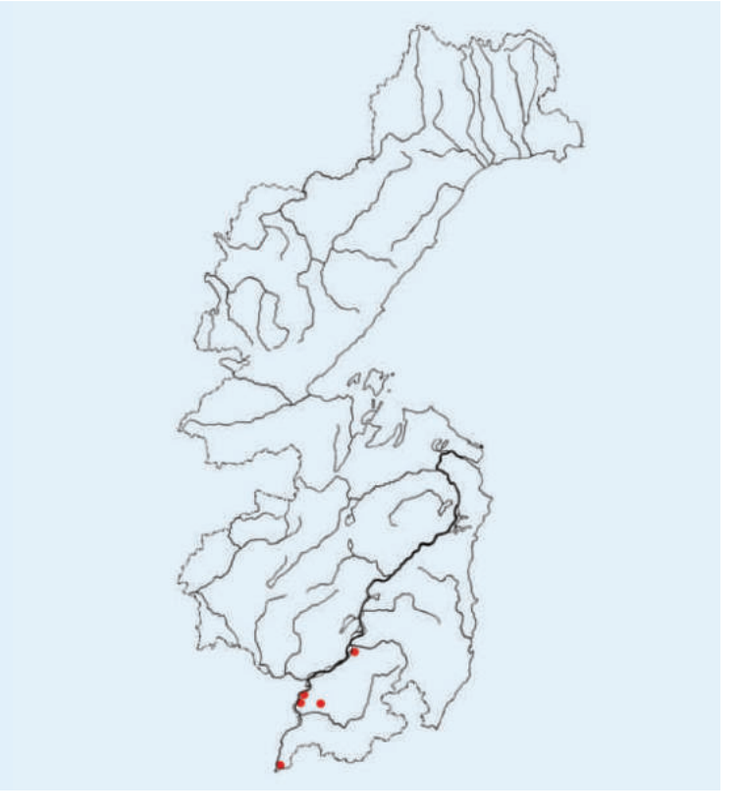
Источники информации: 1. Вальчук, 2001; 2. Лафер, Назаров, 1970; 3. Вальчук, 2000; 4. Вальчук, 1988; 5. Назаренко, 1997; 6. Пронкевич и др., 2011; 7. Степанян, 2003; 8. Виланд Хайм (W. Heim, Германия) — личное сообщение; 9. Вальчук, Назаров, 1991.

Составитель: Олейников А.Ю.

Древесная трясогузка
Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)

Отряд Воробьинообразные *Passeriformes*
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, полоски по бокам хвоста, нижняя сторона тела и поперечные пятна на крыльях — белые, хвост, крылья и две поперечные полоски на груди — черно-бурые (1).

Распространение. На территории Хабаровского края известна по нескольким находкам из южных районов. На север доходит примерно до низовьев р. Гур и окрестностей п. 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. За последние 15 лет три птицы встречены в окрестностях Хабаровска. Самка со слетками отмечена на территории санатория «Уссури» (13). К числу лимитирующих факторов относятся интенсивное освоение широколиственных 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; 8. Тагирова, 1993; 10. Тагирова, 1997а; 11. Иванов, 1993; 12. В.Т. Тагирова — данные составителя; 13. Тагирова, 2002.

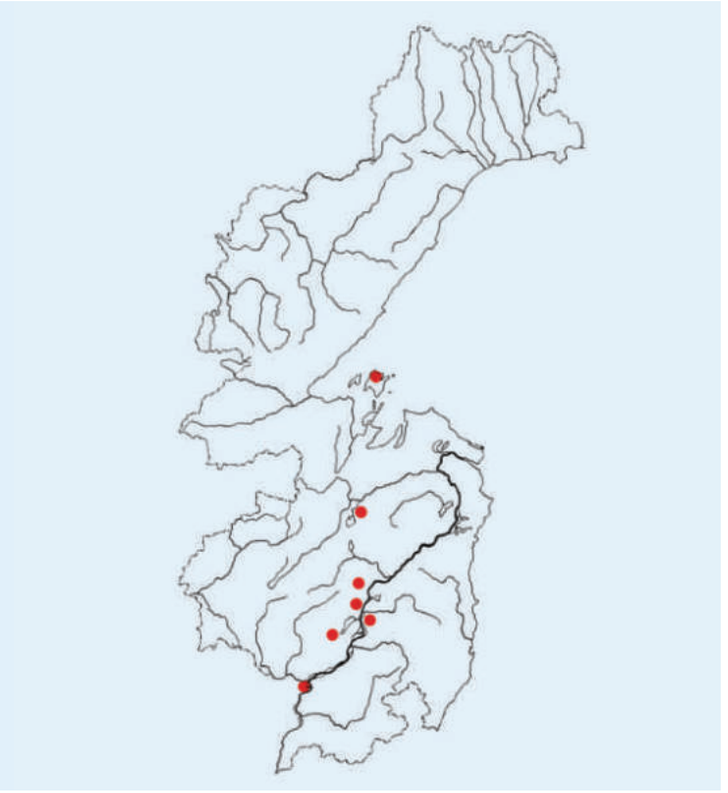
Составитель: Тагирова В.Т.

Сибирский конек

Anthus gustavi Swinhoe, 1863

Отряд Воробьинообразные *Passeriformes*
Семейство Трясогузковые *Motacillidae*





Категория и статус. 3 — редкий вид с неопределенным характером пребывания на территории края.

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 перья с широкими охристыми краями. Брюшная сторона белая с охристым налетом на зобе, груди, боках. Коготь заднего пальца длинный, слабо изогнутый. В крае встречаются два подвида: *Anthus gustavi gustavi* Swinhoe, 1863 и *Anthus gustavi menzbieri* Shulpin, 1928 (1–3).

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 стаций (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. Гнездопригодные местообитания и территории, пригодные для остановок мигрирующих птиц, охраняются в заповедниках «Большехехцирский», «Болоньский», в заказнике «Ольджиканский». Специальных мер охраны не требуется.

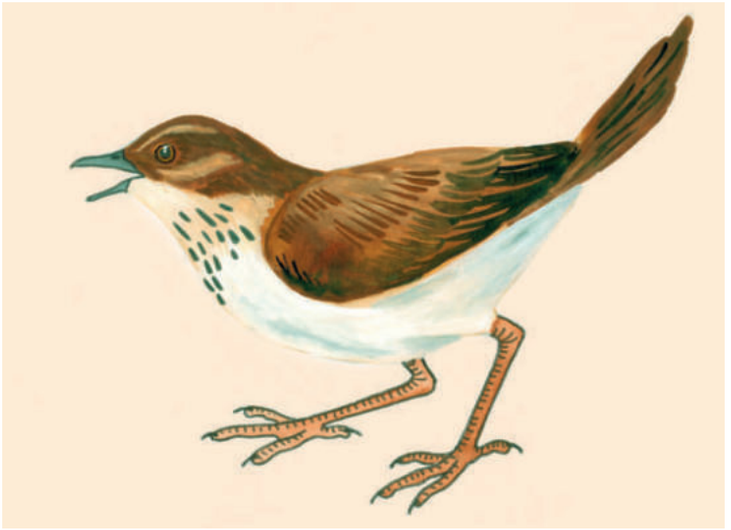
Источники информации: 1. Коблик и др., 2006; 2. Степанян, 2003; 3. Гладков и др., 1964; 4. Воронов, 1999г; 5. Бабенко, 2000; 6. Аверин, Воронов, 2004б; 7. Глущенко и др., 2006б; 8. Назаров, 1981; 9. В.В. Пронкевич — данные составителя.

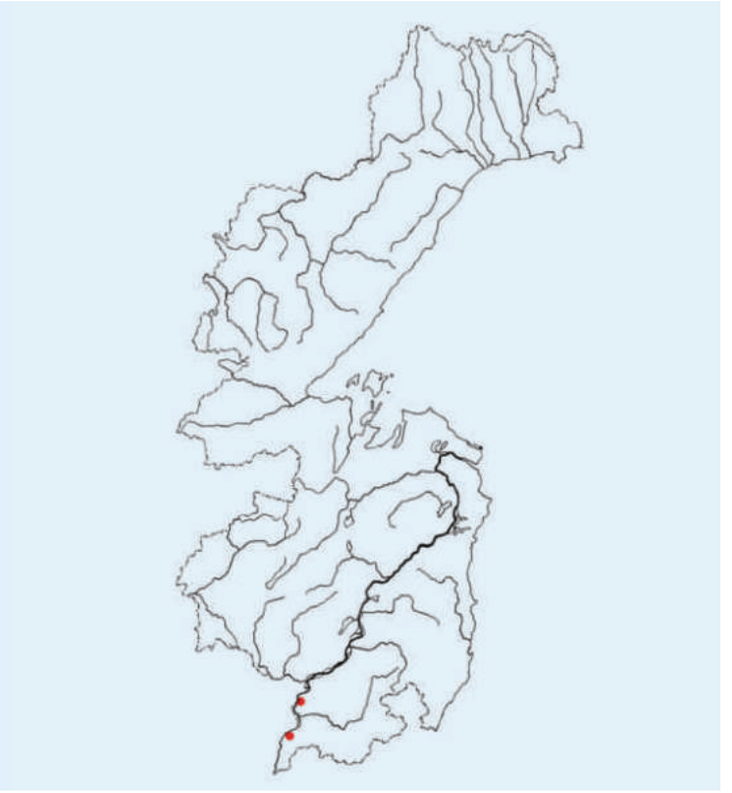
Составитель: Пронкевич В.В.

Сибирская пестрогрудка

Bradypterus tacsanowskius (Swinhoe, 1871)

Отряд Воробьинообразные *Passeriformes*
Семейство Славковые *Sylviidae*





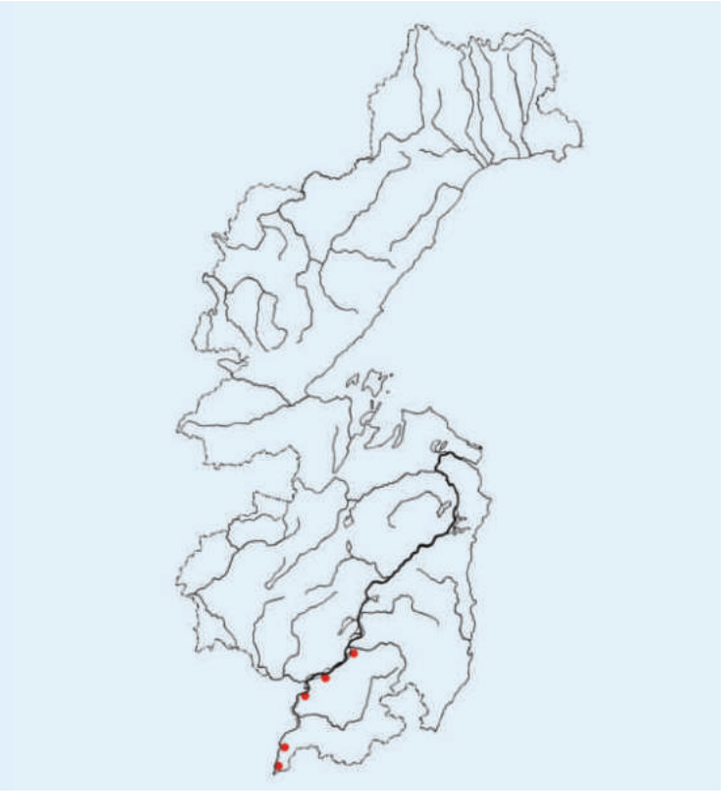
Категория и статус. 4 — редкий малоизученный вид.
Краткое описание. Мелкая перелетная птица. Верх тела оливково-рыжевато-бурый с неясными полосами, зоб, бока груди и брюшка беловатые, на груди бурые пятна, бровь палевая, неясная. Держится скрытно в густой траве. Поет вечером, ночью и на рассвете. Песня — скрипучее «тзе-тзе-тзе...» (1).
Распространение. На территории Хабаровского 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 местообитания охраняются в Большехехцирском заповеднике. Необходимо обследовать пригодные для размножения вида стации 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)

Отряд Воробьинообразные *Passeriformes*
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 цвета с металлическим отливом. Сверху окрашена в ярко-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 Хабаровского края отмечалась в южных районах (5–7). За пределами края 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 села 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 годы 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). В июле 2014 года стайка из 4-5 мухоловок наблюдалась в устьевой части реки Уссури (12). 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. Вид внесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Большехехцирском заповеднике.

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.

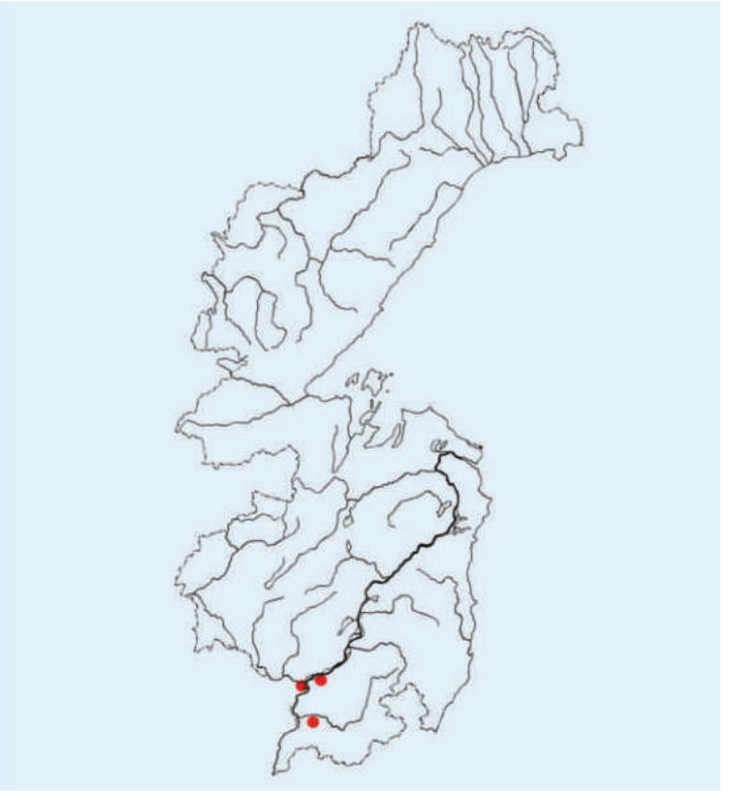
Составитель: Тагирова В.Т.

Рыжешейная овсянка

Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874)

Отряд Воробьинообразные *Passeriformes*
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 полоски 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 Хабаровского края вид обитает в Приморском крае, в Амурской и Еврейской автономной 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 Большехехцирском и Болоньском заповедниках. Необходимы ограничение луговых пожаров, выявление и охрана мест размножения.

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



СОСТАВИТЕЛИ:
Аднагулов Э.В.
Тагирова В.Т.

Список видов и подвидов пресмыкающихся, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

1. Дальневосточная черепаха
Pelodiscus maackii (Brandt, 1857)

2. Амурская долгохвостка
Takydromus amurensis Peters, 1881

3. Амурский полоз
Elaphe schrenckii (Strauch, 1873)

4. Красноспинный полоз
Oocatochus rufodorsatus (Cantor, 1842)

5. Японский уж
Hebius vibakari (H. Boie, 1826)

6. Тигровый уж
Rhabdophis tigrina (Boie, 1826)

Список видов и подвидов пресмыкающихся, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 2

Дальневосточная черепаха
Pelodiscus maackii (Brandt, 1857)

Категория 3

Амурская долгохвостка
Takydromus amurensis Peters, 1881

Амурский полоз
Elaphe schrenckii (Strauch, 1873)

Красноспинный полоз
Oocatochus rufodorsatus (Cantor, 1842)

Тигровый уж
Rhabdophis tigrina (Boie, 1826)

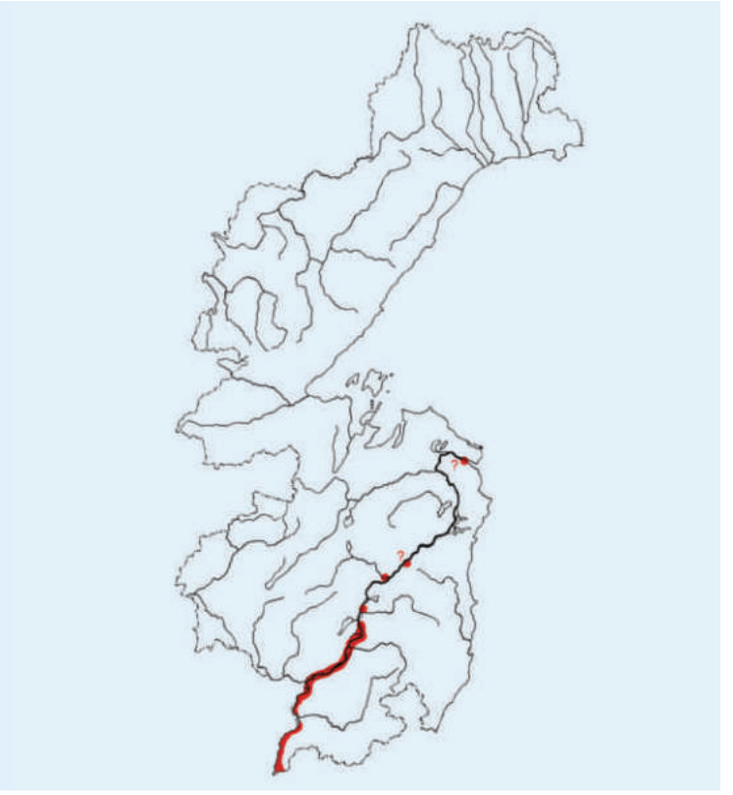
Японский уж
Hebius vibakari (H. Boie, 1826)

Дальневосточная черепаха

Pelodiscus maackii (Brandt, 1857)
(= *Pelodiscus sinensis* (Wiegmann, 1834),
Trionyx sinensis Wiegmann, 1834)

Отряд Черепахи *Testudines*
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, это позволяет черепахам дышать, вытянув лишь самый кончик хоботка. 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 черепах оранжево-кирпичного цвета с черными пятнами; с возрастом окраска становится желтоватой или бледно-кремовой, а пятна исчезают (2, 3).

Распространение. В связи с недавней ревизией комплекса видов *Pelodiscus sinensis* (Wiegmann, 1834) имеются существенные уточнения по ареалу вида (1). В пределах Хабаровского края населяет рр. 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 (4–8). Единично может проникать до устья р. Амур: в сентябре 2006 г. у г. Николаевска-на-Амуре взрослый самец массой 3,4 кг попал в рыболовную сеть (9, 10). В озере Болонь сотрудники гидробиологической экспедиции добыли взрослую самку с яйцами. Черепаха может задерживаться в приустьевых частях рек Бикин, Большая и Малая Уссурка, Хор, а по таким рекам, как Кия и Чирки, поднимается до их среднего течения, занимая в период размножения песчаные или илистые берега. По руслу реки Уссури распространена более или менее равномерно, хотя выражены определенные участки концентрации, особенно заметные в период размножения (12) За пределами Хабаровского края обитает в Приморье и в ЕАО; возможно обитание на территории Амурской области (3–5, 7, 8). Вне России распространение, по-видимому, ограничено Северо-Восточным Китаем, Корейским п-вом, и, возможно, Восточным Китаем. Близкие виды рода *Pelodiscus Fitzinger*, 1826 известны из северного Вьетнама, о-вов Хайнань и Тайвань, Японии; интродуцированы на Марианские (о. Гуам), Гавайские о-ва, Филиппины (1, 3, 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 (11). 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. Самка к моменту созревания яиц задними конечностями выкапывает ямку-лунку размером примерно 22х15 сантиметров. По песчаным пляжам озера Гасси на площади около одного гектара насчитывали более 100 кладок. В кладке от 3 до 44 яиц, по данным герпетологов прошлых лет — до 75. Одна самка откладывает порционно: не менее двух-трех раз за лето, и общая плодовитость может доходить до 90 яиц и более (12). Молодые

появляются со второй половины августа до начала сентября. Тельце их заключено в панцирь длиной и шириной не менее 2x1,8 сантиметра (5). Выйдя из яйца, черепашата некоторое время лежат на песке, через час-другой отправляются к воде и там прячутся под камнями. Половой зрелости большинство черепах достигает к 5–7 годам. Питается животной пищей, предпочитая моллюсков, рыбу, раков; в лабораторных условиях поедает дождевых червей, чешуекрылых, прямокрылых, мясо (13, 14). Основные враги — лисица, енотовидная собака, местами барсук, околоводные виды птиц (бакланы, цапли, вороны и др.) (5, 12).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая, продолжает сокращаться (12, 15). Наибольшая численность отмечена на оз. Гасси. В 1970-х годах во время откладки яиц на отдельных участках прибрежной акватории собиралось до 7 особей на 10–100 кв. м. В 1990-е годы на тех же местах отмечались только одиночные выходы черепах. В отдельные годы на площади до 300 кв. м встречалось до 100 кладок, разрушенных на 98–100%. На территории, прилежащей к Большехехцирскому заповеднику, на линейном маршруте протяженностью 30 км в 1974–75 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 1966–70 гг. на 3-х километровом маршруте встречалось до 3–5 особей и не менее 103 кладок; в последние годы встречи стали единичны. По руслу реки 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, 12, 15). К числу наиболее существенных лимитирующих факторов следует отнести: браконьерский отлов черепах, разорение кладок людьми, хищниками, загрязнение водоемов, фактор беспокойства (5, 12, 16). Периодические паводки также могут сокращать численность популяций на 50–70% (17).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ (18), Амурской области (19), ЕАО (20) и Приморского края (21). В Хабаровском крае охраняется в Большехехцирском (22) и Комсомольском заповедниках (23), а также на оз. Гасси, восточная часть которого расположена в национальном парке «Анюйский», западная часть на территории памятника природы краевого значения «Озеро Гасси» (24, 25). Необходимы: жесткий контроль за браконьерским отловом и охрана в местах наибольших концентраций вида, организация и проведение мониторинга по сохранению дальневосточной черепахи, особенно на краю ее ареала (24).

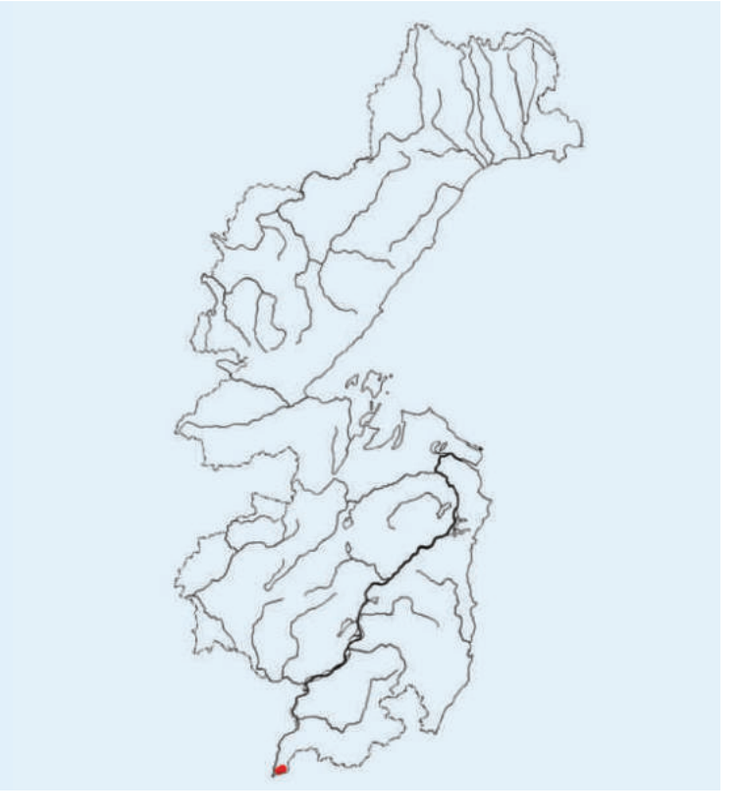
Источники информации: 1. Fritz et al., 2010; 2. Определитель..., 1977; 3. Ананьева и др., 1998; 4. Тагирова, 1978; 5. Тагирова, 1981; 6. Тагирова, 1997; 7. Ананьева и др., 2004; 8. Adnagulov, Maslova, 2005; 9. Яценко, 2008; 10. Тагирова, Никлонская, 2012; 11. Хозацкий, 1981; 12. Тагирова, 2009; 13. Тагирова и др., 1994; 14. Яценко, 2007; 15. Аднагулов, 1996; 16. Maslova, Lyapustin, 2005; 17. В.Т. Тагирова — данные составителя; 18. Даревский, 2001; 19. Колобаев, 2009а; 20. Аднагулов, 2004; 21. Костенко и др., 2005; 22. Долгих, 1993; 23. Харченко и др., 1994; 24. Тагирова, Яценко, 2007; 25. Тагирова, Яценко, 2008.

Составитель: Тагирова В.Т.

Амурская долгохвостка
Takydromus amurensis Peters, 1881

Отряд Чешуйчатые *Squamata*
Семейство Настоящие ящерицы *Lacertidae*





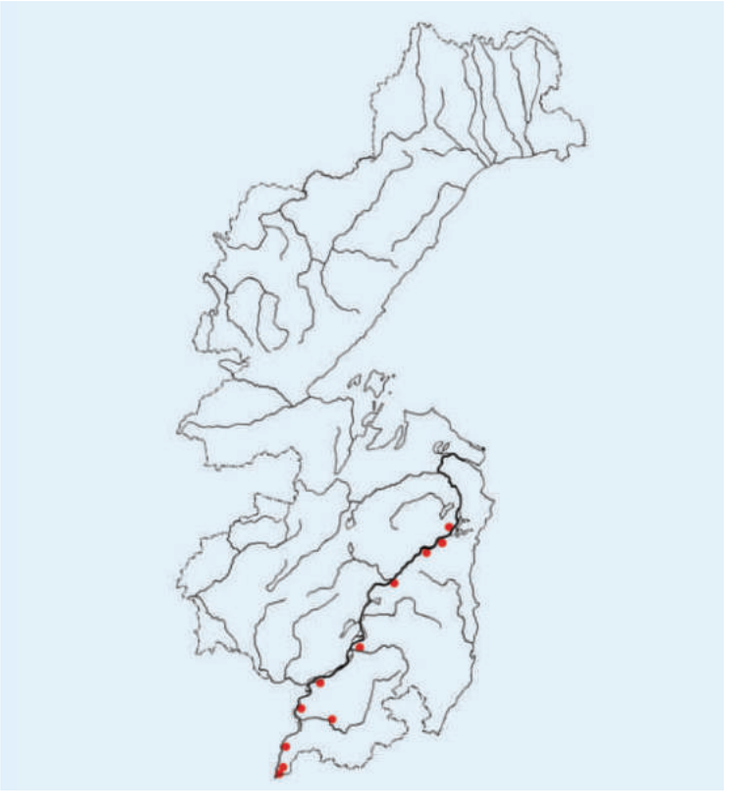
Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Длина тела до 7 см, хвост почти вдвое длиннее туловища. Сверху бурого, коричневого или светло-оливкового цвета. По бокам тела проходит темная, иногда почти черная полоса, отграниченная от спинной стороны более светлой узкой полосой. 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 Хабаровском 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 — рединах, 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 кладки 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 Хабаровского края находится в пессимальных условиях (низкая для вида теплообеспеченность).
Принятые и необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания, охрана и контроль за состоянием популяции, разъяснительная работа среди 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.

Амурский полоз

Elaphe schrenckii (Strauch, 1873)

Отряд Чешуйчатые *Squamata*
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 двух метров, масса до 1600 г. Молодые полозы сверху коричневатые с широкими неправильными поперечными коричневато-желтыми полосами, окаймленными черным и разделенными более узкими беловатыми поперечными полосками. К третьему году жизни ювенильный окрас меняется на взрослый. У взрослых особей верх тела черный или темно-бурый, 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. Голова слабо отграничена от туловища (1–3).

Распространение. Встречается в южной части Хабаровского края неравномерно, проникая к северу до Ульчского р-на (окрестности с. Сусанино) (3–5). За пределами края обитает на юге Еврейской автономной и Амурской областей, в Приморье. Вне России обитает в Корее, Северо-Восточном Китае, Восточной Монголии (3, 6, 7).

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 (8, 9). Выход с зимовки в конце апреля, в массе — во второй декаде мая (4). Весной встречаются вместе до 15–20 особей, иногда совместно с другими видами змей. Спаривание в конце мая — июне (10). Во второй половине июля самка откладывает от 11 до 30 яиц (обычно 13–16) (3, 4, 10). Молодые с длиной тела 21–30 см появляются в конце августа — начале сентября. На зимовку уходят в первой декаде октября. Молодые полозы питаются беспозвоночными: насекомыми, наземными моллюсками, позже переключаются на мышей и полевок (10, 11). Взрослые особи часто поедают яйца и птенцов птиц, хорошо лазают по деревьям, иногда забираются до высоты 11–13 метров (1, 12).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах ареала малочисленный вид. 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 гг. составляла соответственно 3,7; 3,3 и 2,0 особи на 10 га (4). За последние годы численность сократилась более чем в 10 раз. В отдельных местах полоз исчез (4, 13). Выше 500 метров над уровнем моря не поднимается (14). Сокращение численности обусловлено антропогенной деградацией и сокращением местообитаний, раздроблением ареала, низкой экологической устойчивостью в экстремальных условиях (13).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Еврейской автономной (15) и Амурской (16) областей. Охраняется в Большехехцирском и Комсомольском заповедниках (17, 18). Меры охраны: сохранение естественных местообитаний, мониторинговые изучения.

Источники информации: 1. Емельянов, 1929; 2. Определитель..., 1977; 3. Ананьева и др., 1998; 4. Тагирова, 1997б; 5. Боркин, Орлов, 1977; 6. Ананьева и др., 2004; 7. Дунаев, Орлова, 2012; 8. Тагирова, 1974; 9. Тагирова, 1978а; 10. Коротков, 1985; 11. Тагирова, 1987б; 12. Тагирова, 2009; 13. Тагирова и др., 2016; 14. Тагирова, 2012; 15. Аднагулов, 2004; 16. Колобаев, 2009в; 17. Долгих, 1993; 18. Лазарева, 1996.

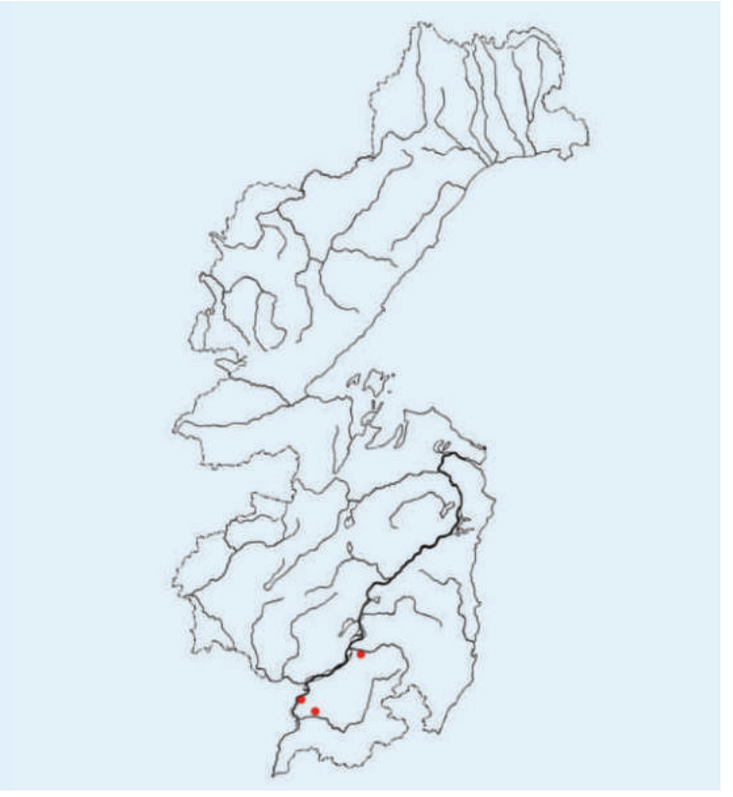
Составитель: Тагирова В.Т.

Красноспинный полоз

Oocatochus rufodorsatus (Cantor, 1842)
(=*Elaphe rufodorsata* (Cantor, 1842))

Отряд Чешуйчатые *Squamata*
Семейство Ужеобразные *Colubridae*





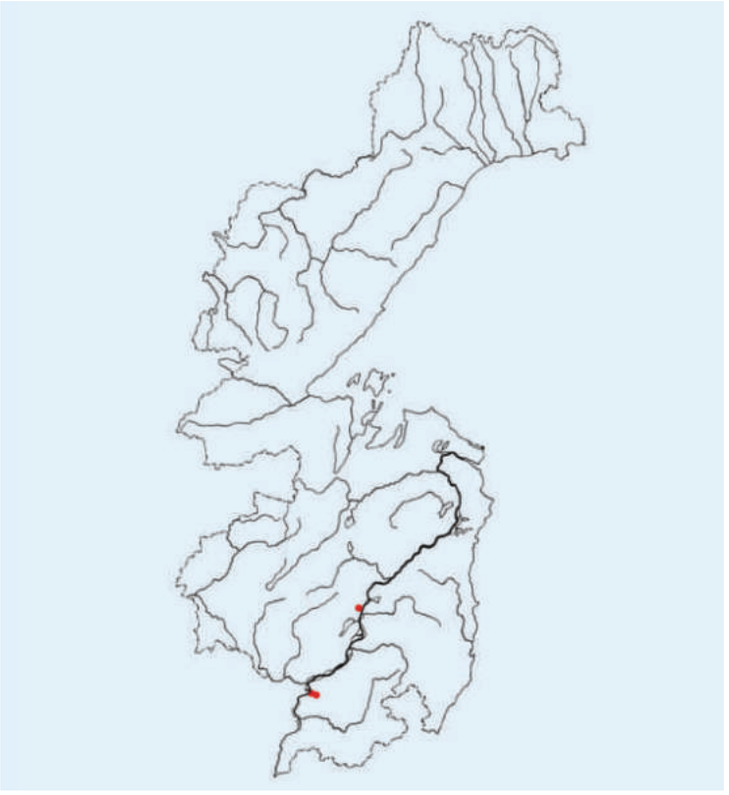
Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Самки достигают длины тела 84, самцы — 77 см при массе, соответственно, 160 и 79 г. Верхняя сторона тела бурая или оливково-коричневатая с 4 рядами продольных темных, обычно в светлой окантовке, пятен, сливающихся в задней половине 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 (1–4).
Распространение. На территории Хабаровского края спорадически отмечался в южных районах. В разные годы встречался на территории Большехехцирского заповедника, в окрестностях с. Полетное р-на имени Лазо, в бассейнах рр. Манома, Анюй и Хар в Нанайском р-не (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, 4, 10). Спаривание в мае — июне. Яйцеживородящий 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 (3, 4, 7). Линька 3-4 раза за активный период. Питаются мелкой рыбой и земноводными (1, 2, 7). На зимовку уходят в конце сентября — октябре. Зимует в углублениях, под корнями, нередко с другими видами змей (7). Питаются земноводными, мелкими рыбами, реже мелкими млекопитающими и беспозвоночными (1, 7).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Хабаровском крае редок. На учетных маршрутах и площадях в оптимальных местах обитания встречается обычно не более 2–4 особей. Всего с 1968 г. было встречено 25 особей, в том числе 7 убитых населением (5, 11). На территории Большехехцирского заповедника отмечается с 1974 г. В отдельных местах встречалось от 1 до 3 особей. В последние годы встречи единичны (12). В 2013–2016 гг. на прежних маршрутных учетах не отмечался (10, 13). Лимитирующие факторы: антропогенное воздействие, осушение и загрязнение водоемов, деградация мест обитания, бесконтрольный отлов.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Приложение 3 Красной книги РФ (14), в Красные книги ЕАО (15) и Приморского края (16). Охраняется на территории Большехехцирского заповедника и Анюйского национального парка. Меры охраны: выявление новых мест обитания; охрана и контроль за состоянием популяции; разъяснительная работа среди населения.
Источники информации: 1. Емельянов, 1929; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Тагирова, 2009; 4. Дунаев, Орлова, 2012; 5. Тагирова,1985; 6. Тагирова, 1987б; 7. Коротков, 1985; 8. Adnagulov et al., 2000; 9. Ананьева и др., 2004; 10. Тагирова, 2012; 11. Тагирова, 1997б; 12. Долгих, 1993; 13. Тагирова и др., 2016; 14. Ананьева, Даревский, 2001; 15. Аднагулов, 2004; 16. Костенко, 2005.
Составитель: Тагирова В.Т.

Японский уж

Hebius vibakari (H. Boie, 1826)
(= *Amhiesma vibakari* (Boie, 1826)

Отряд Чешуйчатые *Squamata*
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 Хабаровского 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 Хабаровского края отмечен в Амурской области в Хинганском заповеднике (4, 7, 8, 13) и на территории Еврейской автономной области (4, 14). 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 Большехехцирском заповеднике зарегистрирован единично, встречается нерегулярно (2–5, 16). К числу лимитирующих факторов, по-видимому, следует отнести низкую плодовитость и высокую смертность молодняка во время зимовок (9).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Амурской (14) и Еврейской автономной области (15). В Хабаровском крае охраняется на территории Большехехцирского заповедника (2, 16).

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; 14. Колобаев, 2009; 15. Аднагулов, 2015; 16. Долгих, 2004.

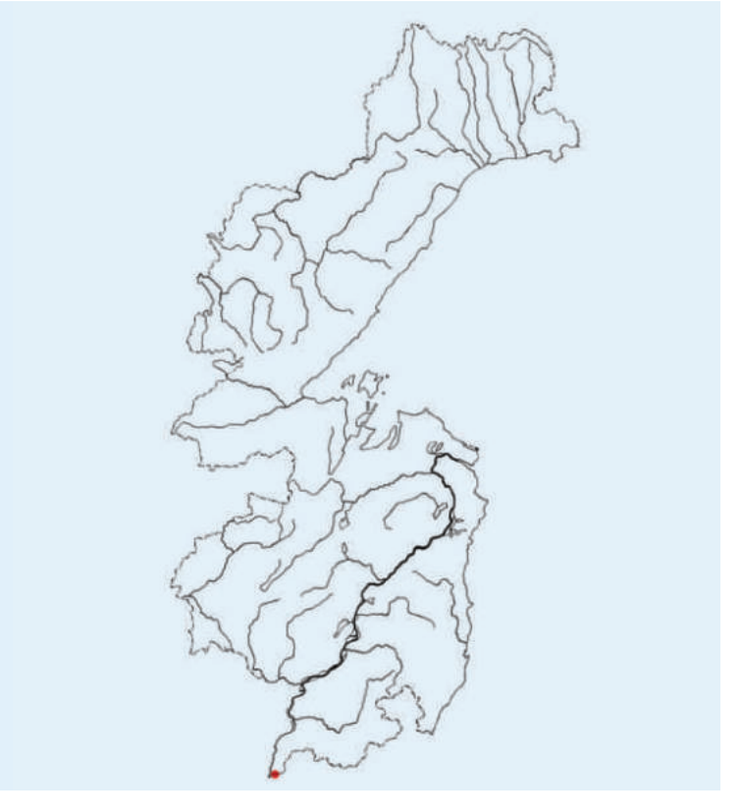
Составитель: Аднагулов Э.В.

Тигровый уж

Rhabdophis tigrina (Boie, 1826)

Отряд Чешуйчатые *Squamata*
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 удлиненных 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 пессимальных условиях (низкая для вида теплообеспеченность). Лимитирующие факторы — отлов, истребление людьми (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания, охрана и контроль за состоянием популяции, 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



СОСТАВИТЕЛЬ:
Тагирова В.Т.

Список видов и подвидов земноводных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

1. Дальневосточная жерлянка
Bombina orientalis (Boulenger, 1890)

2. Монгольская жаба
Strauchbufo raddei (Strauch, 1876)

Список видов и подвидов земноводных, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 3

Дальневосточная жерлянка
Bombina orientalis (Boulenger, 1890)

Категория 4

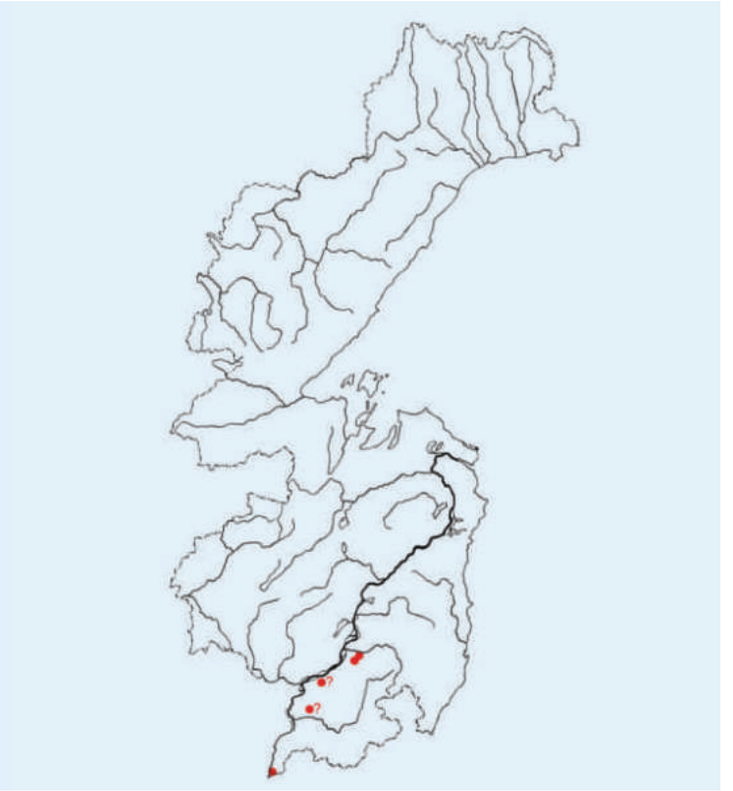
Монгольская жаба
Strauchbufo raddei (Strauch, 1876)

Дальневосточная жерлянка

Bombina orientalis (Boulenger, 1890)

Отряд Бесхвостые *Anura*
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 Хабаровском крае достоверно известна только в двух районах Бикинском (окрестности с. Покровка и п. Лесопильное) и Нанайском (низовья р. Моади, бассейн р. Анюй; среднее течение р. Картанга, бассейн оз. Гасси) (3–6). За пределами Хабаровского края отмечена в Приморье, где более обычна (7). Вне России обитает в Северо-Восточном Китае и Корее (7–9).

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 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 озерцах с водной растительностью (7, 10). Икру откладывает на подводные растения, нередко на дно нерестового водоема, подводные камни. Метаморфоз наступает через 36–70 суток после откладки икры (8). Личинки питаются детритом, водорослями, эпидермисом и пыльцой высших растений, водными беспозвоночными. Пища взрослых особей состоит в основном из сухопутных беспозвоночных, включая червей, моллюсков, насекомых (7, 9–12).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Точных данных нет, очень малочисленна в силу природных причин (12). В Приморье — сравнительно обычный вид (7). В типичных местообитаниях локально насчитывается не более 10–15 особей (4, 10). К числу естественных факторов, лимитирующих численность, следует отнести высокую смертность эмбриональных и личиночных стадий развития (13), а также низкую выживаемость молодняка в течение первой — второй зимовок и повышенную чувствительность к осушению и загрязнению водоемов (14).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Приложение 3 Красной книги РФ (15). Необходимо выявление и охрана мест обитания, наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Терентьев, Чернов, 1949; 2. Определитель..., 1977; 3. Тагирова, 1984; 4. Тагирова, Новиков, 1996; 5. Adnagulov et al., 2000; 6. Тагирова, Лапин, 2016; 7. Кузьмин, Маслова, 2005; 8. Ананьева и др., 1998; 9. Кузьмин, 1999; 10. Тагирова, 1987; 11. Тагирова, 2000; 12. Тагирова, 2009; 13. Дунаев, Орлова, 2012; 14. Коротков, Короткова, 1981; 15. Кузьмин, 2001.

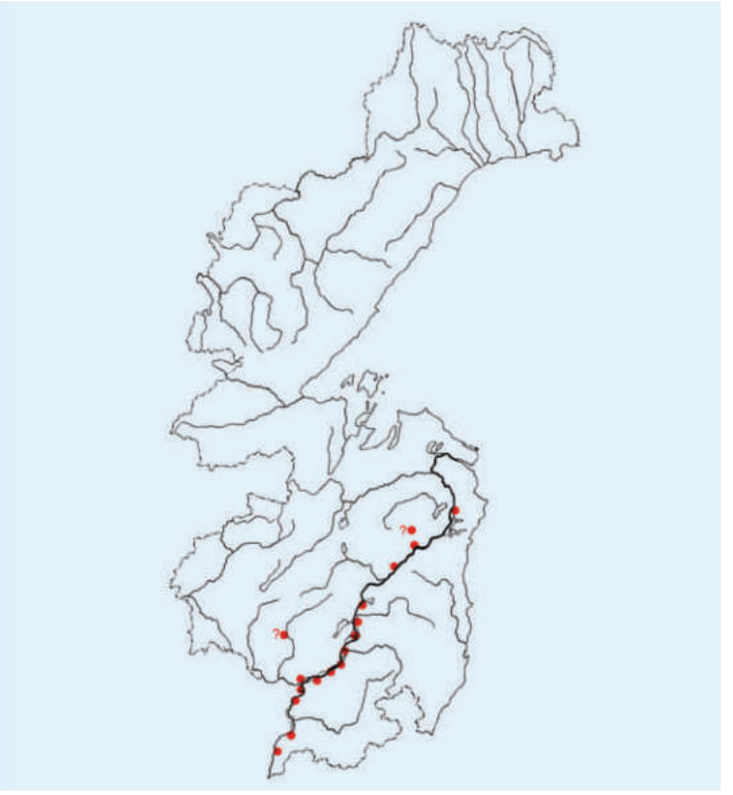
Составитель: Тагирова В.Т.

Монгольская жаба

Strauchbufo raddei (Strauch, 1876)
(= *Bufo raddei* Strauch, 1876)

Отряд Бесхвостые *Anura*
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, малобугорчатая. 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. Вдоль середины спины проходит узкая светлая полоса (1–4).

Распространение. На территории Хабаровского края обитает по долинам рек Уссури и Амур и низовьев ряда их притоков на север примерно до оз. Удыль (3). За пределами края обитает в Приморье, в ЕАО, Амурской, Читинской, Иркутской областях и в Бурятии. Вне России встречается в Монголии, Китае и Корее (2, 4, 5).

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 (3, 6). Самцы-холостяки вокализируют 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 до 4000–4670 икринок (3, 4). Эмбриональные стадии проходят в зависимости от погодных условий от 3 до 5–8 суток (3, 6). 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 (6–8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом малочисленна (7–9). В отдельных местах создается впечатление благополучного состояния, особенно в период размножения, когда на 1 кв. м акватории приходится до десятка и более особей (3, 10). В природе численность заметно снижается, особенно в местностях, освоенными людьми. Узкая экологическая амплитуда (повышенная тепло- и влаголюбивость). Влияние антропогенных факторов: 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. Необходимо сохранение местообитаний вида.

Источники информации: 1. Терентьев и Чернов, 1949; 2. Определитель..., 1977; 3. Тагирова, 1984; 4. Ананьева и др., 1998; 5. Кузьмин, 1999; 6. Тагирова, 2000; 7. Кузьмин, Маслова, 2005; 8. Тагирова, 2009; 9. Дунаев, Орлова 2012; 10. Тагирова, Лапин, 2016.

Составитель: Тагирова В.Т.

Раздел **5**

РЫБЫ



СОСТАВИТЕЛИ:

Антонов А.Л.
Иванов С.А.
Новомодный Г.В.
Семенченко Н.Н.
Скопец М.Б.

Список видов и подвидов рыб, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

1. Сахалинский осетр
Acipenser medirostris Ayres, 1854

2. Микижа
Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792)

3. Сима
Oncorhynchus masou (Brevoort, 1856)

4. Желтощек
Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

5. Мелкочешуйный желтопер
Plagiognathops microlepis (Bleeker, 1871)

6. Черный амур
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)

7. Черный амурский лещ
Megalobrama terminalis (Richardson, 1846)

8. Сом Солдатова
Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948

9. Ауха, китайский окунь
Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855)

Список видов и подвидов рыб, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 1

Желтощек
Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

Мелкочешуйный желтопер
Plagiognathops microlepis (Bleeker, 1871)

Сахалинский осетр
Acipenser medirostris Ayres, 1854

Черный амур
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)

Черный амурский лещ
Megalobrama terminalis (Richardson, 1846)

Категория 2

Ауха, китайский окунь
Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855)

Сом Солдатова
Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948

Категория 3

Микижа
Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792)

Категория 5

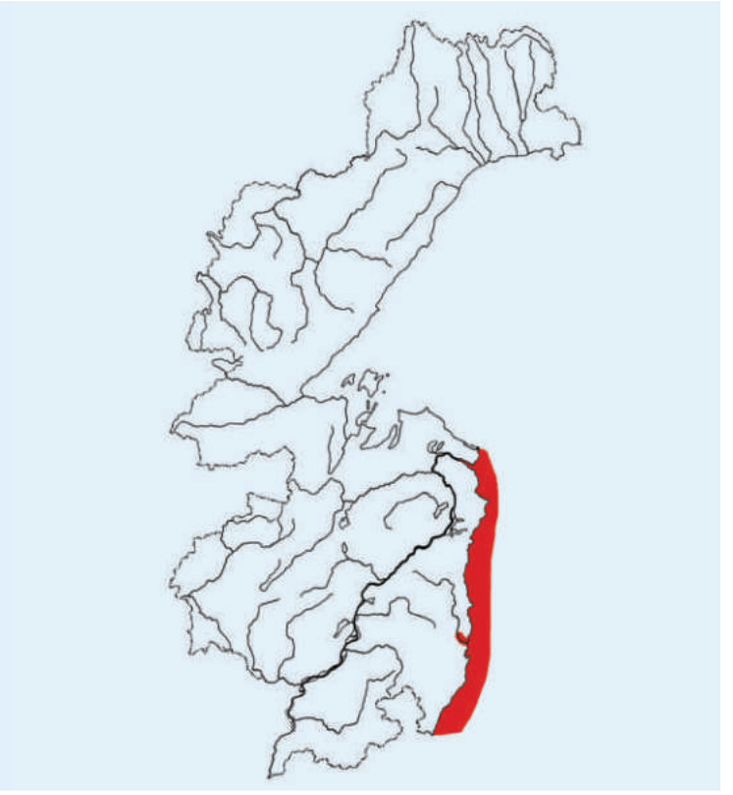
Сима
Oncorhynchus masou (Brevoort, 1856)

Сахалинский осетр

Acipenser medirostris Ayres, 1854

Отряд Осетрообразные *Acipenseriformes*
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. 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 узкая продольная светлая полоса. По брюху проходит нечеткая, размытая черная полоса.

Распространение. Эндемик Северной Пацифики. В Хабаровском крае отмечен в устьевых участках рек, впадающих в Татарский пролив, и в Амурском лимане. Наиболее часто встречается в р. Тумнин, являющаяся единственным 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 границы с Кореей до лимана Амура и в некоторых районах Камчатки (7–9). За пределами России отмечен в Корее и Японии (4). Возле о-ва Хоккайдо в период с 1993 по 2001 г. зафиксировано 10 случаев поимки неполовозрелых особей сахалинского осетра (10).

Места обитания и биология. Мало изучены. Для размножения в р. Тумнин заходит в мае — июне (5). Нерест в июне. 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 °С составила 8 суток. После размножения возвращается в море. Молодь, как и личинки, малоподвижна. 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 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 прибрежье.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Действующими правилами рыболовства вылов запрещен. В Сахалинской области, на Охотском лососевом рыбоводном заводе, содержится ремонтно-маточное стадо (13). В 2007 г. в р. Тумнин выпущено 226 экз. молоди. Необходимо организовать регулярные научные исследования этого вида и увеличить масштабы искусственного воспроизводства, усилить борьбу с браконьерством.

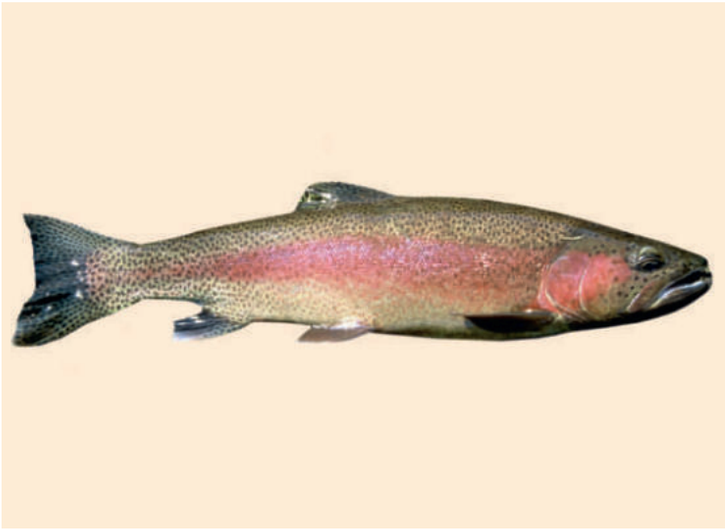
Источники информации: 1. Соколов, 2003; 2. Шмидт, 1904; 3. Берг, 1911; 4. Берг, 1948; 5. Артюхин, Андронов, 1990; 6. Иванов, Иванова, 2001; 7. Андрияшев, Панин, 1953; 8. Бугаев, 2007; 9. Микодина, 2006; 10. Omoto et al., 2004; 11. Крыхтин, Тысло, 1990; 12. Крыхтин, Горбач, 1994; 13. Любаев, 2004.

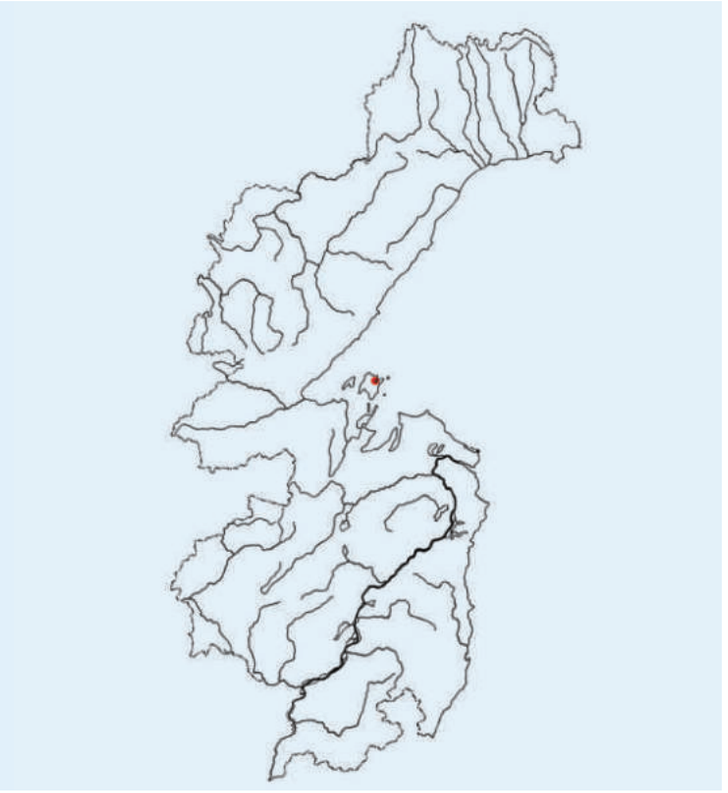
Составитель: Иванов С.А.

Микижа

Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792)

Отряд Лососеобразные *Salmoniformes*
Семейство Лососевые *Salmonidae*



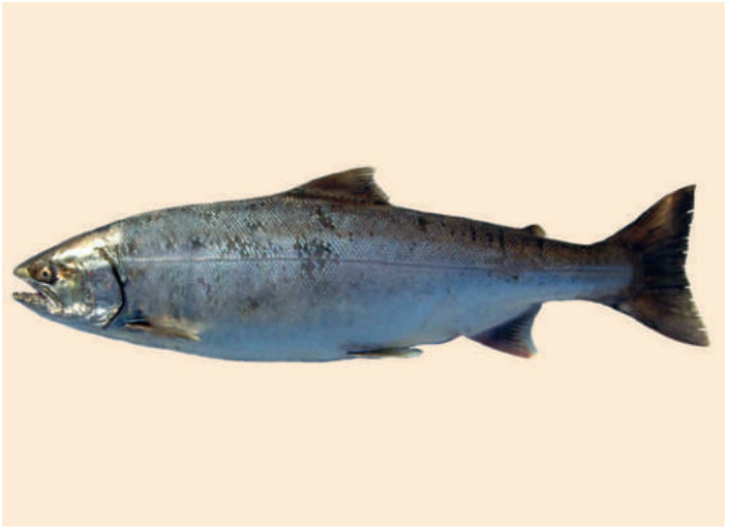


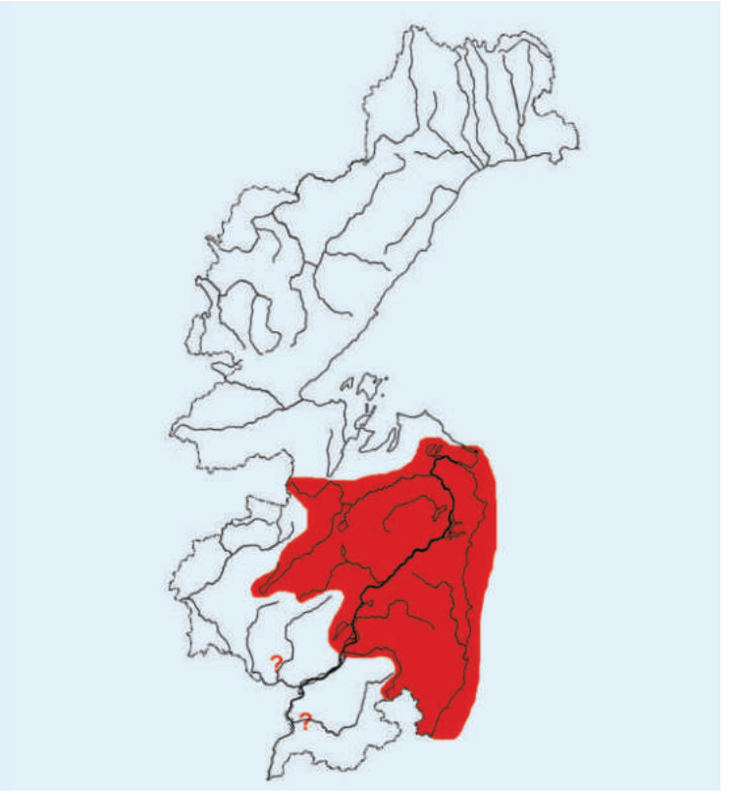
Категория и статус. 3 — редкий вид с ограниченным ареалом.
Краткое описание. Размеры до 54 см. Под нижней челюстью имеются красные пятна (1). Общая окраска тела темная, золотисто-зеленоватая. На спине, боках и хвостовом плавнике имеются многочисленные мелкие черные пятна. Вдоль боковой линии и на жаберных 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 Хабаровском крае найдена только на о. Большой Шантар в реках Средней и Оленьей (1). Данная популяция микижи является реликтовой и представляет собой уникальный географический изолят. За пределами края вид распространен в реках Камчатки и тихоокеанского побережья Северной Америки от Аляски до Калифорнии (2, 3–7).
Места обитания и биология. В реках Средней и Оленьей населяет спокойные участки среднего и нижнего течения (8). Долины этих рек на участках обитания микижи заболоченные, в связи с чем температура воды в июле достигает 12,3 °С. В составе популяции встречаются особи трех типов: речные, речные эстуарные и эстуарные; преобладают по численности речные (8). Растет очень медленно, достигает размеров до 52 см в возрасте 14 лет. Средний возраст составляет 10 лет, половой зрелости достигает на 6–8 году. Нерест — весной, основная часть половозрелых рыб нерестится один раз в два года. Икра откладывается в бугры, при этом одна самка делает их несколько. Инкубационный 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). По характеру питания — эврифаг, питается личинками амфибиотических насекомых, наземными насекомыми, рыбой, икрой и мелкими млекопитающими (3, 8 10). В популяции отмечена высокая степень инбридинга, проявлениями которого являются нарушения строения чешуи (3).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность особей в р. Средней составляет около 3000 особей (1). Основные лимитирующие факторы: малый размер рек, ограниченность площадей, пригодных для нереста и недостаток кормовых ресурсов (9, 11), высокая степень инбридинга. До организации национального парка «Шантарские острова», главной угрозой был незаконный вылов (12). По американскому побережью из-за антропогенных нарушений местообитаний и рыборазводных 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 (11). Охраняется в национальном парке «Шантарские острова». Одной из мер сохранения может быть создание искусственных популяций в некоторых реках Шантарских островов и Охотского побережья.
Источники информации: 1. Алексеев, Груздева, Скопец, 2004; 2. Дорофеева, 2003; 3. Алексеев, Свириденко, 1985; 4. Павлов, Савваитова, 1996; 5. Берг, 1948; 6. Кагановский, 1949; 7. Савваитова и др., 1973; 8. Груздева и др., 2015; 9. Павлов и др., 1994. 10. Черешнев и др., 2002; 11. Савваитова, 2001; 12. А.Н. Куликов, Б.А. Воронов — личные сообщения.
Составители: Антонов А.Л., Скопец М.Б.

Сима

Oncorhynchus masou (Brevoort, 1856)

Отряд Лососеобразные *Salmoniformes*
Семейство Лососевые *Salmonidae*





Категория и статус. 5 — малочисленный вид с ограниченным ареалом. Охраняется часть ареала, за исключением симы озера Тихое.

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 острова 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 Хабаровском крае обитает в реках Татарского пролива, а также в бассейне р. Амур вверх до р. Анюй включительно.

Места обитания и биология. Образует 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. Нерестилища находятся в верховьях рек. Икру откладывает в нерестовые гнезда (бугры). Средняя плодовитость — около 3200 икринок. В нересте с самкой принимают участие проходной самец и 2–7 карликовых. Икра и личинки находятся в нерестовых буграх до конца марта — начала мая следующего года (3). Весной молодь расселяется по водотокам, питается бентосом. На боках молодь и карликовые самцы имеют черные крупные пятна и известны рыболовам как «пеструшка». Через 1–2 года, достигнув 10–12 см, скатывается в море, где питается крупноразмерным планктоном, рыбой и кальмарами (3). Возвращается в родную реку спустя год, реже — через два года.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее многочисленные стада анадромной формы в крае обитают в реках Тумнин, Коппи и Ботчи (6, 7). В Амуре в прошлом была сравнительно обычна (11); ныне малочисленна. В 2004 г. численность в р. Коппи оценивалась в 35–40 тыс. экз. Численность в р. Тумнин в 2007–2008 гг. составила 15–24 тыс. экз. (13), в 2007 г. в р. Коппи 1,6–3,2 тыс. и в р. Ботчи 5–10 тыс. экз. В реках Приморского края стала обычной (9, 10, 12). В Амуре остается малочисленным лососем. Реальной угрозой является браконьерство (12). Помимо этого, почти круглогодично молодь симы отлавливается на удочку.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется правилами рыболовства, российско-японскими договоренностями в области рыболовства. Популяция р. Тумнин включена в Приложение 3 Красной книги РФ. Нерестилища охраняются в Ботчинском заповеднике, Улском, Гурском, Коппи, Тумнинском и Верхнетумнинском заказниках. Меры охраны: борьба с браконьерством, ограничение промысла на путях миграций, просветительская работа среди местного населения, охрана нерестилищ.

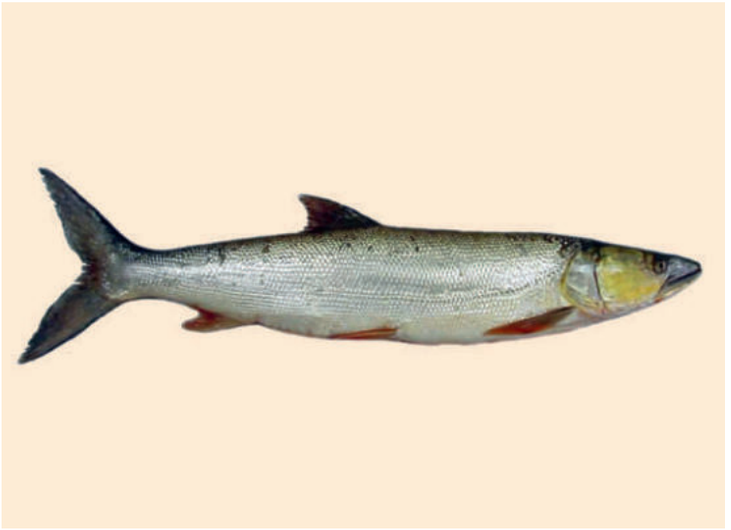
Источники информации: 1. Черешнев и др., 2002; 2. Дорофеева, 2003а; 3. Groot et al., 1991; 4. Семенченко и др., 2003; 5. Атлас распространения..., 2002; 6. Воробьев, 1926; 7. Семенченко, 1989; 8. Semenchenko et al., 1996; 9. Семенченко, 2003; 10. Семенченко, Крупянко, 2005. 11. Крыхтин, 1999. 12. Золотухин, Новомодный, Миронова, 2008. 13. Миронова, 2011.

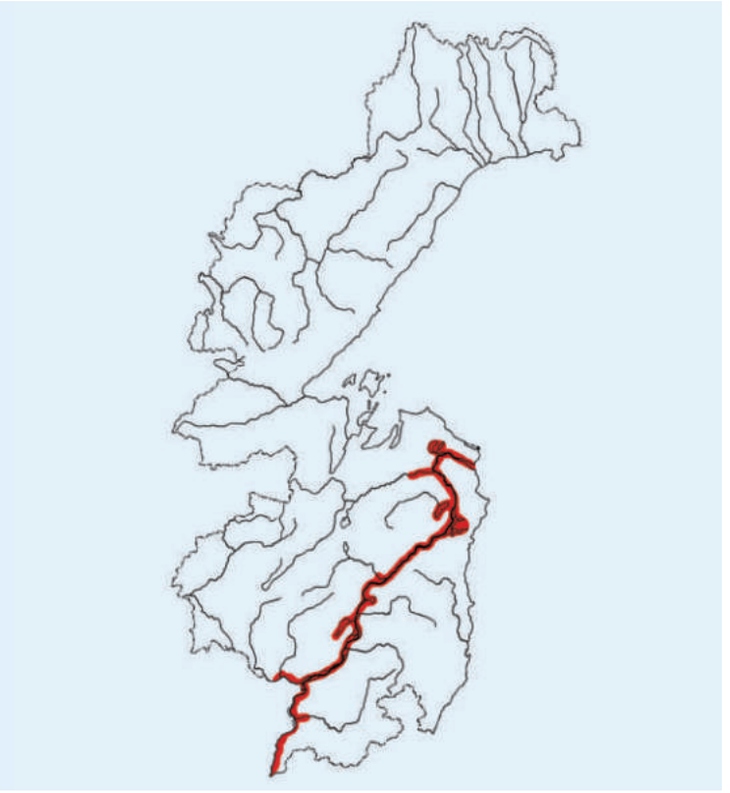
Составитель: Антонов А.Л.

Желтощек

Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

Отряд Карпообразные *Cypriniformes*
Семейство Карповые *Cyprinidae*





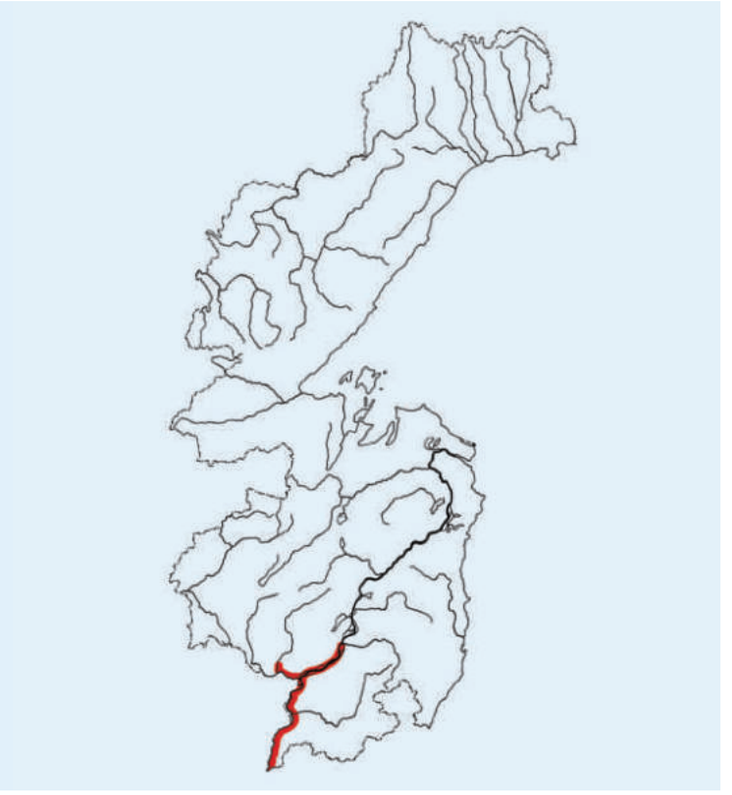
Категория и статус. 1 — вид, находящийся на территории РФ под угрозой исчезновения.
Краткое описание. Эндемик Восточной Азии. Единственный представитель рода Elopichthys (1). Самый крупный представитель карповых рыб в бассейне Амура; достигает длины 2 м и массы 30–40 кг (2). Самый крупный экземпляр, пойманный в р. Амур, имел длину 170 см и весил 17,6 кг (3).
Распространение. Обитает в бассейне р. Амур и реках Китая и Вьетнама (4). Вверх по Амуру поднимается немного ниже с. Кумара (3). В Хабаровском 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 Приморском крае (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 гг. средний годовой улов составил 18,7 т, максимальный 65,1 т. В настоящее время в промысловых уловах его доля составляет 1% (7). Численность желтощека и ареал в настоящее время в Хабаровском крае полностью восстановились (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 р. Амур. Необходимы мониторинговые исследования численности вида.
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. Богуцкая, Насека, 2004; 2. Жизнь животных, 1983; 3. Никольский, 1956; 4. Крыхтин, Горбач, 1997; 5. Сафронов, Никифоров, 2003; 6. Соколов, 2003б; 7. Семенченко, 2007; 8. Semenchenko et al., 2006; 9. Островская, Семенченко, 2007.
Составители: Семенченко Н.Н., Новомодный Г.В.

Мелкочешуйный желтопер

Plagiognathops microlepis (Bleeker, 1871)

Отряд Карпообразные *Cypriniformes*
Семейство Карповые *Cyprinidae*



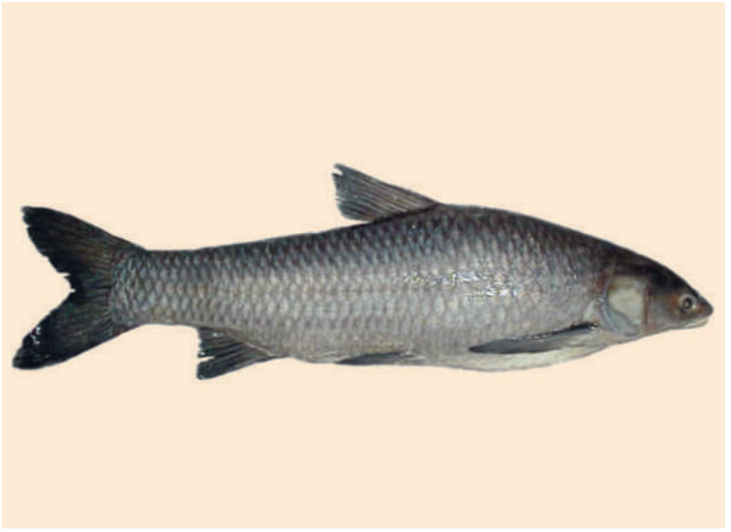


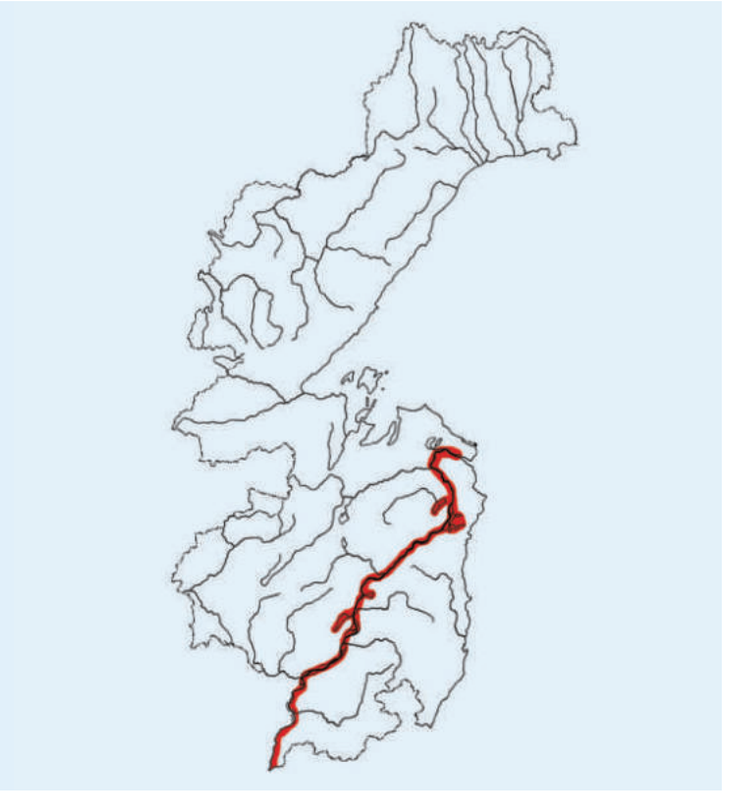
Категория и статус. 1 — очень редкий эндемичный вид.
Краткое описание. Крупная рыба, достигает 70 см длины и массы 2 кг (1). Близок к подусту-чернобрюшке, но отличается яркой желто-оранжевой окраской хвостового плавника.
Распространение. Эндемик Восточной Азии. Распространен от бассейна Амура до бассейна Янцзы (2, 3). В Хабаровском крае чрезвычайно редок, отмечен на север до с. Елабуга. 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 прибрежье. 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).
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. В р. Амур отсутствуют естественные условия, необходимые для формирования высокой численности.
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. Новомодный Г.В., Семенченко Н.Н. – данные составителей; 9. Соколовский, 2005а.
Составители: Новомодный Г.В., Семенченко Н.Н.

Черный амур
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)

Отряд Карпообразные *Cypriniformes*
Семейство Карповые *Cyprinidae*





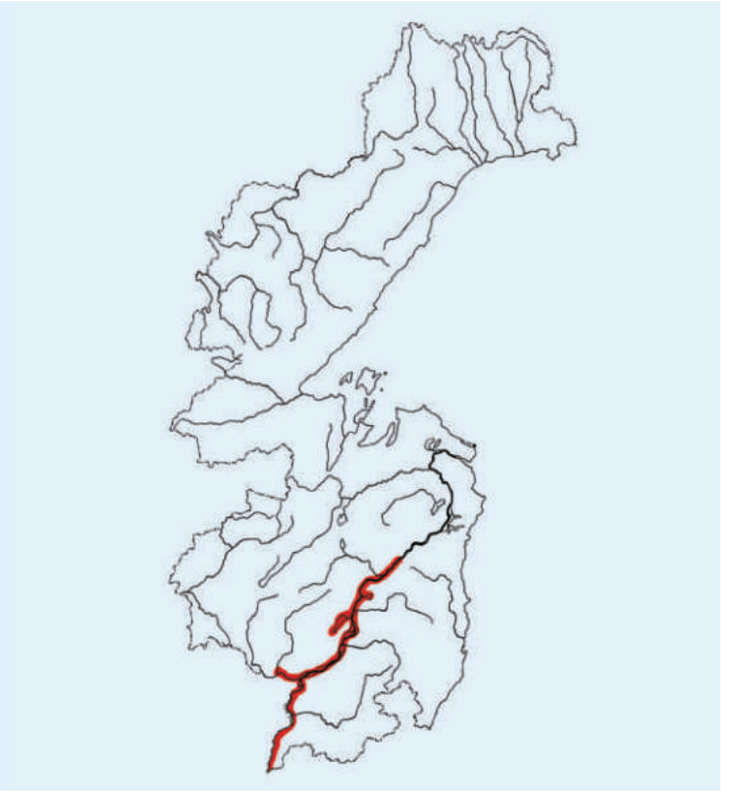
Категория и статус. 1 – редкий эндемичный вид, находящийся на грани исчезновения.
Краткое описание. Крупная рыба, достигает в длину 140 см и массы 30 кг (1). Хорошо отличается от родственного ему белого амура строением ротового аппарата, глоточных зубов и значительно более темной окраской. В бассейне Амура обитает усатый голавль, который внешне похож на молодь черного амура, но хорошо отличается красной окраской глаз.
Распространение. Эндемик Восточной Азии. Распространен от бассейна р. Амур до Южного Китая и о. Тайвань. Бассейн р. Амур является северной границей ареала. В Хабаровском крае может встретиться во всех административных районах вдоль Уссури и Амура. В 2010 г. один экземпляр пойман в водах Николаевского р-на, где до этого не отмечался (1). 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 р. Амур 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 60-х гг. на участке Ленинское — Малмыж ежегодно вылавливалось по нескольку десятков взрослых особей при промысле других рыб. В 1980–90-е гг. в р. Амур ниже г. Хабаровска не встречался (1, 4). В КНР в р. Амур численность низкая (5). В период с 2002 по 2015 гг. в Хабаровском крае при проведении исследовательских работ ни одного черного амура не выловлено. По опросным данным единично встречается в погранводах Амура (6). На численность влияют отлов китайскими рыбаками и периоды низкой водности Амура (1).
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. В российских водах с 1972 г. вылов запрещен (1). Охраняется 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)

Отряд Карпообразные *Cypriniformes*
Семейство Карповые *Cyprinidae*





Категория и статус. 1 — малочисленный эндемичный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупная рыба. В конце XIX века в р. Амур ловили лещей весом до 6 кг, а в р. Уссури — 5 кг (1).

Распространение. Ареал охватывает бассейны рек Амур, Хуанхэ и Янцзы, а также водоемы побережья Желтого моря (2). В Хабаровском крае встречается во всех муниципальных районах от Бикинского на юге до Комсомольского на севере, расположенных вдоль рр. 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 г. 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 — с возраста 6 лет при длине тела 32 см (2). Нерест в июне — июле при температуре воды 19–26 °С (1). Икра донная, выметывается двумя порциями (4, 5). Основные нерестилища находятся между г. 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). В оз. Ханка обычный вид, его численность в несколько раз превышает численность белого леща, который считается обычным промысловым видом. При промысле не разделяется и учитывается как белый лещ (10).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. Охраняется правилами рыболовства пресноводных рыб на Амуре, а также российско-китайскими правилами рыболовства в пограничных водах рек Амур и Уссури. Специальные меры охраны черного леща в российских водах Амура в ближайшее десятилетие не потребуются.

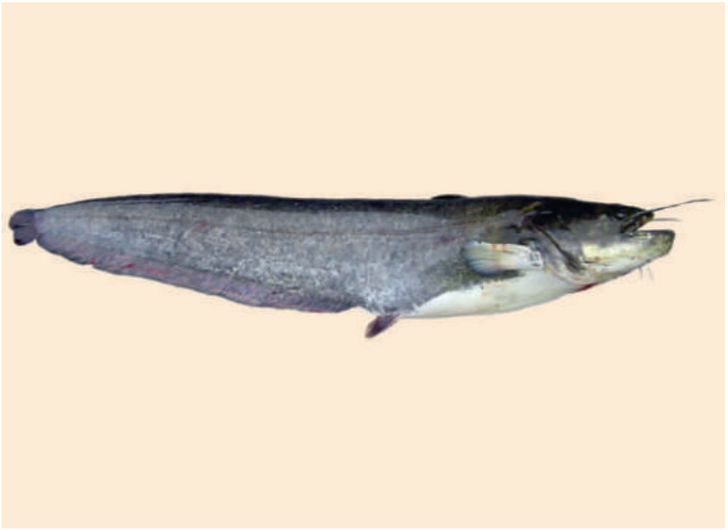
Источники информации: 1. Крюков, 1894; 2. Васильева, Макеева, 2003; 3. Крыхтин, 1999б; 4. Курдяева, 2000; 5. Макеева, Павлов, 2000; 6. Никольский, 1956; 7. Semenchenko et al., 2006; 8. Островская, Семенченко, 2007; 9. Семенченко, 2007; 10. Барабанщиков, Свирский, 2008.

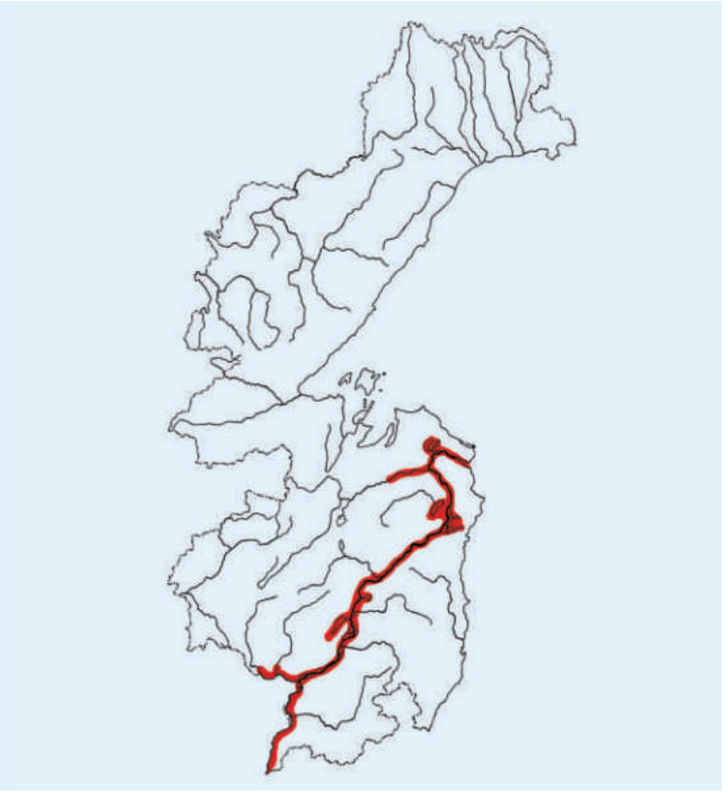
Составители: Новомодный Г.В., Семенченко Н.Н.

Сом Солдатова

Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948

Отряд Сомообразные *Siluriformes*
Семейство Сомовые *Siluridae*





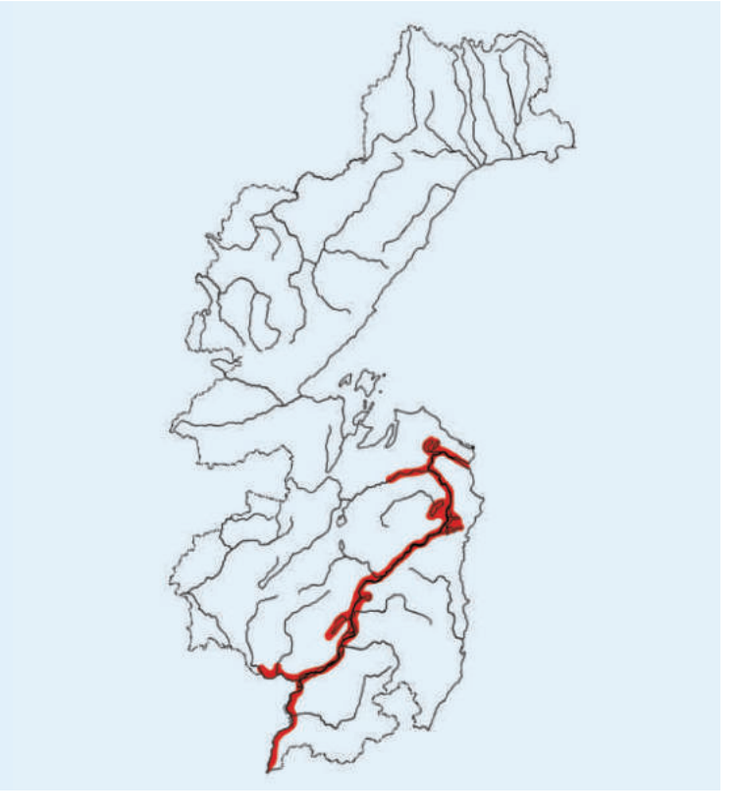
Категория и статус. 2 — малочисленный эндемичный вид.
Краткое описание. Крупная, долгоживущая рыба. Растет быстро, достигая длины 4 м (1). В конце XIX века в уловах в районе г. Хабаровск встречались сомы весом до 32 кг (2). Имеются сведения, что вес сомов может превышать 250 кг (3). Отличается от амурского сома Silurus asotus наличием булавовидных расширений на концах верхней пары усов.
Распространение. Эндемик Восточной Азии. В Хабаровском крае обитает вдоль Уссури и Амура, в лимане Амура у устья реки Мы (4). Ареал сома Солдатова в настоящее время восстановлен полностью. 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 2 недель. Фитофил (8). Основные нерестилища расположены в р. Амур на участке от с. Венцелево до с. 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 (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 годов был около 70 т, тогда как уже в 1980–90-е гг. попадал в уловы при промысле других рыб единично (1). Основной причиной падения численности явился интенсивный неводной частиковый промысел, а также неустойчивый летний гидрологический режим р. Амур (8). В настоящее время встречается в уловах регулярно в русле р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре. Его доля в уловах составляет 1% (10, 11). Лимитирующим численность фактором является сокращение нерестовых площадей в результате общего снижения уровня воды в р. Амур (10).
Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны вида в российских водах Амура не требуются.
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.
Составители: Новомодный Г.В., Семенченко Н.Н.

Ауха, китайский окунь

Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855)

Отряд Окунеообразные *Perciformes*
Семейство Перцихтовые *Percichthyidae*





Категория и статус. 2 — вид, сокращающийся в численности.
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 Хабаровском крае обитает во всех муниципальных районах вдоль Амура и Уссури, летом может достигать р. Амгунь (р-он имени П. Осипенко) и низовий рр. 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 г. Благовещенском и оз. Болонь. Икра пелагическая. Плодовитость 48,1–378,9 тыс. икринок, в среднем около 160 тыс. Половозрелым становится на 5 году жизни при длине 32–34 см (1). В 2009 г. нерест аухи отмечен на выходе из оз. Удыль, в 2010 г. на выходе из оз. Орель, в 2014 г. в районе бух. Какинской. 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 1960–80-х гг. встречалась единично (5). К настоящему времени отловы аухи стали обычным явлением. В настоящее время доля китайского окуня в уловах 2,98%, то есть значительно выше, чем была в годы интенсивного промысла. В сентябре 2011 г. большое число годовиков аухи попало в корюшковый невод в районе пос. Покровка в Амурском лимане. Суммарный вылов в крае составляет около 10 тонн, в китайских водах бассейна Амура — несколько десятков тонн. Вслед за периодом наивысшей численности последует спад, вызванный динамикой биотических факторов. Существенные, лимитирующие численность факторы антропогенного характера в настоящее время не выявлены.
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 пограничных водах рек Амур и Уссури. Численность и ареал аухи полностью восстановились в Хабаровском крае (6).
Источники информации: 1. Никольский, 1956; 2. Сафронов, Никифоров, 2003; 3. Описание видов рыб..., 1995; 4. Sung, 1998; 5. Крыхтин, 1999е; 6. Барабанщиков, Свирский, 2008.
Составители: Новомодный Г.В., Семенченко Н.Н.

Раздел **6**

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ



СОСТАВИТЕЛИ:

Кошкин Е.С.
Ганин Г.Н.

Список видов и подвидов кольчатых червей, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

1. Афродита пестрая
Aphrodita australis Baird, 1865

2. Дравида Гилярова
Drawida ghilarovi Gates, 1969

Список видов и подвидов кольчатых червей, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 2

Дравида Гилярова
Drawida ghilarovi Gates, 1969

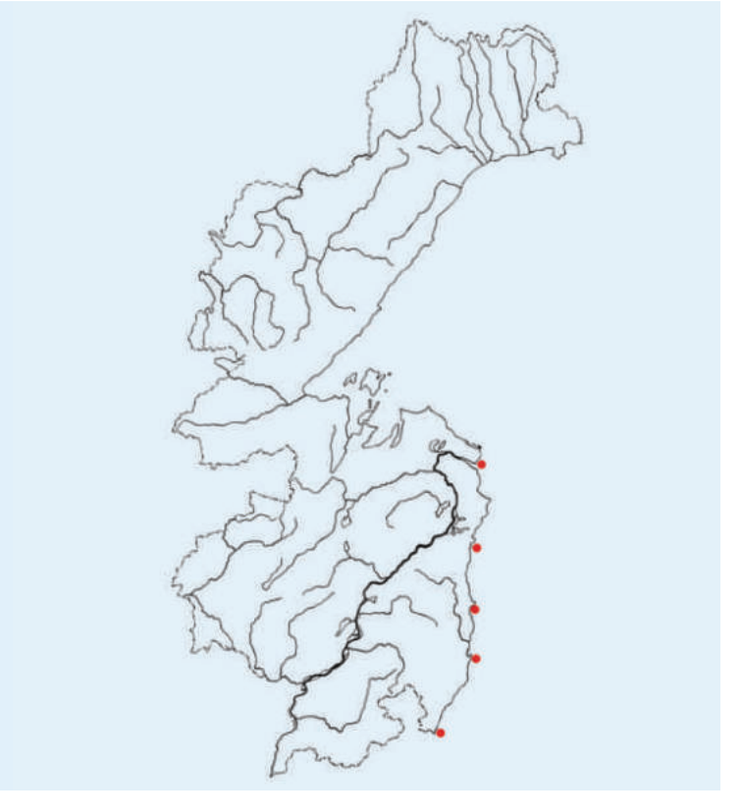
Категория 3

Афродита пестрая
Aphrodita australis Baird, 1865

Афродита пестрая
Aphrodita australis Baird, 1865

Отряд Филлодокообразные *Phyllodociformes*
Семейство Афродитовые *Aphroditidae*





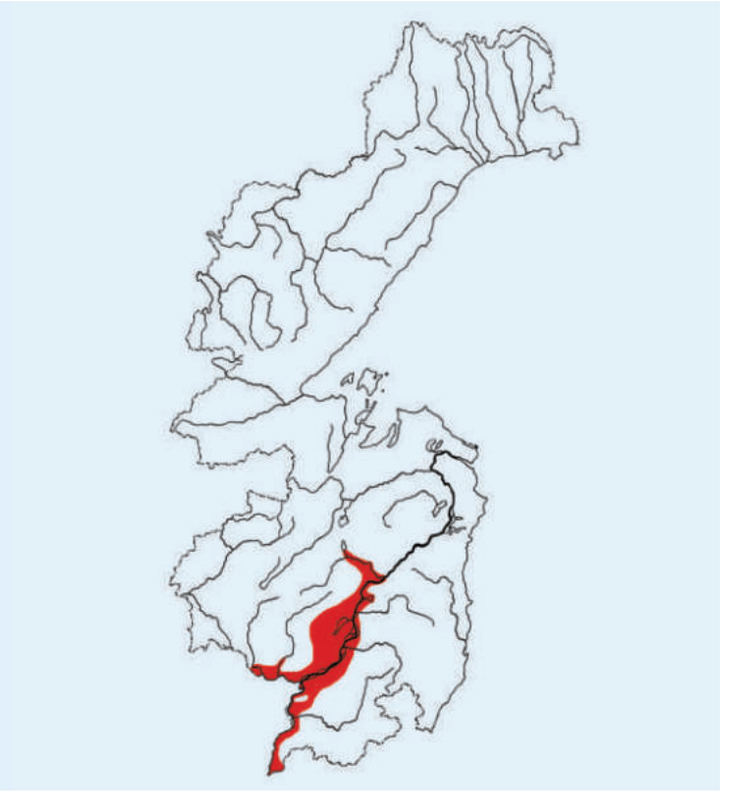
Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе ареала.
Краткое описание взрослой стадии. Очень крупный червь, достигающий в длину 13 см, а в ширину — 6 см. Число сегментов 35–40. Тело овальное, заметно суживающееся к заднему концу. Спинная сторона сильновыпуклая, брюшная плоская. Головная лопасть 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 прилипшими мелкими илистыми частицами. Боковая бахрома из тонких длинных волосовидных щетинок также сильно иризирует. Брюшные щетинки гладкие, с несколько притупленной верхушкой (1, 2).

Распространение. В Хабаровском 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.
Источники информации: 1. Москвичева, 1999а; 2. Комендантов, Хлебович, 2001.
Составитель: Кошкин Е.С.

Дравида Гилярова
Drawida ghilarovi Gates, 1969

Отряд Монилигастриды *Moniligastrida*
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 60–80 мм, ширина 4–5 мм. Число сегментов тела от 90 до 130. 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. В межсегментной бороздке 10/11, выше линии брюшно-боковых пучков щетинок, открываются парные мужские половые отверстия. Находящиеся позади них, в межсегментной бороздке 11/12, женские половые отверстия плохо различимы. Особи этого вида обладают 4 четковидно расположенными желудками.

Распространение. Крайний юг Дальнего Востока России. Узкоареальный вид: хр. Черные Горы, южный и с локальными заходами средний Сихотэ-Алинь. Вид индо-малайского происхождения, вне России — предположительно северо-восточные отроги хр. Чанбайшань в Китае (1, 2). В настоящее время в отношении этих червей проводятся морфо-генетические исследования (3, 4). В соответствии с имеющимися данными вид является комплексным. Ареал требует уточнения.

Места обитания и биология. Эндемик хвойно-широколиственных лесов. Почвенный обитатель, относится к червям-норникам. На южной границе Хабаровского края отмечен на горных склонах в кедровниках. Питается отмершими растительными остатками и почвенными микроорганизмами гумуса. Чувствителен к кислотности субстрата. Гермафродит. Размножается в результате взаимного осеменения, путем откладки яйцевых коконов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В лесных почвах, по данным учетов, проведенных в Бикинском р-не, численность составляла 3–5 экз./кв. м. На вырубках не найден (1, 2). Вырубка кедрово-широколиственных лесов приводят к резкому сокращению ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Необходимо прекратить вырубку кедровников на северном пределе распространения вида.

Источники информации: 1. Всеволодова-Перель, 1997; 2. Ганин, 2013; 3. Ганин и др., 2014; 4. Atopkin, Ganin, 2015.

Составитель: Ганин Г.Н.

Раздел 7

МОЛЛЮСКИ



СОСТАВИТЕЛИ:
Ганин Г.Н.
Прозорова Л.А.
Сиренко Б.И.

Список видов и подвидов моллюсков, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

1. Лепидозона Андрияшева
Lepidozona andrijashevi (Jakovleva, 1952)

2. Мопалия Миддендорфа
Mopalia middendorffii (Schrenck, 1876)

3. Кудийская брадибена
Bradybaena (Karaftohelix) kudiensis
(Cockerell, 1924)

4. Мегиматиум билинейный
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)

5. Даурская жемчужница
Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850)

6. Амуранодонта кийская
Amuranodonta kijaensis
Moskvicheva, 1973

7. Кристария бугорчатая
Cristaria tuberculata Schumacher, 1817

8. Кристария гигантская
Cristaria herculea (Middendorff, 1847)

9. Ланцеолярия Богатова
Lanceolaria bogatovi Zatravkin
et Starobogatov, 1984

10. Ланцеолярия Маака
*Lanceolaria maack*i Moskvicheva, 1973

11. Ланцеолярия уссурийская
Lanceolaria ussuriensis
Moskvicheva, 1973

12. Миддендорфова перловица Арсеньева
Middendorffinaia arsenievi
Moskvicheva et Starobogatov, 1973

13. Миддендорфова перловица
монгольская
Middendorffinaia mongolica
(Middendorff, 1851)

14. Миддендорфова перловица
уссурийская
Middendorffinaia ussuriensis
Moskvicheva et Starobogatov, 1973

15. Нодулярия Лебедева
Nodularia lebedevi Zatravkin
et Starobogatov, 1984

Список видов и подвидов моллюсков, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 1

Ланцеолярия Маака
*Lanceolaria maack*i Moskvicheva, 1973

Категория 2

Амуранодонта кийская
Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973

Даурская жемчужница
Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850)

Кристария бугорчатая
Cristaria tuberculata Schumacher, 1817

Ланцеолярия Богатова
Lanceolaria bogatovi Zatravkin
et Starobogatov, 1984

Ланцеолярия уссурийская
Lanceolaria ussuriensis Moskvicheva, 1973

Мегиматиум билинейный
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)

Миддендорфова перловицаАрсеньева
Middendorffinaia arsenievi Moskvicheva
et Starobogatov, 1973

Категория 3

Кудийская брадибена
Bradybaena (Karaftohelix) kudiensis
(Cockerell, 1924)

Лепидозона Андрияшева
Lepidozona andrijashevi (Jakovleva, 1952)

Миддендорфова перловица монгольская
Middendorffinaia mongolica
(Middendorff, 1851)

Миддендорфова перловица уссурийская
Middendorffinaia ussuriensis
Moskvicheva et Starobogatov, 1973

Мопалия Миддендорфа
Mopalia middendorffii (Schrenck, 1876)

Категория 4

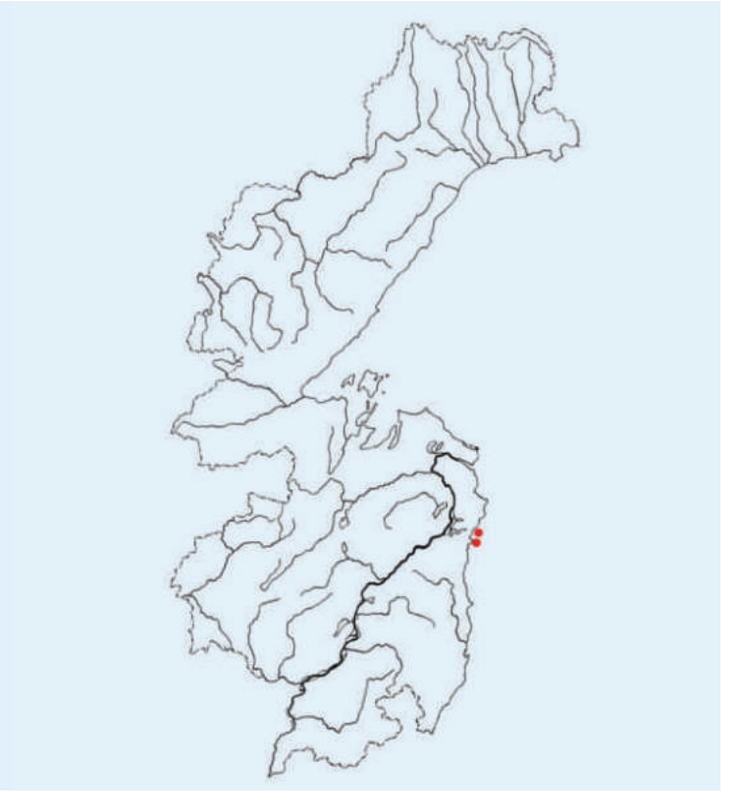
Кристария гигантская
Cristaria herculea (Middendorff, 1847)

Нодулярия Лебедева
Nodularia lebedevi Zatravkin
et Starobogatov, 1984

Лепидозона Андрияшева
Lepidozona andrijashevi (Jakovleva, 1952)

Отряд Хитообразные *Chitoniformes*
Семейство Ишнохитониды *Ischnochitonidae*





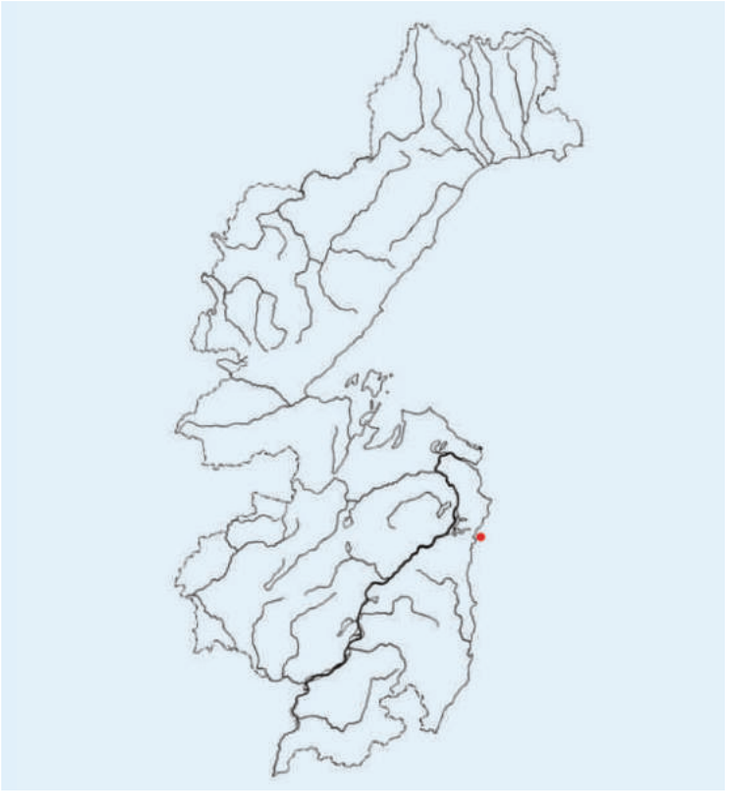
Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.
Краткое описание взрослой стадии. Хитон средних размеров. Форма тела удлиненно-овальная. Раковина низкая, слегка угловатая. Общая окраска раковины и перинотума — коричневая, полосатая, иногда скрытая под черным налетом железистых отложений. Скульптура тегментума 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 Хабаровском крае встречен в Татарском проливе (зал. 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 °С до +18 °С 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 охраняемых территорий в Татарском проливе (зал. Чихачева).
Источники информации: 1. Яковлева, 1952; 2. Сиренко, 1985.
Составитель: Сиренко Б.И.

Мопалия Миддендорфа
Mopalia middendorfii (Schrenck, 1876)

Отряд Хитообразные *Chitoniformes*
Семейство Мопалииды *Mopaliidae*





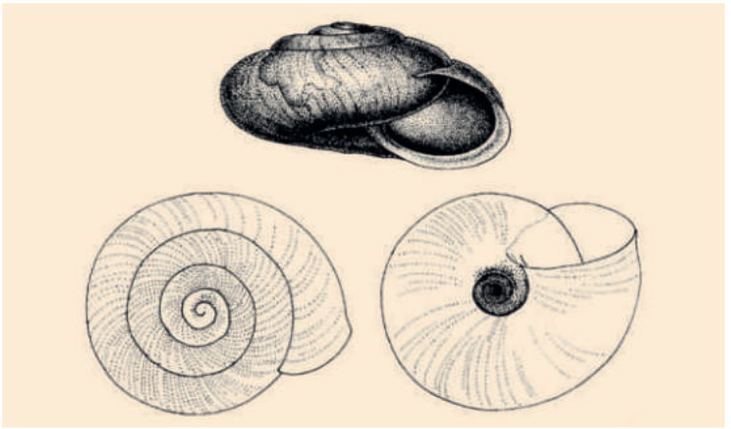
Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.
Краткое описание взрослой стадии. Хитоны средних размеров. Форма тела удлиненно-овальная. Раковина сравнительно высокая, угловатая. Окраска раковины яркая, темно-красная с крупными желтыми пятнами, перинотум ярко-кирпичного цвета. Первый щиток с 8–9 слабозаметными 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).

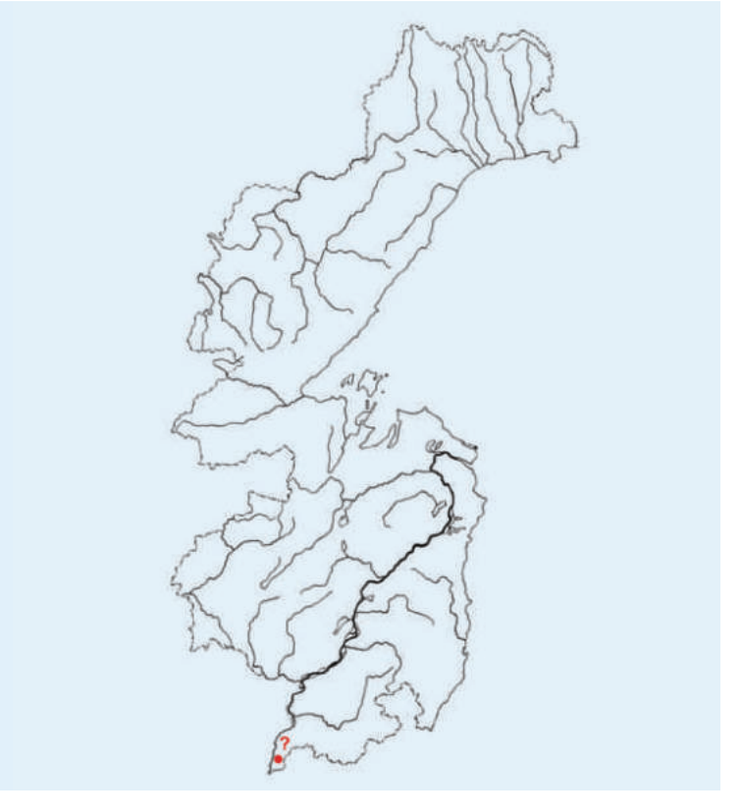
Распространение. Тихоокеанский приазиатский низкобореальный вид. В Хабаровском крае встречается в Татарском проливе (зал. Чихачева), где были собраны типовые экземпляры. Встречается в Японском море у о-ва Монерон, в зал. Посьета и Восток, найден также у о-ва Кунашир (южные Курильские о-ва), у северных 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 охраняемых территорий в Татарском проливе (зал. Чихачева).
Источники информации: 1. Schrenck, 1867; 2. Яковлева, 1952; 3. Сиренко, 1985.
Составитель: Сиренко Б.И.

Кудийская брадибена
(Линдгольмомнема кудийская)

Bradybaena (Karaftohelix) kudiensis (Cockerell, 1924) (*Lindholmomneme kudiensis* Cjckerell, 1924)

Отряд Стебельчатоглазые *Stylomnatophora*
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 опушен. Края устья тонкие, слегка отвернуты в нижней части. Пупок очень широкий, развернутый. Окраска желтовато-розовая, однотонная (1).

Распространение. Известны 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, сокращение рубок кедрово-широколиственных лесов в бассейне р. Шивки и усиление защиты леса от пожаров.

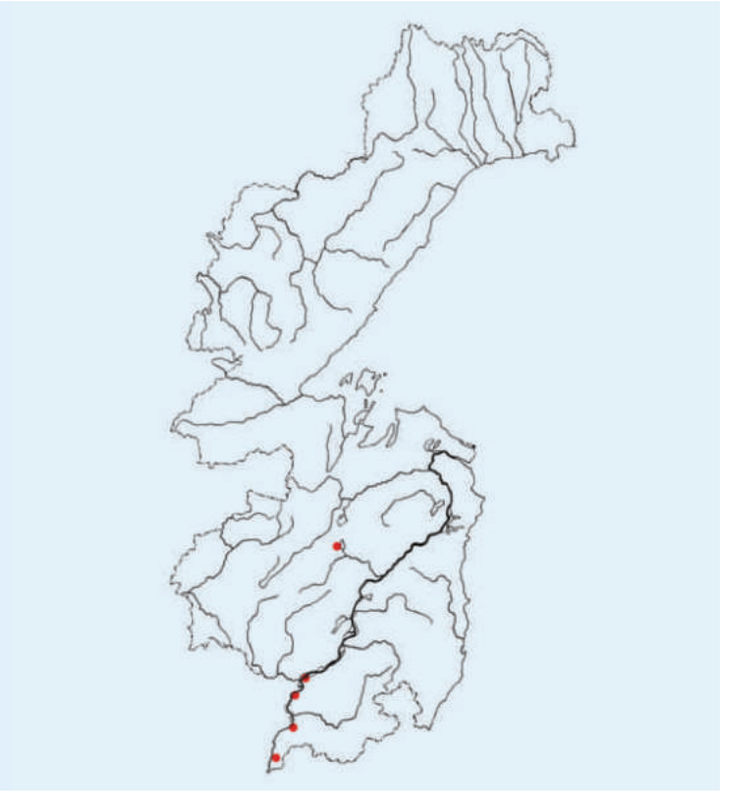
Источники информации: 1. Шилейко, 1978; 2. Ганин, 1997; 3. Прозорова, 2005а; 4. Аннотированные списки..., 1989.

Составители: Ганин Г. Н., Прозорова Л.А.

Мегиматиум билинейный
(Полосатый мегиматиум)
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)

Отряд Стебельчатоглазые *Stylomnatophora*
Семейство Филомициды *Phylomicidae*





Категория и статус. 2 — уязвимый эндемичный реликтовый вид.

Краткое описание взрослой стадии. Червеобразное, лишенное раковины тело взрослых слизней в спокойном состоянии 4–5 см в длину и 6–8 мм в ширину. Максимальная длина особей при движении до 7 см. Это самый крупный из аборигенных видов дальневосточных слизней. Гладкая мантия, закрывающая почти все тело слизня кроме головы и подошвы, кремовая или розоватая с тремя темными продольными полосами по центру и бокам и хаотично разбросанной точечной пигментацией. Подошва кремовая.

Места обитания и биология. Восточная Азия от Среднего и Нижнего Приамурья на юг до Вьетнама на материке, а также островные территории — Япония, Тайвань, Филиппины, Ява и Калимантан (1). На юге Дальнего Востока, где находится северный предел ареала данного вида, известны единичные находки в Хабаровском (2–4), Приморском (1, 5) краях и в Еврейской автономной области (5). В Хабаровском крае обитает в бассейнах рек Амур и Уссури. В бассейне Амура слизень зарегистрирован в долине реки ниже г. Хабаровска в окрестностях сел Воронежское и Петропавловка, а также гораздо ниже по течению Амура вблизи оз. Эворон (самая северная точка ареала) (1–4). Кроме Приамурья, в Хабаровском крае вид отмечен в бассейне нижнего течения р. Уссури в предгорьях хребтов Эповский (Бикинский р-н) и Большой Хехцир (окрестности поселков Бычиха и Корфовский), а также в долине реки в г. Вяземский (1–4). Вид экологически связан со смешанными и темнохвойными лесами, обитает во влажной подстилке, гнилых пнях и под корой валежника. Сапрофаг, питается разлагающейся растительностью и грибами. Наиболее активен в сумерках. Стенобионт по отношению к температуре, влажности и химизму почвы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На юге Дальнего Востока мегиматиум встречается крайне редко и чаще поодиночке (1–5). Плотность популяций обычно составляет не более 1 экз/кв. м, однако в некоторых случаях (5) до 20 экз/кв. м (2). Судя по отсутствию новых находок в Хабаровском крае после 1997 г. (2), численность вида повсеместно сокращается. Основными лимитирующими факторами в природе для вида являются разрушающие среду его обитания пожары, наводнения и вырубка леса, а также замусоривание, запыление и прочие нарушения качества среды обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Хабаровского края охраняется в Большехехцирском заповеднике. В качестве мер охраны вне необходимо запретить рубку кедрово-широколиственных лесов в бассейне р. Амур, особенно в верховьях рек, предпринять необходимые действия для предотвращения катастрофических наводнений; усилить защиту лесов от палов.

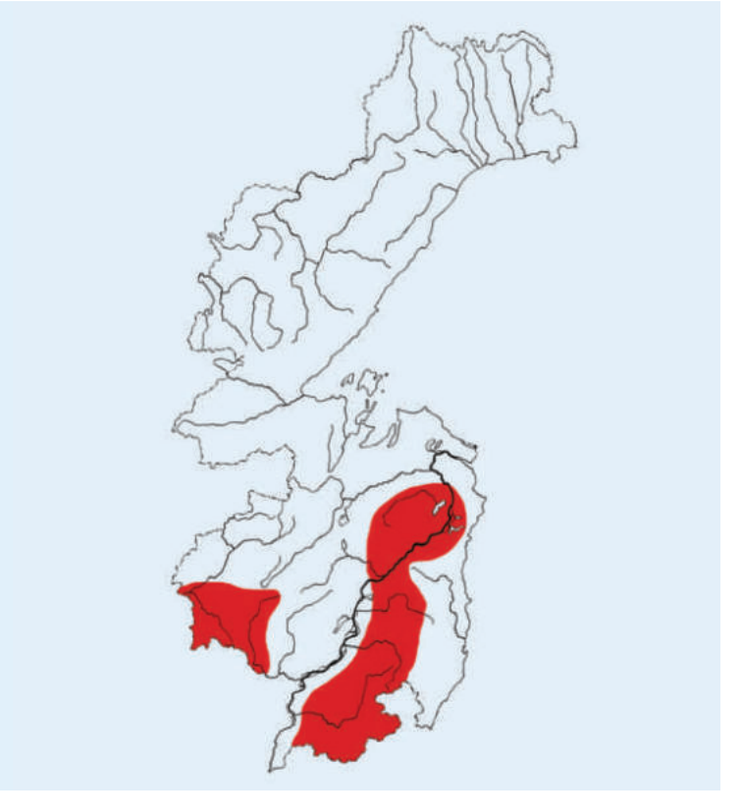
Источники информации: 1. Лихарев, Виктор, 1980; 2. Ганин, 1997; 3. Москвичева, Ганин, 1999; 4. Прозорова и др., 2008; 5. Прозорова, Макаренко, 2016.

Составители: Прозорова Л.А., Ганин Г.Н.

Даурская жемчужница
Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850)

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Жемчужницевые *Margaritiferidae*





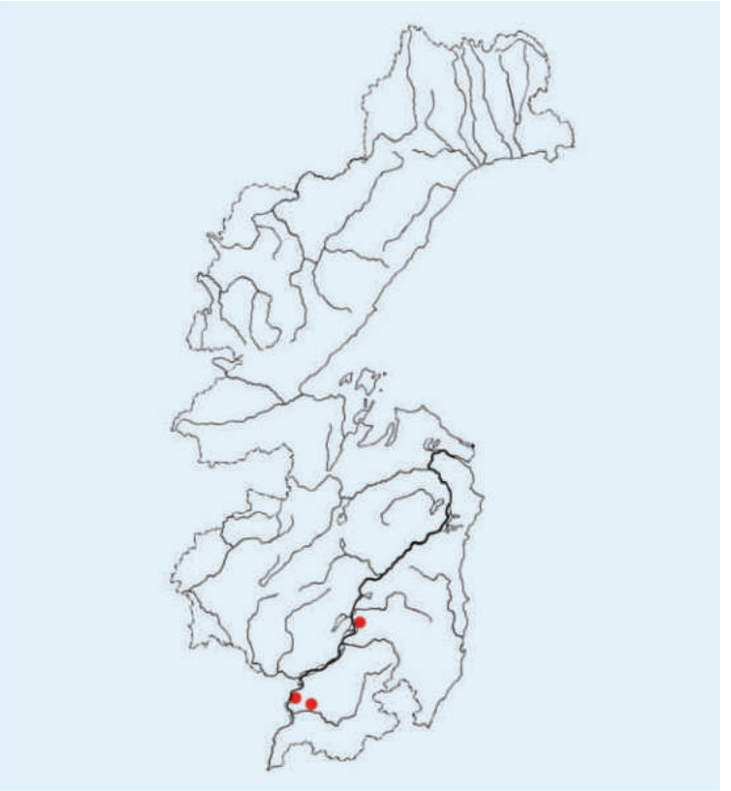
Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид.
Краткое описание взрослой стадии. Раковина крупная, удлиненно-овальная, прочная и толстостенная. Длина раковины 105–117 мм, высота 32–69, выпуклость 25–40 мм; отношение выпуклости раковины к ее максимальной высоте обычно не более 0,52 (1, 2). Макушки слабо выступающие, часто сильно корродированны. Наружная периостракальная поверхность створок от темно-коричневого до почти черного цвета, внутренняя перламутровая — бело-розовая, часто с зеленовато-коричневыми пятнами. Замыкающий аппарат представлен только передними кардинальными зубами (1–5). Мягкое тело жемчужницы интенсивно пигментировано и имеет цвет от серого до черного.
Распространение. Широко распространен по всему бассейну Амура, встречается, в основном, в верхнем и среднем течении его притоков. Также заходит на север о. Сахалин (1, 2). В Хабаровском крае в конце XX и в XXI веках отмечен в притоках Уссури (Хор, Подхоренок, Белая и др.), оз. Гасси (р. Пихца) (4, 6); встречается в притоках нижнего Амура от рек Тунгуска (6, 7) и Немта до низовий Амгуни. Наиболее северная отмечена в 2011 г. в низовьях р. Бичи, впадающей в оз. Удыль.
Места обитания и биология. Встречается на предгорных участках чистых рек с холодной, насыщенной кислородом прозрачной 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 (2–5). Выброс глохидиев моллюском на проплывающих рядом рыб происходит в июле — августе (3). Продолжительность жизни даурской жемчужницы составляет около 60 лет. В природных условиях у дауринай жемчужины формируются внутри мускулов-замыкателей и имеют мелкие размеры и неправильную форму (5).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид распространен спорадически и сокращается в численности. Обитание его в водотоках лимитируется 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 и Приморского края, а также в международный Красный список. Охраняется на территории Большехехцирского и Комсомольского заповедников. Для сохранения вида необходима защита рек Амурского бассейна от загрязнения и обмеления.
Источники информации: 1. Старобогатов и др., 2004; 2. Bogatov et al., 2003; 3. Москвичева, 1999; 4. Москвичева, 1973; 5. Прозорова, 2005; 6. Bolotov et al., 2015; 7. Л.А. Прозорова — данные составителя.
Составитель: Прозорова Л.А.

Амуранодонта кийская

Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Униониды *Unionidae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности эндемичный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина крупная (до 13 см в длину), удлиненная, 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 переднему 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. Отмечен на среднем и нижнем Амуре, а также в бассейне Уссури без верховий. В Хабаровском крае встречается в реках Кия, Чирки и в озерах Заречное (басс. р. Кия), Иннокентьевское (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 метра. 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, наблюдаемые в последние годы в русле и пойме среднего и нижнего Амура, что не позволяет виду восстанавливать свою численность даже в заповедниках.

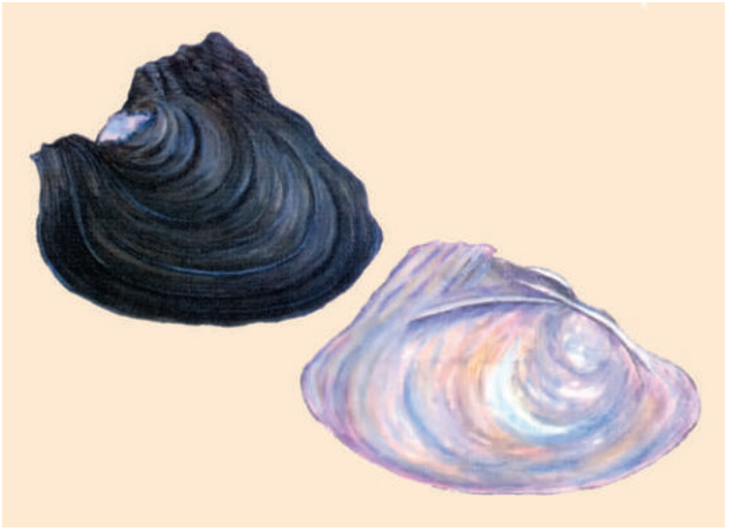
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Охраняется на территории Большехехцирского заповедника (2). Необходима защита мест обитания на нижнем Амуре от загрязнения и обмеления.

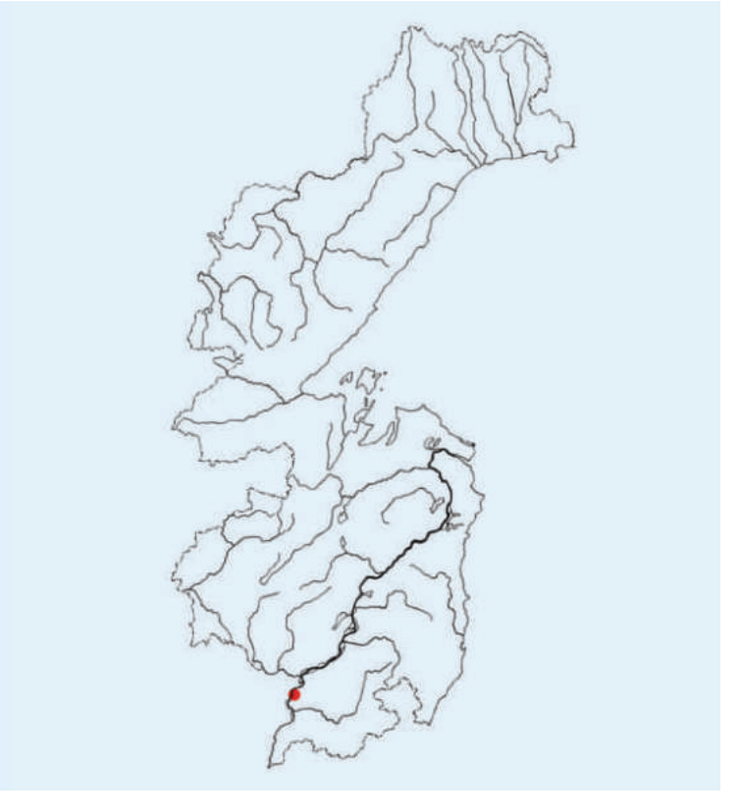
Источники информации: 1. Москвичева, 1973; 2. Москвичева, 1999; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Богатов и др., 2001; 5. Старобогатов и др., 2004.

Составитель: Прозорова Л.А.

Кристария бугорчатая
Cristaria tuberculata Schumacher, 1817

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
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, средне вздутая, 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, примыкающих к нему, имеются крупные волнообразные складки. Передний и задний края широко закругленные, 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. Обитает в бассейнах оз. Ханка, р. Уссури. Сообщения о нахождении в низовьях Амура (1) нуждаются в проверке.

Места обитания и биология. Селится в крупных озерах и речных затонах на песчано-илистом грунте на глубине 0,5–6 м. Большую часть года ведет малоподвижный образ жизни, зарывшись передним концом раковины в грунт. Весной и осенью 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 Хабаровском крае встречается очень редко, единичными особями в популяциях кристарии гигантской. Малочисленность вида связана с высокими требованиями к качеству воды и грунта. Кроме загрязнения и заиления водоемов негативно воздействует на численность и распространение вида также вытаптывание, поэтому вне заповедных территорий бугорчатая гребенчатка крайне редка, вследствие чувствительности к повреждению ее крупных, но ломких раковин людьми и особенно скотом (3, 4).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ и Приморского края. Охраняется в Большехехцирском заповеднике (1). Для сохранения вида необходимо предотвращать загрязнение, обмеление и заиление мест обитания.

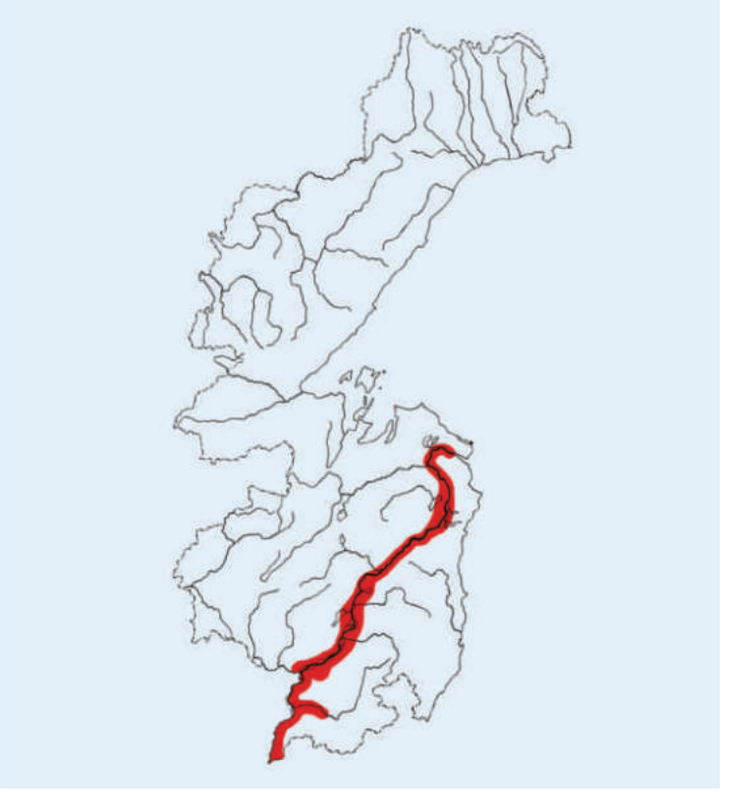
Источники информации: 1. Москвичева, 1999; 2. Затравкин, Богатов, 1987; 3. Прозорова, 2005; 4. Прозорова, Саенко, 2001; 5. Богатов и др., 2001.

Составитель: Прозорова Л.А.

Кристария гигантская
Cristaria herculea (Middendorff, 1847)

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Униониды *Unionidae*





Категория и статус. 4 — вид, неопределенный по статусу.
Краткое описание взрослой стадии. Раковина очень крупная (в длину до 35 см), неправильно ромбическая, слабо вздутая, 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 широко закругленные, брюшной край спрямлен. Периостракум коричнево-зеленый. Замок представлен только рудиментами задних зубов в виде коротких псевдолатеральных пластинок по одной в каждой створке. Перламутр белый толстослойный (1–5).
Распространение. Общеамурский вид, обитающий также в бассейнах оз. Ханка и р. Уссури (1–5). Также отмечен на о. Сахалин в бассейне р. Тымь (6). В Хабаровском крае обычен в реках Амур, Уссури, Кия, Хор, Сита, Обор и др., а также в проточных озерах, таких, как Петропавловское, Гасси, Болонь и др.

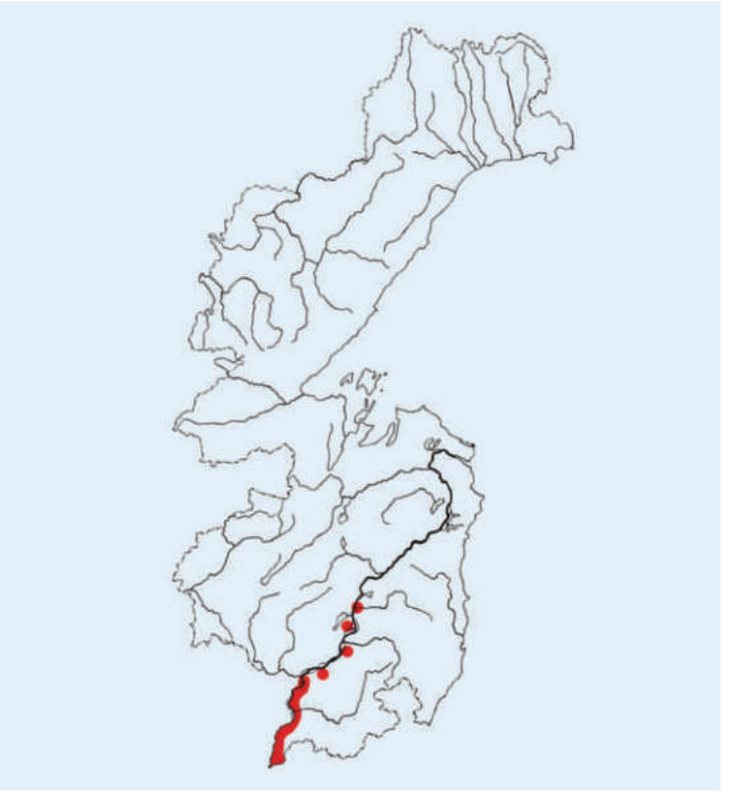
Места обитания и биология. Селится в реках, протоках, заводях и озерах на затишных участках на илисто-песчаных и илистых грунтах на глубине 1–6 м. Нередко, особенно в низовьях Амура, образует скопления плотностью более 10 экз. на 1 кв. м, вследствие чего является массовым, а в некоторых биотопах даже доминирующим видом бентоса. Большую часть года ведет малоподвижный образ жизни, глубоко зарывшись передним концом раковины в грунт и только весной и осенью совершают 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 (3–5).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида стабильна (7).
Принятые и необходимые меры охраны. Обитает в Большехехцирском и Комсомольском заповедниках (1).
Источники информации: 1. Москвичева, 1999; 2. Затравкин, Богатов, 1987; 3. Прозорова, 2005; 4. Прозорова, Саенко, 2001; 5. Богатов и др., 2001; 6. Прозорова и др., 2004; 7. Прозорова и др., 2008.
Составитель: Прозорова Л.А.

Ланцеолярия Богатова

Lanceolaria bogatovi Zatravkin et Starobogatov, 1984

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Униониды *Unionidae*





Категория и статус. 2 — малоизученный вид, эндемик южных участков бассейна Нижнего Амура (до г. Амурск) с р. Уссури и оз. Ханка.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина очень вытянутая (в длину до 17 см), ножевидно-клиновидной формы, в поперечнике умеренно вздутая, толстостенная. Передний край створок широко-округлый, 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 дорсо-вентральными валиками под килевым перегибом, w-образными складками у макушек и редкими бугорками спереди от них. Периостракум желто- или зеленовато-коричневого цвета. Перламутр бело-розовый. Замыкающий аппарат хорошо развит и представлен толстыми короткими передними зубами и длинными тонкими задними (1–3).

Распространение. Известен из бассейнов оз. Ханка, р. Уссури и нижнего Амура. В Хабаровском крае обитает в реках Уссури и Сита, оз. Гасси, Амурской и Гассинской протоках, а также в некоторых других протоках р. Амур от устья Уссури до г. Амурска (1–7).

Места обитания и образ жизни. 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. 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 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 Красную книги РФ и Приморского края. Охраняется в Большехехцирском заповеднике и Анюйском национальном парке. Для сохранения этого вида необходимо уменьшить антропогенное загрязнение р. Уссури.

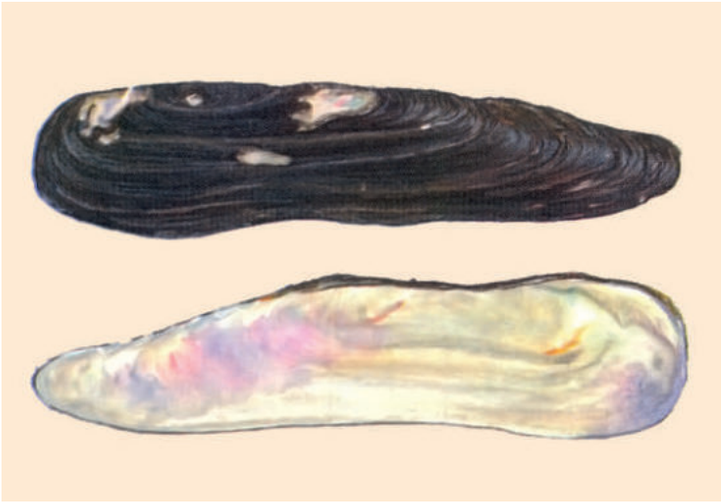
Источники информации: 1. Затравкин, Старобогатов, 1984; 2. Москвичева, 1999; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2001; 5. Прозорова, 2005; 6. Прозорова, 2006; 7. Богатов и др., 2001.

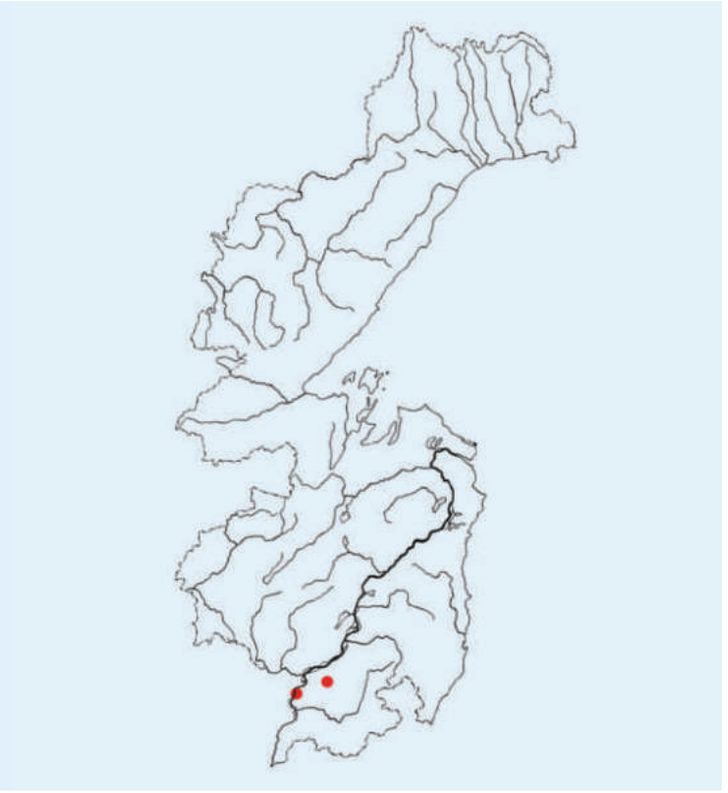
Составитель: Прозорова Л.А.

Ланцеолярия Маака

Lanceolaria maacki Moskvicheva, 1973

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
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 черного до желто-коричневого цвета. Перламутр бело-розовый. Замыкающий аппарат хорошо развит и представлен толстыми короткими передними зубами и длинными тонкими задними (1–7).

Распространение. Известен из бассейнов оз. Ханка, р. Уссури и прилегающих к ее устью южных участков бассейна нижнего Амура. В Хабаровском крае отмечался в реках Уссури и Обор (1–7).

Места обитания и образ жизни. 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. 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 гг., из-за использования бассейна р. Уссури для молевого сплава леса, произошло резкое сокращение 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 (5, 6). Загрязнение водоемов ведет к деградации и сокращению мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ и Приморского края. Охраняется на территории Большехехцирского заповедника в устье р. Чирки (2). Для сохранения этого вида необходимо предотвращать загрязнение и обмеление рек бассейна Уссури.

Источники информации: 1. Москвичева, 1973; 2. Москвичева, 1999; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2001; 5. Прозорова, 2005; 6. Прозорова, 2006; 7. Богатов и др., 2001.

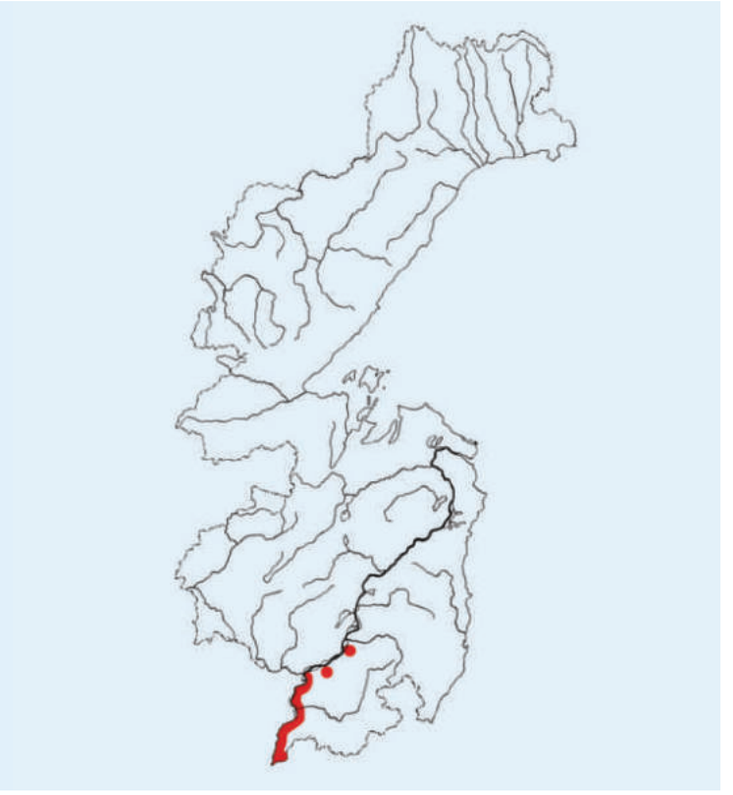
Составитель: Прозорова Л.А.

Ланцеолярия уссурийская

Lanceolaria ussuriensis Moskvicheva, 1973

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Униониды *Unionidae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности малоизученный вид, эндемик южных участков бассейна Нижнего Амура с р. Уссури и оз. Ханка.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина очень вытянутая (в длину до 13 см), ножевидной формы, в поперечнике умеренно вздутая, толстостенная. Передний край створок широко-округлый, 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 дорсо-вентральными 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 (1–7).

Распространение. Известен из бассейнов оз. Ханка, р. Уссури и южных участков бассейна нижнего Амура. В Хабаровском крае встречается в р. Уссури, Амурской протоке, оз. Гасси и р. Сита (1–7).

Места обитания и образ жизни. 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. 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 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 Красную книгу РФ и Приморского края. Охраняется в Большехехцирском заповеднике и Анюйском национальном парке. Для сохранения этого вида необходимо также уменьшать антропогенное загрязнение р. Уссури.

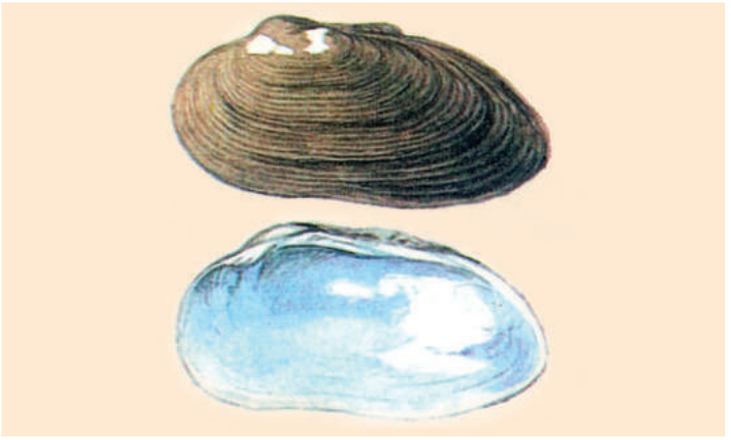
Источники информации: 1. Москвичева, 1973; 2. Москвичева, 1999; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2001; 5. Прозорова, 2005; 6. Прозорова, 2006; 7. Богатов и др., 2001.

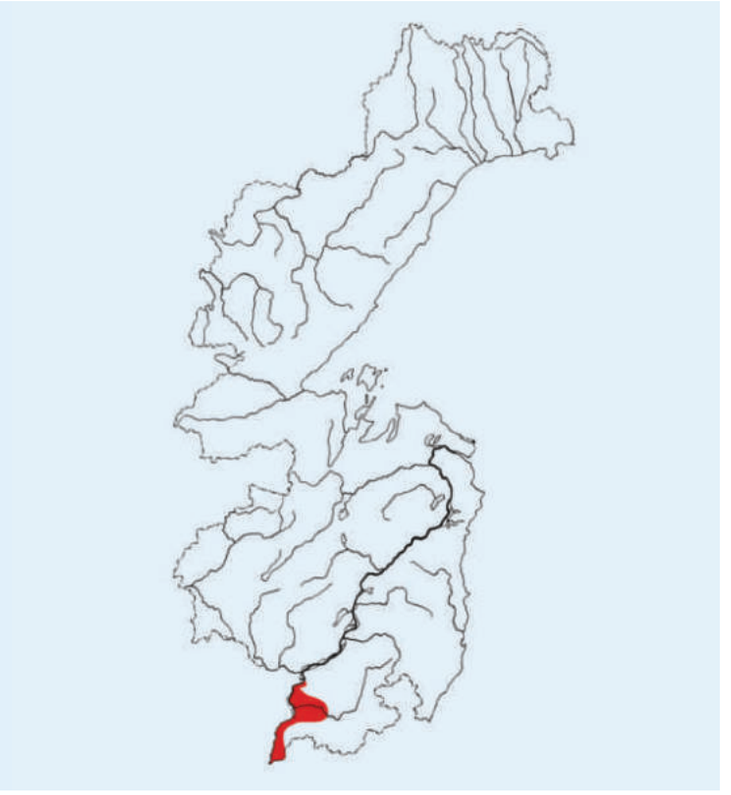
Составитель: Прозорова Л.А.

Миддендорфова перловица Арсеньева

Middendorffinaia arsenievi Moskvicheva et Starobogatov, 1973

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Униониды *Unionidae*





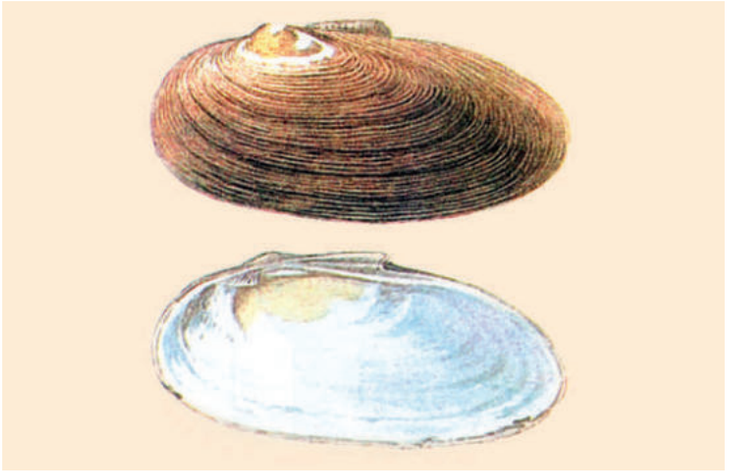
Категория и статус. 2 — эндемик бассейна нижнего Амура.
Краткое описание взрослой стадии. Раковина среднеразмерная (менее 7 см в длину), удлиненно-овальная, умеренно выпуклая, толстостенная. Самая задняя точка раковины расположена заметно ниже середины ее высоты, вследствие чего раковина приобретает клювовидную форму. Спинной край перед макушками слегка наклонен вперед, брюшной — может быть несколько вогнут. Макушки слабо возвышающиеся, сильно сдвинуты вперед. Задний килевой перегиб выражен слабо, т. к. закруглен. У мало корродированных 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 таковым у предыдущего вида. От близкого ему вида миддендорффинаи уссурийской отличается пропорциями раковины и формой сечения максимальной выпуклости створок. На основании таксономической ревизии данное видовое название отнесено к синонимам *M. ussuriensis* Moskvicheva et Starobogatov, 1973 (1).

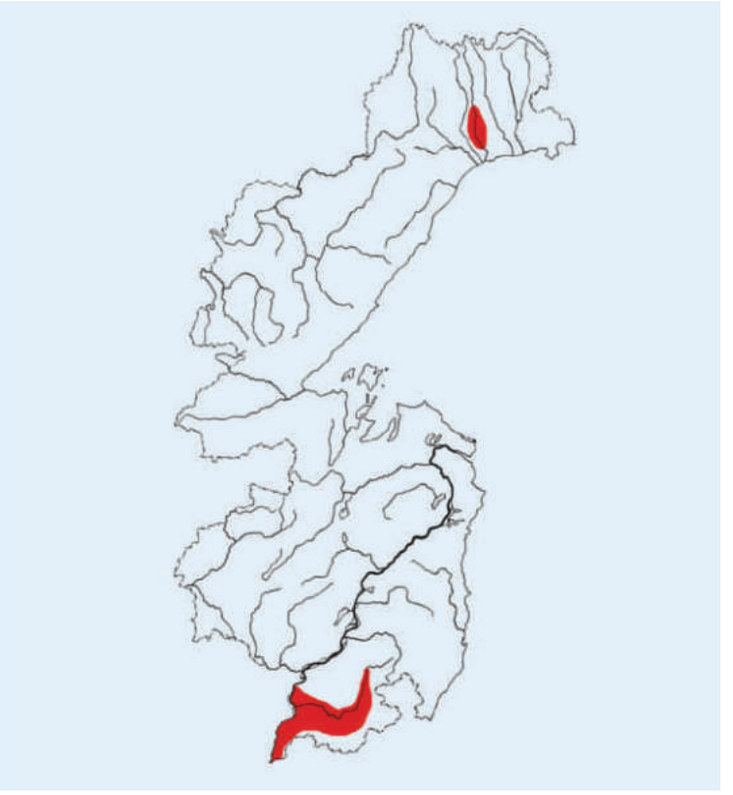
Распространение. Эндемик бассейна оз. Ханка, р. Уссури (реки Пашина, Кия и др.) и прилегающих к ее устью южных участков бассейна нижнего Амура (2–8).
Места обитания и биология. Обитает в реках (в русле и достаточно проточных затонах) на глинистом, песчаном или песчано-илистом грунте. Биология сходна 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. Для сохранения вида необходимо предотвращать загрязнение р. Уссури и вырубку лесов в ее бассейне.
Источники информации: 1. Богатов, 2012; 2. Москвичева, Старобогатов, 1973; 3. Москвичева, 1999; 4. Затравкин, Богатов, 1987; 5. Прозорова, 2000; 6. Прозорова, 2005; 7. Богатов и др., 2001; 8. Старобогатов и др., 2004.
Составитель: Прозорова Л.А.

Миддендорфова перловица монгольская

Middendorffinaia mongolica (Middendorff, 1851)

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Униониды *Unionidae*





Категория и статус. 3 — редкий вид.
Краткое описание взрослой стадии. Раковина не очень крупная (до 8 см в длину), удлиненно-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 слабо корродированных раковин видно, что макушечная скульптура представлена невысокими волнистыми валиками, разорванными на отдельные участки разной формы и бугорки. Периостракум с темным налетом. Перламутр белый. Замыкающий аппарат сходен с таковым у предыдущего вида, но задние зубы слабо изогнуты (1–7). От других видов рода отличается узкими макушками, умеренно выпуклой раковиной и отношениями выпуклости раковины к ее высоте и длине, которые находятся в пределах 0,65–0,68 и 0,32–0,33, соответственно. Отношение высоты раковины к ее длине около 0,5. У экземпляров из р. Уссури хорошо выражена макушечная скульптура, представленная чередующимися узкими спрямленными и волнистыми валиками, заходящими на большую часть боковой поверхности створки (8).

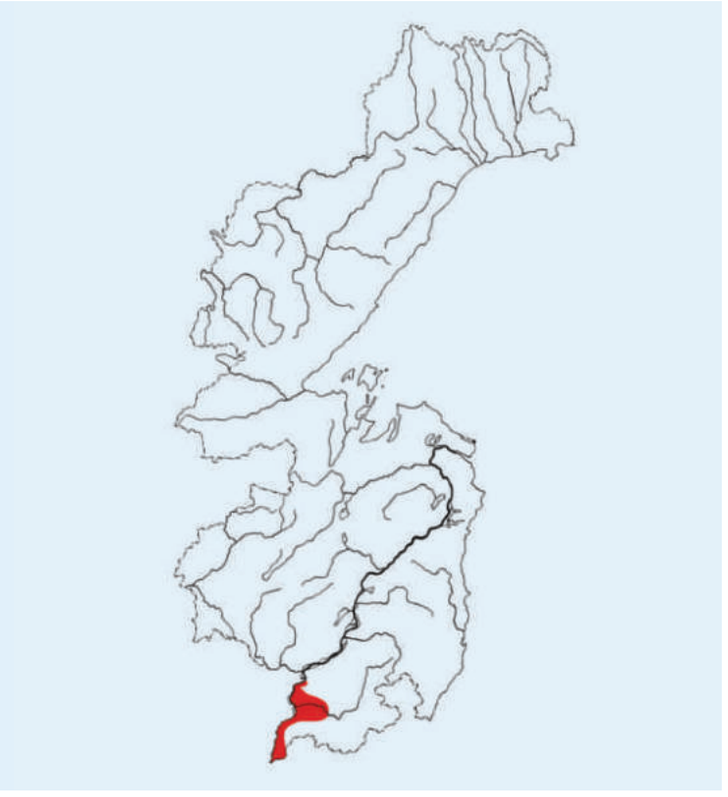
Распространение. Основной ареал вида охватывает бассейн верхнего и среднего Амура с притоками, где он известен из оз. Буйр-Нуур (бассейн р. Керулен), соединенного протокой с р. Аргунь, и верховий р. Зея. Кроме того, распространен в бассейне р. Уссури и среднем Охотоморье (р. Кухтуй), в том числе на территории Хабаровского края в реках Хор, Подхоренок (р. Пашина) (1–8).
Места обитания и биология. Обитает в реках и проточных озерах на глинистом, песчаном или песчано-илистом грунте. Биология сходна с таковой у даурской жемчужницы.
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. Для сохранения вида необходимо предотвращать загрязнение бассейна Уссури и вырубка пойменных лесов.
Источники информации: 1. Москвичева, Старобогатов, 1973; 2. Москвичева, 1999; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2005; 5. Богатов, 2000; 6. Богатов и др., 2001; 7. Старобогатов и др., 2004; 8. Богатов и др., 2012.
Составитель: Прозорова Л.А.

Миддендорфова перловица уссурийская

Middendorffinaia ussuriensis Moskvicheva et Starobogatov, 1973

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Униониды *Unionidae*





Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндемик бассейна Нижнего Амура с р. Уссури и оз. Ханка.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина среднеразмерная (менее 7 см в длину), удлиненно-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 мало корродированных 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 лигаментом) 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 (1–8).

Распространение. Эндемик бассейнов оз. Ханка и р. Уссури с такими притоками на территории Хабаровского края, как Бикин (низовья), Подхоренок (Пашина), Хор, Кия, Чирки (8).

Места обитания и биология. Обитает в реках (в русле и достаточно проточных затонах) на глинистом, песчаном или песчано-илистом грунте. Размножается в летнее время 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. 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 вырубку леса в ее бассейне. Вид охраняется на территории Большехехцирского заповедника (8).

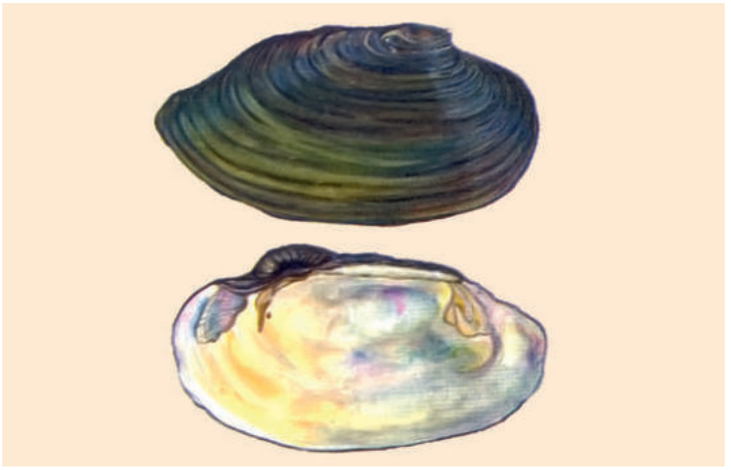
Источники информации: 1. Москвичева, Старобогатов, 1973; 2. Москвичева, 1999; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2000; 5. Прозорова, 2005; 6. Богатов и др., 2001; 7. Старобогатов и др., 2004; 8. Богатов и др., 2012.

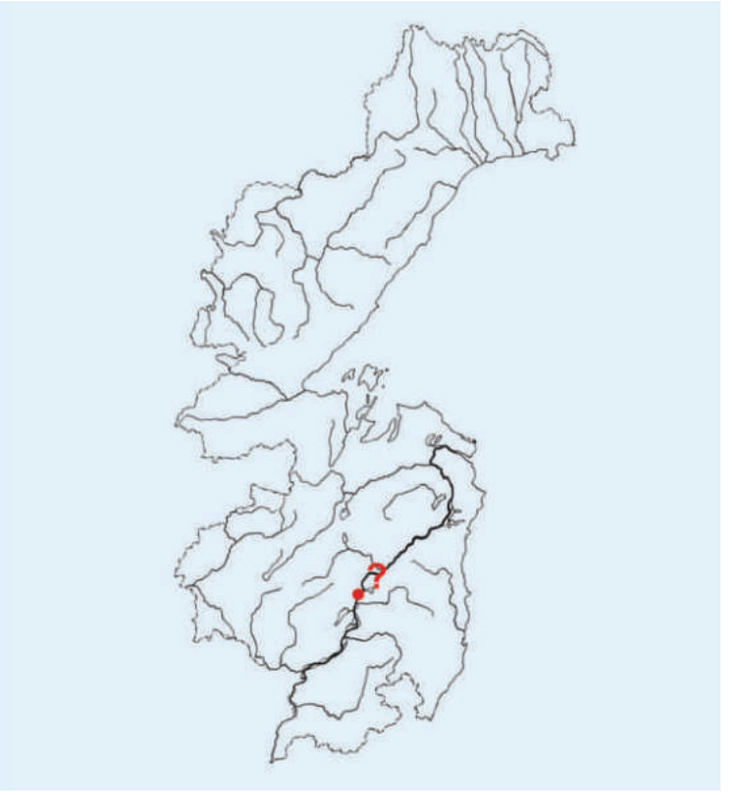
Составитель: Прозорова Л.А.

Нодулярия Лебедева

Nodularia lebedevi Zatravkin et Starobogatov, 1984

Отряд Унионидообразные *Unioniformes*
Семейство Униониды *Unionidae*





Категория и статус. 4 — вид, не определенный по статусу, эндемик бассейна нижнего Амура.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина овально-клиновидная, плоская, умеренной толщины. Самая задняя точка раковины расположена примерно против середины ее высоты. Задний край раковины изогнут под острым углом. Брюшной край несколько выгнут. Макушки широкие, выступающие над контуром створки, сильно сдвинуты вперед. Макушечная скульптура w-образная. Периостракум желтокоричневый. Внутри створок имеются передние и задние латеральные зубы. В левой створке передние зубы пластинчатые, насеченные. Задние зубы длинные, тонкие, пластинчатые. В правой створке внешний передний зуб в виде рудимента, внутренний зуб хорошо выраженный, слегка насеченный. Задний зуб правой створки длинный, слабо изогнутый. Передние мускульные отпечатки заметно глубже.

Распространение. Известна из пойменных озер ниж. Амура (Хабаровский край). Типовое местонахождение — нижний Амур, озерцо на о. Сахалянь, против г. Амурска.

Места обитания и биология. Обитает в пойменных проточных озерах на песчано-илистом грунте. Размножается глохидиями, вероятно, в летний период. Виды рыб, на которых развиваются личинки, неизвестны. Продолжительность жизни около 20 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Количественный учет вида не проводился. Загрязнение водоемов ведет к деградации местообитаний моллюсков и к их гибели. Места обитания моллюсков приурочены к наиболее загрязненным на нижнем Амуре участкам акватории.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации: Красная книга РФ.

Раздел **8**

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ



СОСТАВИТЕЛИ:

Аднагулов Э.В.
Безбородов В.Г.
Вшивкова Т.С.
Ганин Г.Н.
Кошкин Е.С.
Михалева Е.В.
Новомодный Е.В.

Список видов и подвидов членистоногих, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

1. Дальневосточный отшельник
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845

2. Жужелица Шренка
Carabus schrencki Motschulsky, 1860

3. Реликтовый дровосек
Callipogon relictus Semenov, 1898

4. Шмель редчайший
Bombus unicus F. Morawitz, 1883

5. Шмель Черского
Bombus czerskii Skorikov, 1909

6. Мимевземия схожая
Mimeusemia persimilis Butler, 1875

7. Китайская зорька
Paramidea scolymus (Butler, 1868)

8. Перламутровка Нериппе (корейская)
Argynnis nerippe Felder, 1862

9. Траурница японская
Kaniska canace (Linnaeus, 1763)

10 Эпикопея
Epicopea mencia (Moore, 1874)

11. Аполлон Фельдера
Parnassius felderi Bremer, 1861

12. Голубянка дивина
Schijimiaeoides divina (Fixsen, 1887)

13. Сфекодина хвостатая
Sphecodina caudata (Bremer et Grey, 1852)

14. Коридал Мартыновой
Protohermes martynovae Vshivkova, 1995

15. Дипломарагна Ганина
Diplomaragna ganini Mikhaljova, 1993

Список видов и подвидов членистоногих, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 1

Голубянка дивина
Schijimiaeoides divina (Fixsen, 1887)

Коридал Мартыновой
Protohermes martynovae Vshivkova, 1995

Категория 2

Дальневосточный отшельник
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845

Реликтовый дровосек
Callipogon relictus Semenov, 1898

Шмель редчайший
Bombus unicus F. Morawitz, 1883

Шмель Черского
Bombus czerskii Skorikov, 1909

Категория 3

Аполлон Фельдера
Parnassius felderi Bremer, 1861

Дипломарагна Ганина
Diplomaragna ganini Mikhaljova, 1993

Мимевземия схожая
Mimeusemia persimilis Butler, 1875

Сфекодина хвостатая
Sphecodina caudata (Bremer et Grey, 1852)

Категория 5

Жужелица Шренка
Carabus schrencki Motschulsky, 1860

Китайская зорька
Paramidea scolymus (Butler, 1868)

Перламутровка Нериппе (корейская)
Argynnis nerippe Felder, 1862

Траурница японская
Kaniska canace (Linnaeus, 1763)

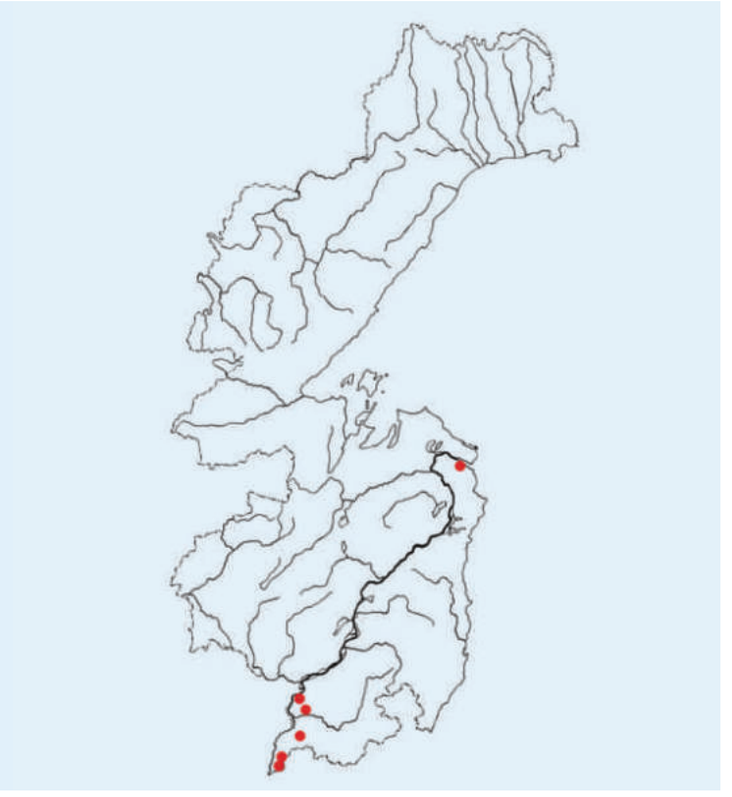
Эпикопея
Epicopea mencia (Moore, 1874)

Дальневосточный отшельник

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845 (Отшельник Давида *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887)*

Отряд Жесткокрылые *Coleoptera*
Семейство Пластинчатоусые *Scarabaeidae*





Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид, находящийся на территории Хабаровского края на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Крупный жук с массивным коренастым телом длиной 19–35 мм. Усики 10-члениковые с небольшой трехчлениковой булавой. Переднеспинка значительно уже оснований надкрылий, выпуклая, с выраженным, особенно у самцов, рельефом в виде вдавления в центральной части. Пигидий большой, сильно выпуклый. Верх тела в глазчатых точках и мелких морщинах. Цвет черно-бурый, матовый. Ноги сильные, не длинные. Крылья хорошо развиты.

Распространение. В Хабаровском крае отмечен на западных и северных отрогах Сихотэ-Алиня (Бикинский, Вяземский, им. Лазо, Николаевский районы), на хребтах Большой и Малый Хехцир (Хабаровский район). В России ареал охватывает Забайкалье и юг материковой части Дальнего Востока России, где отмечен в Бурятии, Забайкальском крае, Амурской области, Еврейской автономной области, Хабаровском и Приморском краях. За пределами России распространен на Корейском полуострове, Северо-Восточном, Восточном и Юго-Западном Китае (5–11).

Места обитания и биология. Населяет преимущественно перестойные леса неморального типа, где развивается в толстоствольных дуплистых деревьях дуба монгольского, ясеня маньчжурского, липы амурской, некоторых видов ильмов и кленов (5). На периферии ареала может развиваться на мелколиственных породах в пойменных лесах бореального типа. Личинки — сапро-ксило-мицетофаги, живут в стоящих на корню дуплистых стволах усыхающих или погибших деревьев, пораженных бурой или белой гнилью. Лет имаго со второй декады июня по третью декаду августа. Взрослые жуки преимущественно питаются вытекающим соком лиственных деревьев. Пик активности во второй половине дня. Жуки летают вокруг стволов и активно ползают по коре. Самцы издают сильный запах, напоминающий парфюмерную композицию, самки пахнут слабее (9, 12).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность стабильно невысокая, на периферии ареала очень редок. В связи с уменьшением площадей перестойных неморальных лесов исчезает среда обитания вида. Значительный вред наносит вырубка старых дуплистых деревьев в лесах и парках, а также пожары, приводящие к еще большей фрагментации ареала и уязвимости отдельных популяций вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Отшельник Давида O. davidis под названием O. barnabita внесен в Красную книгу России и некоторых ее субъектов (13–19). В Хабаровском крае охраняется в Большехехцирском заповеднике (20). Необходимо сохранять старые дуплистые деревья в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Гусаков, 2002; 2. Motschulsky, 1845; 3. Audisio et al., 2007; 4. Motschulsky, 1860; 5. Безбородов, 2012а; 6. Безбородов, 2012б; 7. Безбородов, 2013; 8. Безбородов, 2014; 9. Безбородов, 2015; 10. Медведев, 1960; 11. Hua Li-zhong, 2002; 12. Безбородов и др., 2011; 13. Корсун, 2012; 14. Кузнецов, Лафер, 2005; 15. Маликова, 2009; 16. Никитский, 2001а; 17. Новомодный, 1999; 18. Хобракова, 2013; 19. Якубович, 2008; 20. Безбородов, Зинченко, 2010.

Составитель: Безбородов В. Г.

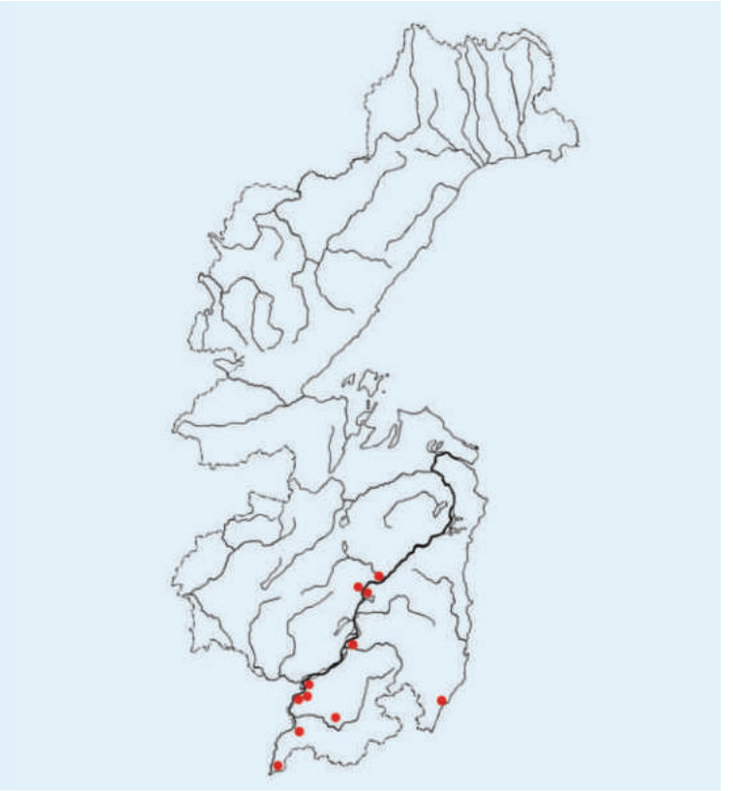
* Долгое время вид приводился под названием Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845, а O. davidis Fairmaire, 1887 считался его синонимом. Согласно современным данным, на Дальнем Востоке России обитает O. davidis — отшельник Давида, а O. barnabita распространён в Восточной и Центральной Европе (1–4).

Жужелица Шренка

Carabus (Acoptolabrus) schrencki Motschulsky, 1860

Отряд Жесткокрылые *Coleoptera*
Семейство Жужелицы *Carabidae*





Категория и статус. 5 — восстанавливающийся вид, находящийся в Хабаровском крае на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Длина тела 23–36 мм. Голова и переднеспинка красновато-медные, иногда с зеленым отливом, надкрылья металлически-зеленые с тремя рядами широких черных бугорков, часто соединяющихся перемычками, образуя ячеистую структуру. У некоторых особей верх тела полностью коричнево- или красновато-бронзовый. Низ тела и бедра красновато- или сине-фиолетовые, иногда черные с синим отливом, голени, лапки, усики и ротовые части черные (1–3).

Распространение. Вид описан из окрестностей с. Джари, находящегося ныне на территории Нанайского района Хабаровского края (4). В Хабаровском крае распространен в зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, на север проникает до низовьев р. Горин (Комсомольский заповедник) (3,5). На побережье встречается в Ботчинском заповеднике (с. Гроссевичи) (6). За пределами края населяет юго-восток Амурской области, Еврейскую автономную область и Приморье. Вне России обитает в Северо-Восточном Китае (провинции Хейлунцзян, Цзилинь) и в Северной Корее (1,7).

Места обитания и биология. Жуки населяют широколиственные и хвойно-широколиственные леса, преимущественно в предгорьях и долинах рек. Жуки встречаются с мая до октября. Спаривание и яйцекладка наблюдаются в начале лета; плодовитость невелика. Развитие личинок происходит очень быстро; молодые жуки выходят в августе. Зимуют преимущественно в гнилых стволах деревьев, пнях и т. п. Возможна повторная зимовка и второй цикл размножения. Как личинки, так и взрослые особи являются многоядными хищниками, питающимися преимущественно моллюсками, насекомыми, дождевыми червями (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во многих местообитаниях редок, но в некоторых местах в предгорьях хр. Большой Хехцир является обычным видом жужелиц. Снижению численности способствуют вырубка неморальных лесов и лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском, Комсомольском и Ботчинском заповедниках.

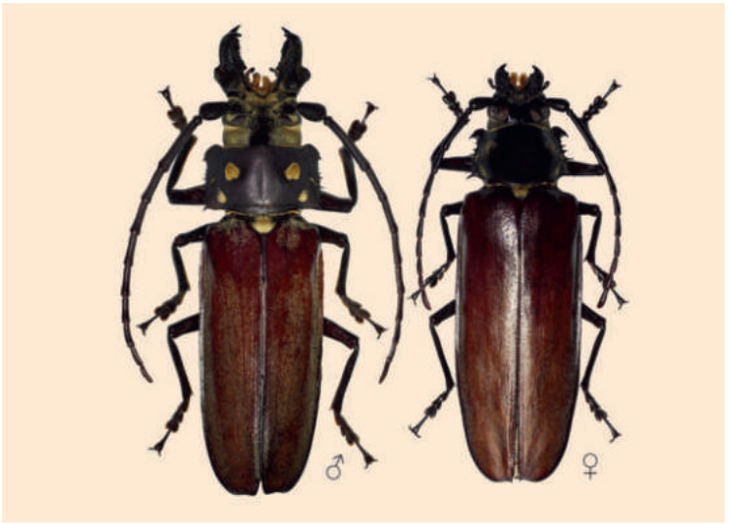
Источники информации: 1. Лафер, 1989; 2. Крыжановский, 1984; 3. Е.С. Кошкин — данные составителя; 4. Motschulsky, 1860; 5. Куберская, 2012; 6. Якубович, Олейников, 2010; 7. Anichtchenko, 2016.

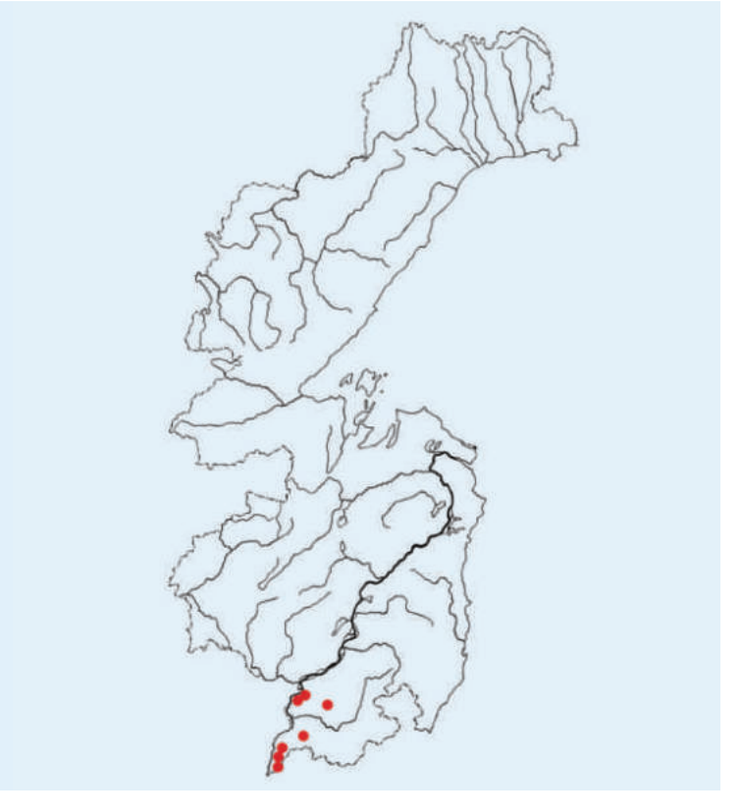
Составитель: Кошкин Е.С.

Реликтовый дровосек

Callipogon relictus Semenov, 1898

Отряд Жесткокрылые *Coleoptera*
Семейство Усачи, или Дровосеки *Cerambycidae*





Категория и статус. 2 — редкий реликтовый вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание взрослой стадии. Самый большой жук фауны России. Длина тела самцов 46–113 мм, самок 44–102 мм. Тело массивное и продолговатое черного или темно-коричневого цвета. Цвет надкрылий варьирует от черного до светло- коричневого. Голова и надкрылья часто покрыты короткими желтоватыми волосками. Мандибулы самца хорошо развиты, длиннее головы и имеют по три крупных зубца, два из которых направлены вверх; челюсти самки короче. Переднеспинка сверху с двумя — шестью желтыми пятнами и хорошо развитыми шипами по бокам. Усики самца длиннее и массивнее чем у самки.

Распространение. В Хабаровском крае обитает на отрогах западного макросклона Сихотэ-Алиня и на хребтах Большой и Малый Хехцир (Хабаровский, Вяземский, им. Лазо и Бикинский районы). Отдельные жуки отмечались в черте г. Хабаровска. В России распространен в Амурской и Еврейской автономной областях, Хабаровском и Приморском краях. За пределами России населяет Корейский п-ов, Северо-Восточный и Восточный Китай. Вся область распространения представляет собой спорадично расположенные анклавы, иногда далеко отстоящие друг от друга (5).

Места обитания и биология. Населяет широколиственные и хвойно-широколиственные леса, где развивается в толстостольных деревьях ильма японского, березы желтой, ясеня маньчжурского, липы амурской, тополя Максимовича и дуба монгольского (5–8). Самка откладывает яйца в трещины коры усыхающих или погибших деревьев, стоящих на корню. Личинки из яиц выходят через 20 суток (6). Покровы личинок белого цвета, голова коричневая, челюсти черные. Личинки — сапроксило-мицетофаги, развиваются в древесине, пораженной грибом Pleurotus citrinopileatus (8). В последнем возрасте размеры тела личинок достигают в длину 150 мм, при ширине более 30 мм (7, 8). Прогрызаемые ходы в древесине достигают 38 мм в диаметре. Развитие личинок в естественной среде, вероятно, занимает до пяти лет. Окукливается в древесине недалеко от коры в куколочной колыбельке. Продолжительность развития куколок 21–25 суток (6). Лет имаго со второй декады июля до начала сентября. Взрослые жуки проявляют активность во второй половине дня. Питаются соком, вытекающим из стволов широколиственных деревьев. Ночная активность слабая.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность повсеместно невысокая, на периферии ареала вид исключительно редок. Характеризуется слабой экологической пластичностью, во многом связанной с длительным циклом развития. Одной из главных угроз виду является сведение перестойных неморальных лесов. Серьезный вред наносят санитарные рубки и мероприятия по лесоустройству, а также лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу России и субъектов, где обитает (9–14). Охраняется в Большехехцирском заповеднике. В местах обитания вида необходимо ограничить рубку леса и мероприятия по лесоустройству, организовать разъяснительную работу с населением и лесозаготовителями. Создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Byun et al., 2007; 2. Hua Li-Zhong, 2002; 3. Li et al., 2012; 4. Li et al., 2013; 5. Куприн, Безбородов, 2012; 6. Куприн и др., 2014; 7. Ильин, 1926; 8. Любарский, 1953; 9. Лопатин, 1984; 10. Никитский, 1983; 11. Никитский, 2001б; 12. Кузнецов, Лафер, 2005; 13. Ганин, 2008; 14. Стрельцов, 2009.

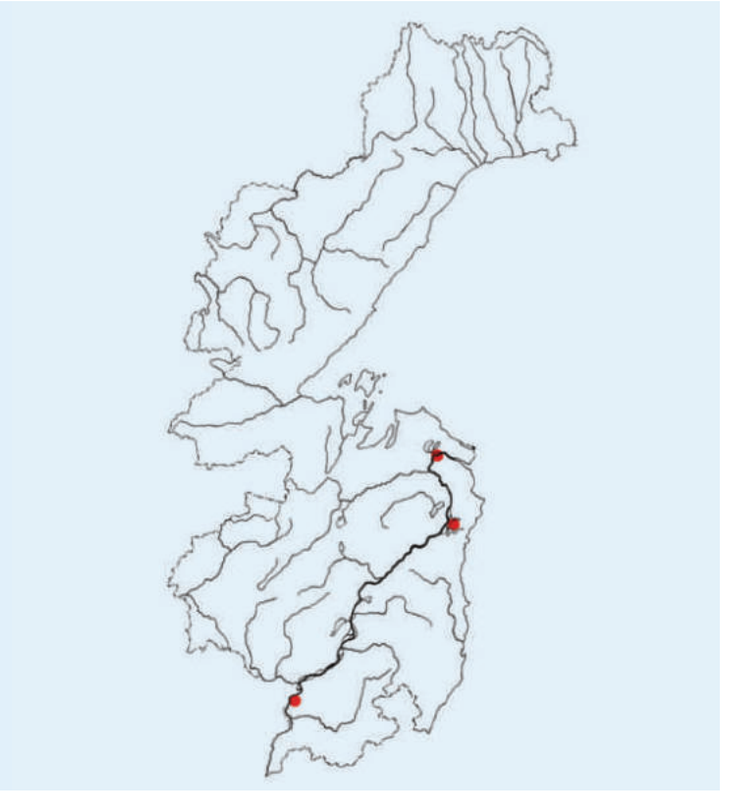
Составители: Безбородов В.Г., Кошкин Е.С.

Шмель редчайший

Bombus unicus F. Morawitz, 1883

Отряд Перепончатокрылые *Hymenoptera*
Семейство Пчелиные *Apidae*





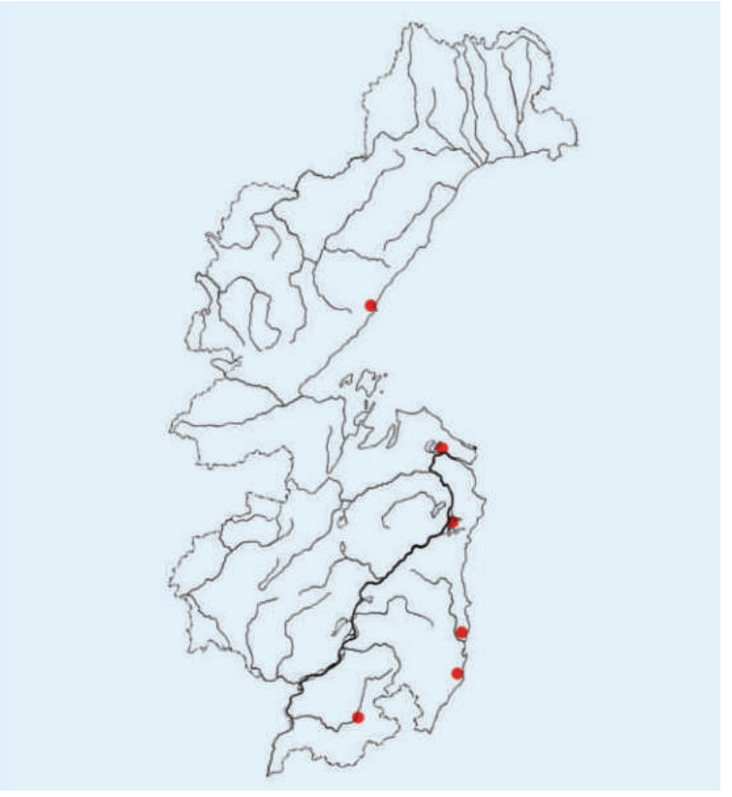
Категория и статус. 2 — редкий реликтовый эндемичный вид с сокращающейся численностью.
Краткое описание взрослой стадии. Спинка в белых, слегка желтоватых полосках, с четкой черной поперечной перевязью между основаниями крыльев. Брюшко по краям в черных волосках. Волоски короткие, как бы подстриженные. Размер 16–17 мм.
Распространение. Известен из южных и центральных районов края. За пределами края отмечен в Приморье, южной части Амурской области (1).
Места обитания и биология. Обитает на лугах и лесных полянах. Зимуют оплодотворенные самки. Развивается 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, сенокошения и перевыпаса скота (2).
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Необходимо сократить сбор цветущих растений на лугах и лесных полянах, ограничить химические обработки (3).
Источники информации: 1. Купянская, 1995; 2. Панфилов, Березин, 2001; 3. Ганин, 1999а.
Составитель: Аднагулов Э.В.

Шмель Черского

Bombus czerskii Skorikov, 1909

Отряд Перепончатокрылые *Hymenoptera*
Семейство Пчелиные *Apidae*





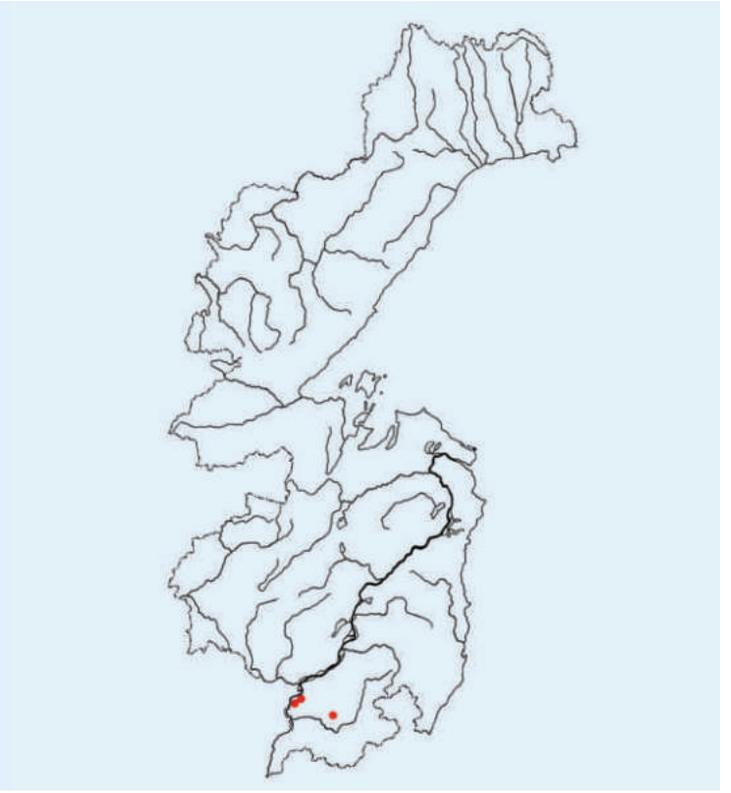
Категория и статус. 2 — редкий реликтовый эндемичный вид с сокращающейся численностью.
Краткое описание взрослой стадии. Желтовато-коричневый шмель, опоясанный темными перевязями между основаниями крыльев и на брюшке посередине. Вершина брюшка в желтых или охристо-желтых очень коротких волосках. Размеры 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 лиственничных. 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, охрана мест обитания, борьба с лесными пожарами (2, 3).
Источники информации: 1. Купянская, 1995; 2. Панфилов и др., 1984; 3. Ганин, 1999б.
Составитель: Аднагулов Э.В.

Мимевземия схожая

Mimeusemia persimilis Butler, 1875

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*
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 белыми или бледно-желтыми пятнами разного размера. Помимо них имеются до одиннадцати небольших пятен, образованных блестящими чешуйками синего цвета, особенно хорошо заметных у неполетанных особей. Задние крылья желто-оранжевые, с широкой черной каймой по переднему и внешнему краям. К кайме примыкают два крупных черных пятна, переднее из которых дискальное. Размах крыльев 41–55 мм. Голова и грудь покрыты густыми волосками. Патагии и тегулы бледно-желтые или белые. Хоботок развит. Брюшко полосатое из-за чередования черных и оранжевых колец (1, 2).

Распространение. В Хабаровском крае вид известен по нескольким находкам из окрестностей г. Хабаровска, из предгорьев хребта Большой Хехцир (с. Корсаково и кордон «Чирки» Большехехцирского заповедника) и из бассейна верхнего течения р. Дурмин (р-н им. Лазо) (3–5). За пределами края встречается на юго-востоке Амурской области, на юге Приморья и на Курильских островах (о. Кунашир). Довольно широко распространен в Китае (провинции Хэйлунцзян, Сычуань), на Корейском полуострове и в Японии (1, 2, 6).

Места обитания и биология. Обитает в широколиственных и кедрово-широколиственных лесах. Лет в конце мая — середине июня. Бабочки отличаются дневной активностью, охотно посещают цветущие растения. В разных частях ареала гусеницы развиваются на лианах из семейств Виноградных и Актинидиевых (7, 8). В Хабаровском крае в бассейне р. Дурмин гусеницы развиваются на амурском винограде. Гусеницы открытоживущие, держатся на листьях кормового растения. Заселяют хорошо освещаемые солнцем лианы винограда на опушках леса. Голова и покровы тела гусеницы черные, блестящие, на спинной стороне три тонкие прерывистые продольные линии белого цвета. Также по бокам тела и на спинной стороне имеются белые поперечные линии и пятна неправильной формы. На передней части тела и по бокам расположены оранжевые пятна. Гусеница покрыта редкими длинными волосками белого цвета. Куколка коричневого цвета, лежит на поверхности почвы, зимует (9).

Численность и лимитирующие факторы. Численность 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 (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходимо выявление новых местообитаний вида и их мониторинг.

Источники информации: 1. Кононенко, 1987; 2. Свиридов, 2001; 3. Новомодный, 2000а; 4. Кошкин, 2012; 5. Дубатолов и др., 2014; 6. Koshkin, Bezborodov, 2009; 7. Чистяков, 2005б; 8. Матов, Кононенко, 2008; 9. Е.С. Кошкин — данные составителя.

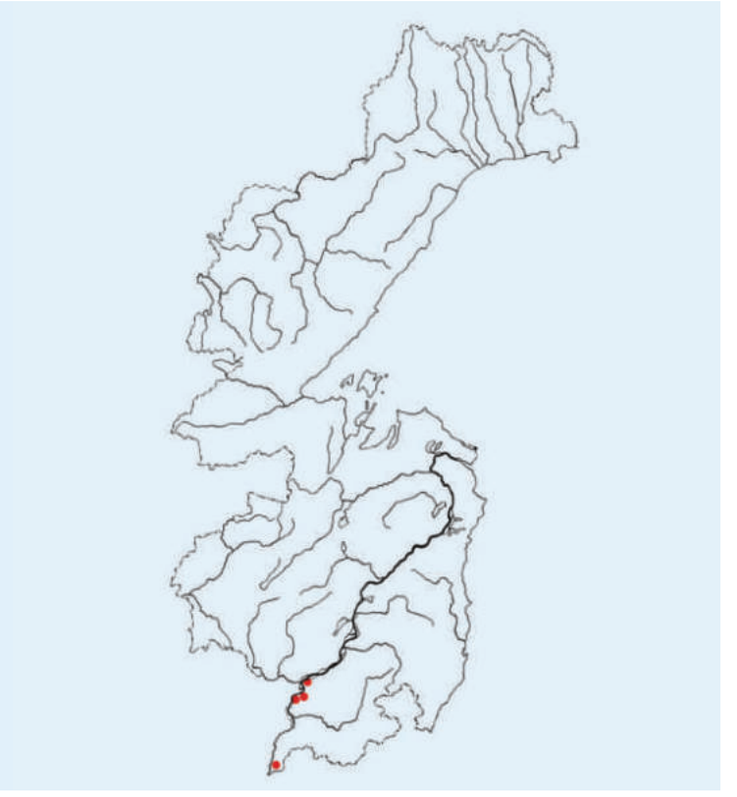
Составители: Кошкин Е.С., Новомодный Е.В.

Китайская зорька

Paramidea scolymus (Butler, 1866)

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*
Семейство Белянки *Pieridae*





Категория и статус. 5 — восстанавливающийся вид, находящийся в Хабаровском 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 Хабаровском крае обитает во многих местах в районе хребта Большой Хехцир (1, 2), а также в Бикинском районе (3). За пределами края обитает на юге и западе Приморского края, на юго-западе Еврейской автономной области (с. Екатерино-Никольское, с. Союзное), в Китае, Корее и Японии (3, 4–6). 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 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), резухе шершавой (Arabis hirsuta) и дескурайнии Софии (Descurainia sophia) (1). 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) (7). На численность вида негативно влияют весенние и осенние палы, при которых гибнет часть куколок, находящихся в состоянии зимней диапаузы. Другие лимитирующие факторы не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходим мониторинг существующих местообитаний и выявление новых, а также повсеместный запрет сезонных палов.

Источники информации: 1. Кошкин Е.С., Новомодный Е.В. – данные составителей; 2. Небайкин, 1987; 3. Коршунов, 2002; 4. Куренцов, 1970; 5. Tuzov et al., 1997; 6. Кошкин, 2014; 7. Беляев и др., 1989.

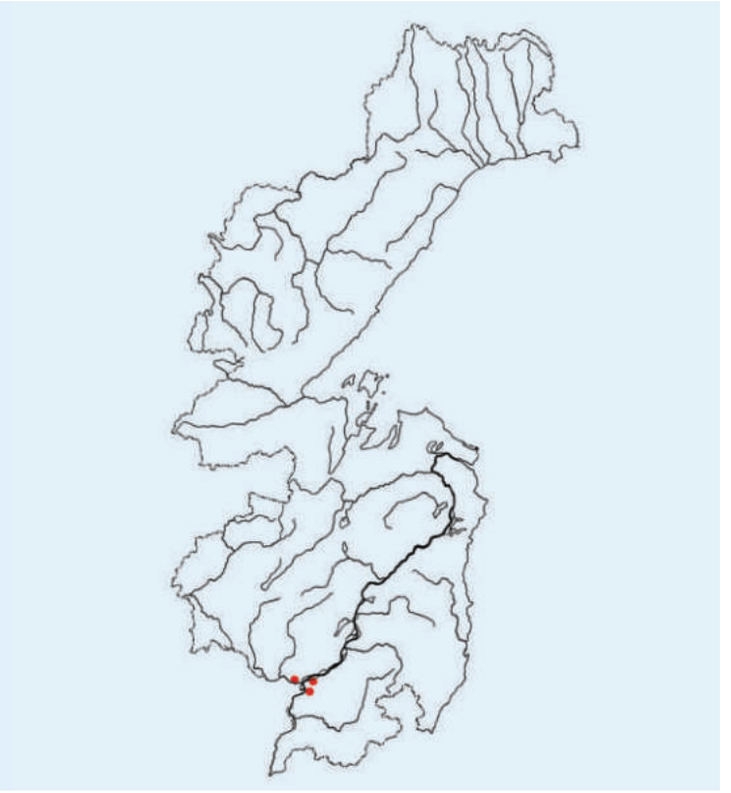
Составители: Кошкин Е.С., Новомодный Е.В.

Перламутровка Нериппе (корейская)

Argynnis nerippe Felder, 1862

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды *Nymphalidae*





Категория и статус. 5 — восстанавливающийся вид, находящийся в Хабаровском 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. На нижней стороне задних крыльев рисунок из округлых серебристых пятен на коричневатом фоне. В отличие от близких видов, эти пятна в прикраевой области крыла с внутренней стороны резко выемчатые.

Распространение. Очень локальный вид, в Хабаровском крае известен из нескольких местообитаний близ Хабаровска: с левобережья р. Амур (окрестности пос. Приамурский) (1, 2), из окрестностей пос. Воронежское-1 (1) и с предгорий хр. Большой Хехцир (20–24 км автомобильной трассы «Хабаровск–Владивосток») (1). Постоянно обитает только на левобережье р. Амур, в остальных местах, видимо, встречаются только залетные особи. За пределами Хабаровского края обитает на юго-востоке Еврейской автономной области, юге Приморского края, в Северо-Восточном и Центральном Китае, Корее и Японии (3–6). 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, 3, 5). Лет бабочек 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 (3).

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 (7, 8). Единственным негативным фактором антропогенного характера, ограничивающим численность вида, служат ежегодные весенние и осенние палы, при которых гибнет часть гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг существующих местообитаний и выявление новых, а также повсеместный запрет сезонного выжигания сухой травы.

Источники информации: 1. Кошкин Е.С. – данные составителя; 2. Небайкин, 1987; 3. Коршунов, 2002; 4. Tuzov, 2003; 5. Куренцов, 1970; 6. Gorbunov, 2001; 7. Беляев и др., 1989; 8. Мартыненко, 2000.

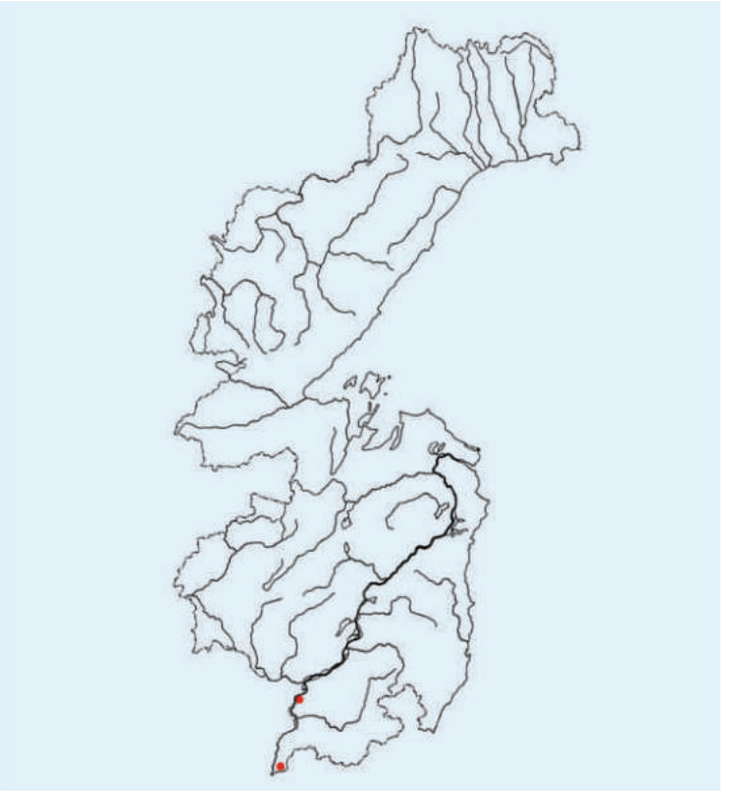
Составитель: Кошкин Е.С.

Траурница японская

Kaniska canace (Linnaeus, 1763)

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды *Nymphalidae*





Категория и статус. 5 — восстанавливаемый и восстанавливающийся вид, находящийся в Хабаровском 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 крыльев бурый в прикорневой половине и темно-коричневый во внешней. Длина переднего крыла 25–40 мм.

Распространение. В Хабаровском крае известен по нескольким находкам из предгорий хребта Большой Хехцир и Бикинского района (1, 2). За пределами края обитает в Приморье (в южных районах и в бассейне р. Большая Уссурка), Китае, Корее, Японии, Тайване, на п-ове Индокитай, в Индии, Шри-Ланке, Мьянме, Малайзии, Индонезии и на Филиппинах (3–5). Бабочки склонны к миграциям (6). На территории России обитает подвид Kaniska canace nojaponicum (Siebold, 1824) (5).

Места обитания и биология. В Хабаровском крае не изучены. В Приморье бабочки населяют долинные широколиственные и смешанные леса. Перезимовавшие особи летают с начала мая и до конца июля. 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 amplexifolias. Нужно отметить, что сассапариль Максимовича внесен в Красную книгу Хабаровского края. 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 Хабаровском крае количественные учеты не проводились. Скорее всего, все отмеченные в крае особи являются мигрантами из сопредельных с ним более южных регионов. В Хасанском районе 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. 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. Bozano, Floriani, 2012; 6. Gorbunov, 2001; 7. Tuzov et al., 2000; 8. Беляев и др., 1989.

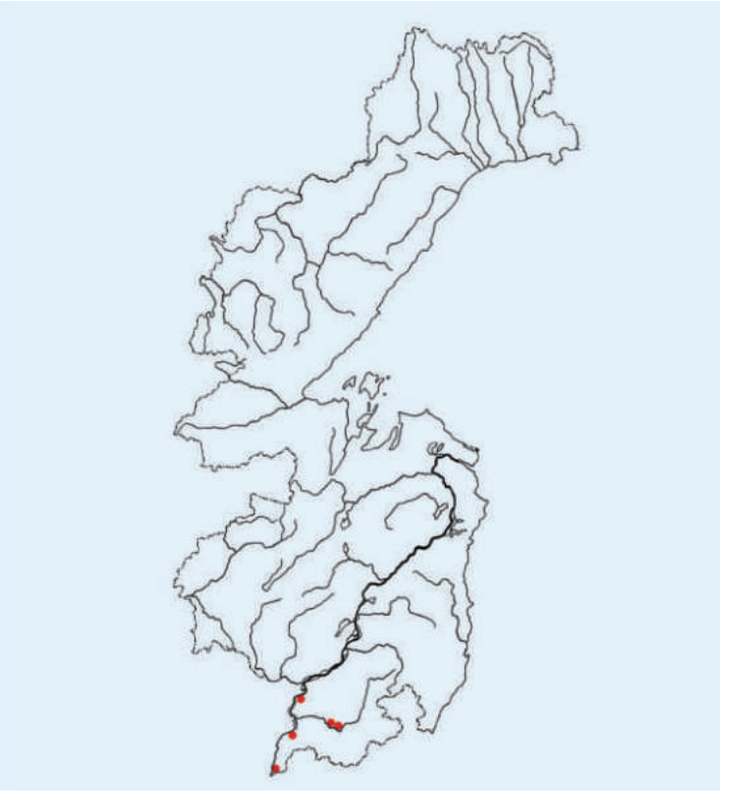
Составители: Кошкин Е.С., Новомодный Е.В.

Эпикопея

Epicopeia mencia (Moore, 1874)

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*
Семейство Эпикопеиды *Epicopeiidae*





Категория и статус. 5 — восстанавливающийся вид, находящийся в Хабаровском крае на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 40–48 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, бабочки не питаются.

Распространение. В Хабаровском 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 (окрестности с. Найфельд и пос. Приамурский). За пределами России населяет Северо-Восточный, Северный и Восточный Китай, а также Корейский п-ов. Сведения о находках на о. Тайвань нуждаются в подтверждении (1–5).

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. Кормовыми растениями гусениц являются различные виды ильмов — японский, лопастной и приземистый. Плодовитость самок от нескольких десятков до нескольких сотен яиц. Яйца шаровидные, светло-желтого цвета, откладываются равномерным слоем с нижней стороны листа. 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 (2).

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. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходим мониторинг существующих местообитаний и выявление новых.

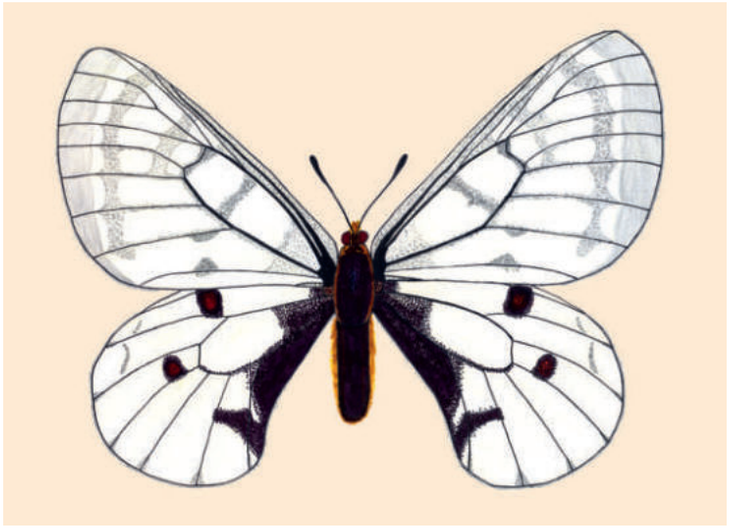
Источники информации: 1. Беляев и др., 1989; 2. Глущенко и др., 1992; 3. Новомодный, 2000б; 4. Стрельцов и др., 2003; 5. Кошкин, Антонов, 2017.

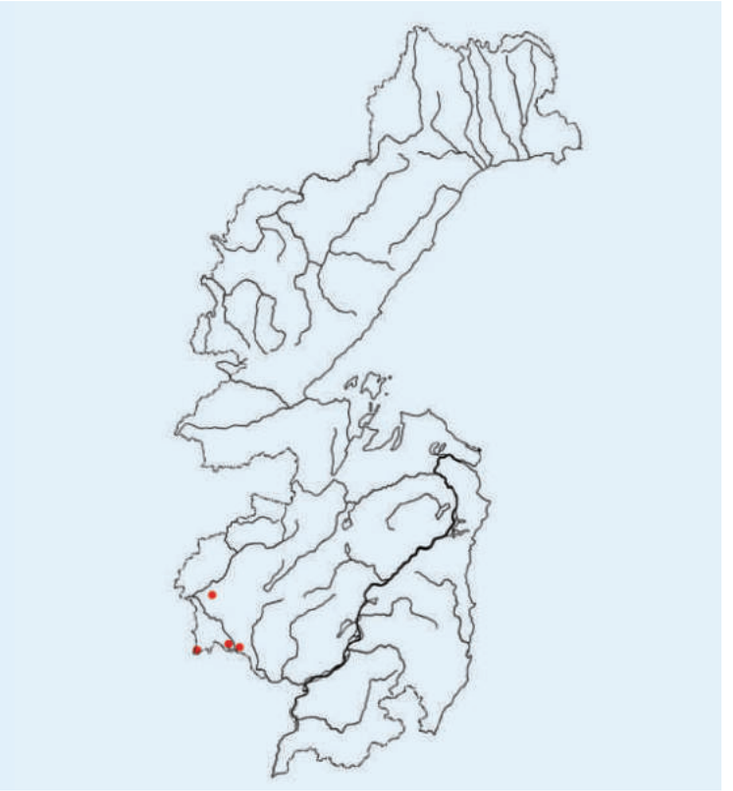
Составители: Кошкин Е.С., Новомодный Е.В.

Аполлон Фельдера

Parnassius (Driopa) felderi Bremer, 1861*

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*
Семейство Парусники *Papilionidae*





Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндемик южной части Буреинского нагорья.

Краткое описание взрослой стадии. Верхняя сторона крыльев белого цвета с легким желтоватым оттенком, иногда – желтая. 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 переднего края и напротив центральной ячейки два округлых пятна черного цвета, у самок обычно с красной центровкой. Самка темнее, вдоль внешнего края заднего крыла имеются серые лунчатые пятна. Длина переднего крыла 30–39 мм. Тело черное, снизу и по бокам покрыто густыми желтыми волосками.

Распространение. Обитает в Еврейской автономной области и Хабаровском крае (хребет Малый Хинган и южная часть Буреинского хребта) (1–12). Другие подвиды аполлона Эверсманна населяют горные районы Южной и Восточной Сибири и Дальнего Востока (1, 4–6, 11, 12).

Места обитания и биология. Обитает в зоне темнохвойной тайги или вторичных растительных ассоциаций — вейниковых лугов на месте сгоревших елово-пихтовых древостоев на высоте 300–600 м над ур. м., 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 небольшие, с выраженным темным рисунком, летают с конца мая до середины июля. Они происходят из гусениц, развивавшихся на гигантской хохлатке в условиях леса, где она вегетирует дольше, и перезимовавших в средних возрастах. На открытых местах хохлатка быстро отмирает, гусеницам нечем питаться после выхода из яиц, и они перезимовывают в первом возрасте. Из них в начале июля образуются особи среднелетней формы, летающие до начала августа. Гусеница последнего возраста длиной до 38–43 мм, темно-зеленая, 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. Тело покрыто короткими волосками. Окукливаются в тонком шелковистом коконе среди листьев. Куколка 20–23 мм длиной, каштаново-коричневая, развивается 15–17 дней (2, 4–6, 11). Бабочки активно посещают цветущие растения (10, 11).

Численность и лимитирующие факторы. В типичных местообитаниях на хр. Малый Хинган можно встретить до нескольких десятков и даже сотен особей за день наблюдений (10). В настоящее время численность и распространение регулируются факторами только естественного характера.

Принятые и необходимые меры охраны. В крае не разработаны. Необходим мониторинг и выявление новых местообитаний. Внесен в Красную книгу РФ.

Источники информации: 1. Korb, Bolshakov, 2016; 2. Стрельцов, 1995; 3. Стрельцов, Глущенко, 2005; 4. Gluschenko, Martynenko, 2001; 5. Глущенко, Мартыненко, 1998; 6. Глущенко, 1997; 7. Новомодный, Ямаути, 2000; 8. Стрельцов, Шелихан, 2004; 9. Стрельцов, Осипов, 2005; 10. А.Н. Стрельцов – личное сообщение; 11. Коршунов, 2002; 12. Куренцов, 1970.

Составители: Е.С. Кошкин, Е.В. Новомодный.

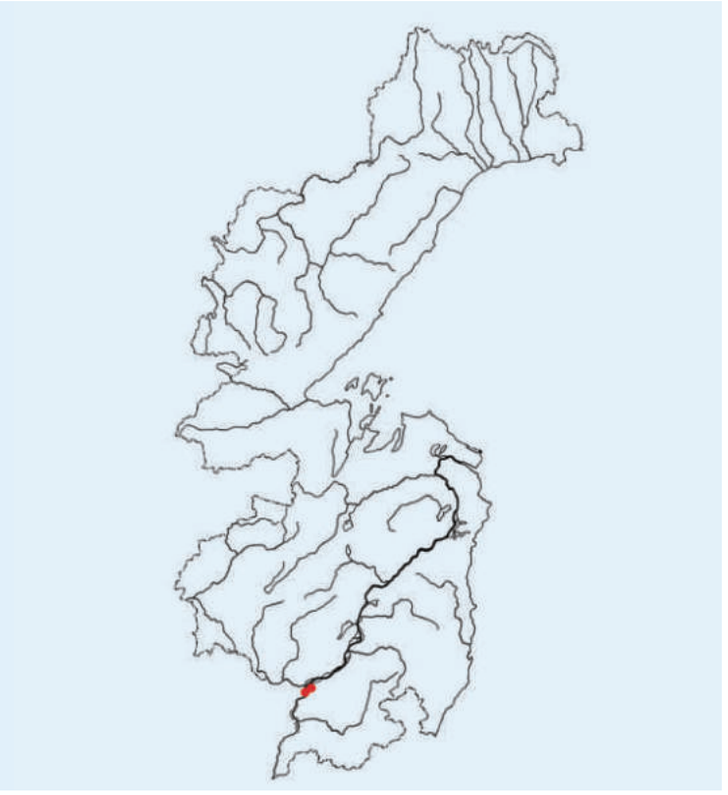
* в настоящее время аполлон Фельдера рассматривается в качестве подвида аполлона Эверсманна (*Driopa eversmanni felderi* (Bremer, 1861) (1).

Голубянка дивина

Shijimiaeoides divina (Fixsen, 1887)

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*
Семейство Голубянки *Lycaenidae*





Категория и статус. 1 — исчезающий вид, находящийся в Хабаровском крае на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Крупная голубянка с размахом крыльев 30–39 мм. Верх крыльев фиолетово-голубой, с темной каймой, ширина которой может сильно варьировать. На передних крыльях дискальное пятно в виде черного штриха. У самок в постдискальной области обычно имеются черные округлые пятна, кайма в среднем шире, чем у самцов, общий фон крыльев более фиолетовый. Низ крыльев белесый с несколькими рядами черных пятен; на задних крыльях вдоль внешнего края между рядами тёмных пятен имеется оранжевая полоса, часто разделенная на отдельные пятна; иногда оранжевые элементы полностью отсутствуют. У основания крыльев развито напыление из светло-голубых чешуек.

Распространение. Локальный вид. В Хабаровском крае известна популяция с Большого Уссурийского острова на р. Амур у г. Хабаровска. Одна самка собрана 8 июня 2005 г. на границе г. Хабаровска и Воронежского лесопарка (1, 2). За пределами Хабаровского края обнаружен в Еврейской автономной области (Ленинский и Смидовичский районы) и в Приморском крае (Спасский, Октябрьский и Хасанский районы) (2–5). Также обитает в Японии, Корее, Северо-Восточном и Восточном Китае (4–7). Приамурье населяет подвид *S. d. asahii* Fujioka, 2007, описанный с Большого Уссурийского острова (6).

Места обитания и биология. Самое крупное местообитание в Хабаровском крае находится в восточной части Большого Уссурийского острова в пойме р. Амур близ г. Хабаровска. Это участок пойменного луга с зарослями софоры желтеющей (Sophora flavescens) длиной около 5 км и шириной до 100 м, расположенный вдоль дамбы (1, 2). В окрестностях с. Владимировка, расположенного напротив г. Хабаровска, несколько бабочек отмечено на береговом склоне Осиновой протоки р. Амур, поросшем софорой желтеющей (2, 8). Это травянистое растение из семейства бобовых является единственным кормовым для гусениц голубянки дивины. Лет бабочек с последних чисел мая до середины июня, в одном поколении. Самки откладывают беловатые яйца на цветочные бутоны кормового растения; их развитие длится около недели. Гусеницы желтые, питаются соцветиями в июне – июле (7). Имеют мутуалистические отношения с некоторыми видами муравьев, которые защищают их от хищников и паразитоидов (9). Куколки темно-коричневые, находятся на почве, зимуют (7).

Численность и лимитирующие факторы. В местообитании на острове Большой Уссурийский численность невысокая, в разные годы варьирует, за день наблюдений можно встретить от нескольких до нескольких десятков особей (1). Лимитирующими фактором могут являться паводки и сезонные палы сухой травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Местообитание бабочки-голубянки» на Большом Уссурийском острове. Необходим мониторинг существующих местообитаний и выявление новых путем обследования участков с зарослями софоры желтеющей в поймах рек Амура и Уссури. Запрет сезонного выжигания сухой травы.

Источники информации: 1. Кошкин Е.С. – данные составителя; 2. Кошкин, Новомодный, 2008; 3. Кошкин, Стрельцов, 2007; 4. Коршунов, 2002; 5. Gorbunov, Kosterin, 2003; 6. Fujioka, 2007; 7. Koda, 2010; 8. Новомодный Е.В. – личное сообщение; 9. Murata, Matsuura, 2013.

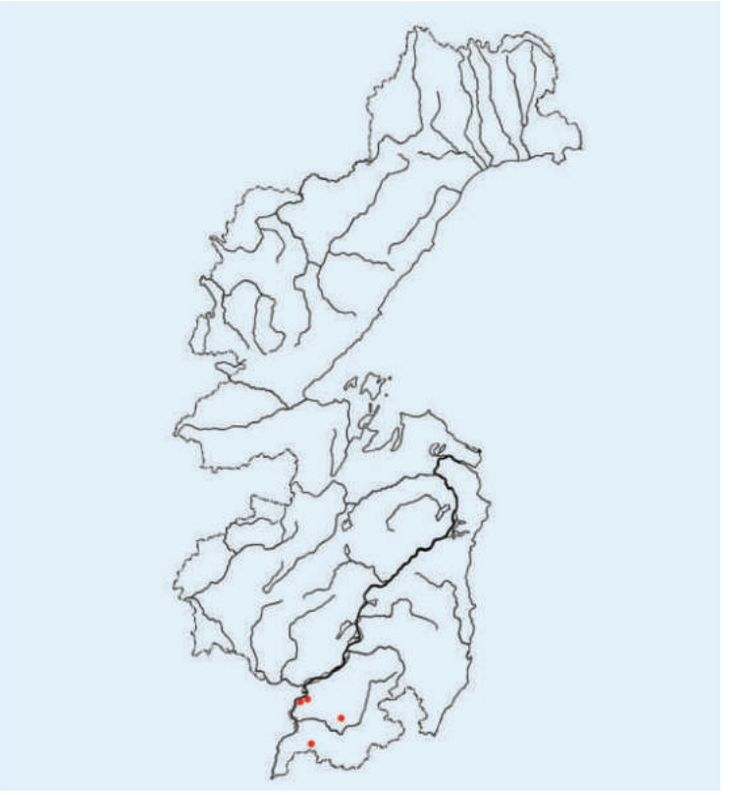
Составитель: Кошкин Е.С.

Сфекодина хвостатая

Sphecodina caudata (Bremer et Grey, 1852)

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*
Семейство Бражники *Sphingidae*





Категория и статус. 3 — редкий вид, находящийся в Хабаровском крае у северной границы ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Размах крыльев 60–67 мм. Передние крылья узкие, коричнево-лилового цвета, с коричнево-черным рисунком из поперечных перевязей, штрихов и размытых мазков. Задние крылья с широкой выемкой по наружному краю, желтые, жилки в наружной части темные. Наружный край крыльев окаймлен полосой каштанового цвета, сильно расширяющейся у анального угла. Брюшко широкое, уплощенное, у самцов на конце с широкой кисточкой из коричнево-оранжевых волосовидных чешуек. Самки крупнее и массивнее самцов.

Распространение. Вид известен из нескольких мест на юге Хабаровского края — из предгорьев хребта Большой Хехцир (с. Бычиха, низовье ручья Соснинский, с. Казакевичево, устье р. Чирки, кордон «Одыр»), из верховьев рек Правый Подхоренок (Вяземский р-н) и Дурмин (р-н им. Лазо) (1, 2). Также отмечен в черте г. Хабаровска (3). За пределами Хабаровского края обитает на юго-востоке Амурской области, юге Приморья, в Восточном и Южном Китае, Корее и Северном Таиланде (4–7).

Места обитания и биология. Населяет широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Бабочки ведут дневной образ жизни (пик активности в утренние и вечерние часы) и приурочены к лесным опушкам, полянам и другим открытым местам. Лет с конца мая до начала июля, в одном поколении. Имаго питаются нектаром цветков разных растений, а также забродившим соком, вытекающим из повреждённых стволов дубов и ильмов (8–10). Также отмечено питание на помете гималайского медведя (1). В Хабаровском крае гусеницы развиваются на амурском винограде (Vitis amurensis) (1, 2). Гусеницы последнего возраста длиной до 7 см. Основная форма имеет зеленую окраску с рисунком в виде сети поперечных и продольных полос фиолетово-бурого цвета (6, 8, 9). Некоторые гусеницы коричнево-бежевого цвета с более темным мелкоячеистым рисунком, который образован тонкими линиями (1). Отросток на конце тела имеет вид небольшого округлого утолщения светло-розового цвета. Окукливаются гусеницы в конце лета в верхнем слое почвы. Куколка продолговатая, темно-коричневого цвета, длиной 38–42 мм; зимует.

Численность и лимитирующие факторы. Численность невысокая, но в отдельные годы в некоторых местообитаниях может быть обычным видом. Главным лимитирующим фактором являются осенние и весенние палы, в результате которых могут погибать диапазирующие куколки.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходимо выявление новых местообитаний вида и их мониторинг. Защита лесов от пожаров.

Источники информации: 1. Кошкин, 2013; 2. Дубатолов и др., 2014; 3. А.С. Баталов – личное сообщение; 4. Чистяков, 2001; 5. Чистяков, 2005а; 6. Pittaway, Kitching, 2019; 7. Koshkin, Bezborodov, 2019; 8. Омелько, Омелько, 2008а; 9. Омелько, Омелько, 2008б; 10. К.Н. Ткаченко – личное сообщение.

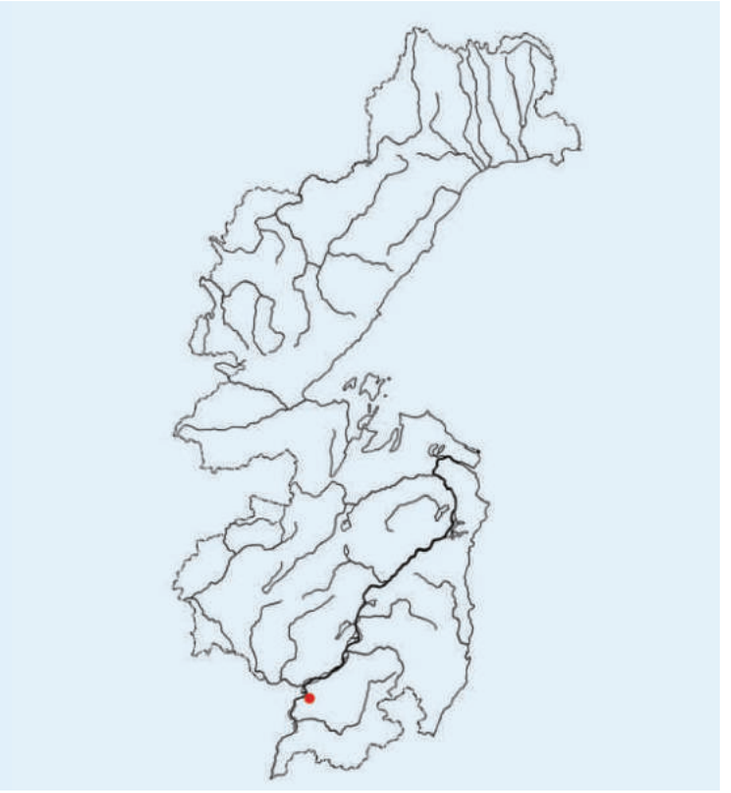
Составитель: Кошкин Е.С.

Коридал Мартыновой

Protohermes martynovae Vshivkova, 1995

Отряд Большекрылые *Megaloptera*
Семейство Коридалы *Corydalidae*





Категория и статус. 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание взрослой стадии. Крупные насекомые, с размахом крыльев у самцов 22–30 мм, самок 20–30 мм. Цвет тела головы и груди от желтоватого до желто-коричневого, дорсальная часть головы в затылочной области с двумя парами крупных черных боковых пятен и парой сублатеральных небольших пятен. Сложные глаза черно-коричневые; три глазка, расположенные в центре головы за антеннами, желтые с черным внутренним краем, средний глазок расположен поперечно и уплощен; расстояние между глазками чуть меньше расстояния между основаниями антенн. Антенны темные, с желтоватыми скапусом и педиселом. Постокулярный вырост присутствует, но слабо развит. Ротовые органы желтоватые; мандибулы в апикальной части черновато-коричневые. Грудь желтовато-коричневая; переднегрудь с двумя парами латеральных крупных пятен; средне- и заднегрудь светло-коричневатая латерально. Переднегрудь намного длиннее средне- и заднегруди. Ноги желтые с короткими, густыми желтоватыми щетинками; голень и лапка светло-коричневые; коготки лапки красновато-коричневые. Передние крылья палево-коричневые, полупрозрачные с крупными желтоватыми пятнами от основания к середине крыла. Брюшко от желтого до коричневого.

Распространение. Известен только из Хабаровского и Приморского краев. В 2008 г., вид (самец и самка) был обнаружен в Хабаровском крае, в Большехехцирском заповеднике, в районе бассейна р. Быкова.

Места обитания и биология. Взрослые насекомые ведут скрытный ночной образ жизни, могут быть пойманы на светоловушку; способны перелетать на большие расстояния. Во взрослом состоянии обычно не питаются. Спаривание происходит вблизи водоемов. Личинки обитают в чистых быстротекущих лесных водотоках с каменисто-галечным грунтом. Представители коридалид в основном реофилы, встречаются в ручьях и речках на участках с быстрым течением, а также в местах выходов родниковых вод. Яйца откладываются на поверхность прибрежных листьев. Жизненный цикл обычно бивольтинный, однако в зависимости от условий обитания этот период может сокращаться до 1 года или увеличиваться до 3 лет. Личиночных стадий 10–12. Окукливание происходит вне воды, в почве прибрежья. Личинки — хищники, питаются различными мелкими животными: олигохетами, ракообразными, личинками насекомых (2–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид отмечен единично. Основные лимитирующие факторы — загрязнение водотоков, вырубка лесов.

Необходимые меры охраны. Следует в местах сборов этого вида и на прилежащих территориях установить меры по сохранению естественных ландшафтов и принять меры по предотвращению загрязнения водотоков на основе бассейнового принципа.

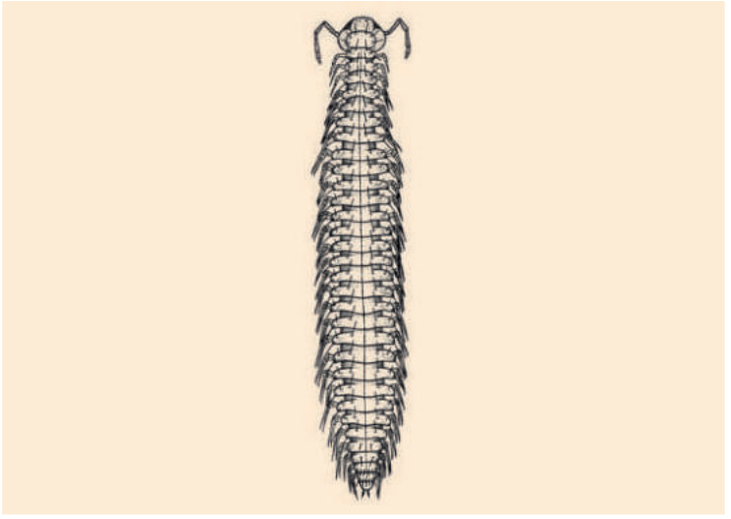
Источники информации: 1. Вшивкова, Дубатолов, 2010; 2. Вшивкова, 1987; 3. Вшивкова, 1995; 4. Вшивкова, 2001; 5. Vshivkova, 1999.

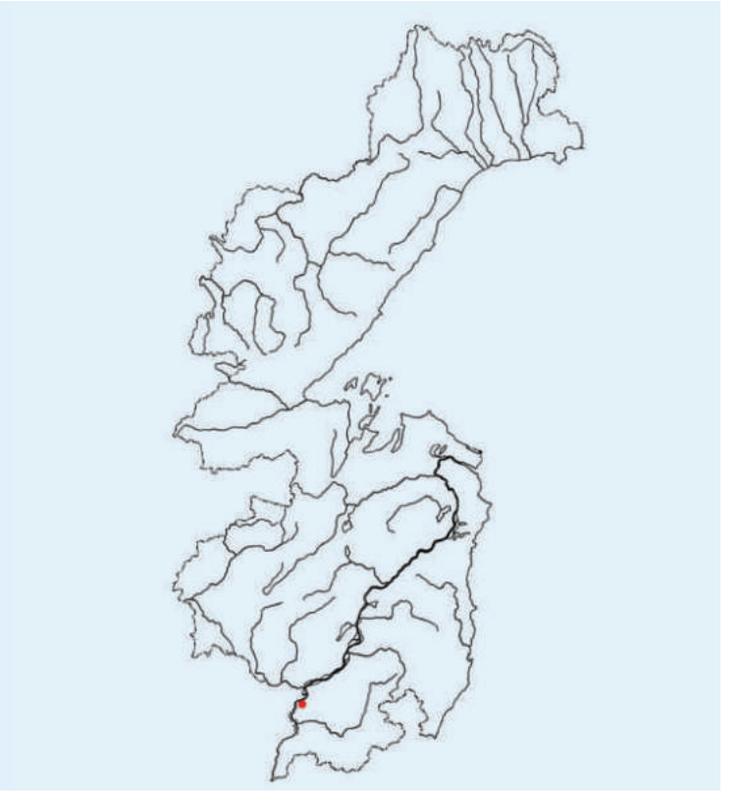
Составитель: Вшивкова Т.С.

Дипломарагна Ганина

Diplomaragna ganini Mikhaljova, 1993

Отряд Хордеуматины *Chordeumatida*
Семейство Дипломарагниды *Diplomaragnidae*





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 буроватыми 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. Mikhaljova, 2004; 3. Ганин, 1997.

Составители: Ганин Г.Н., Михалева Е.В.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Литература

Растения

Аверьянов Л.В. Род Dactylorhiza в СССР // Ботанический журнал. — Л., 1983. — Т. 68. — № 7. — С. 889–895.

Аверьянов Л.В. Венерин башмачок крупноцветковый — *Cypripedium macranthon* Sw. / Л.В. Аверьянов, Ю.А. Лукс // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 301–302.

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. Калипсо луковичная — *Calypso bulbosa* (L.) Oakes // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 206.

Аверьянов Л.В. Надбородник безлистный — *Epipogium aphyllum* Sw. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 307–308.

Аверьянов Л.В. Элеорхис японский — *Eleorchis japonica* (A. Gray) F. Maekawa // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 307.

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. 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.

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. *Glyzirrhiza pallidiflora Maxim.* в Хабаровске // Растения муссонного климата. — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 5–6.

Антонова Л.А., Малыхина 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 Комсом.-н/А гос. пед. ун-та, 2006. — 135 с.

Бабурин А.А. Падуб (остролист) морщинистый — *Ilex 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.) Poir. // 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. 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. 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.

Баркалов В.Ю. *Hemerocallis coreana* Nakai — Красоднев корейский // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 40.

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. 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.

Безделев А.Б. Жизненные формы семенных растений российского Дальнего Востока / А.Б. Безделев, Т.А. Безделева. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — 296 с.

Безделева Т.А. Семейство Маковые — *Papaveraceae* 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 нига 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 — *Caryophyllaceae* 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. *Eutrema edwardsii* R.Br. и *Thlaspi kamtschaticum* на Дальнем Востоке // Ботанический журнал. — 1976. — Т. 61. — Вып. 12. — С. 1751–1757.

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. Сем. *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.

Богачева А.В. Грибы / А.В. Богачева, Е.М. Булах, Н.В. Бухарова, Л.Н. Егорова // Сосудистые растения, водоросли и грибы Государственного природного заповедника «Ботчинский». — Владивосток: Дальнаука, 2015. — С. 90–116.

Бондарцева М.А. Порядок филлофоровые // 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. Плотникова, 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. Цальбруднер // 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 Криптограммовые — 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.

Бухарова Н.В. Трутовики Верхнебуреинского района (Хабаровский край) / Н.В. Бухарова, Е.А. Ерофеева // Материалы V международной конференции «Современные проблемы регионального развития» (Биробиджан. 9–11 сентября 2014 г.). — Биробиджан, 2014. — С. 109–110.

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. Moore / 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.

Ван Г.В. Редкие виды сосудистых растений хр. Мяо Чан // Вестник СВНЦ ДВО РАН. — 2010. — № 3. — С. 103–105.

Ван Г.В., Ван В.М. Охрана редких видов сосудистых растений на хребте Мяо-Чан (Хабаровский край) // Ботанический журнал. — 2011. — Т. 96. — № 11. — С. 1474–1479.

Васильев В.Н. К систематике и биологии рода *Trapa* // 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. 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.

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.

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. Орхидеи нашей страны / М.Г. Вахрамеева, Л.В. Денисова, С.В. Никитина, С.К. Самсонов. — М.: Наука, 1991. — 224 с.

Вахрамеева М.Г. Виды евразиатских 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.

Власова Н.В. Лилия — *Lilium* L. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1987. — Т. 4. — С. 96–99.

Великанов А.В., Скирина И.Ф. Лишайники Ланжинских гор (северное побережье Охотского моря) // ВЕСТНИК СВНЦ ДВО РАН. — 2012. — № 2. — С. 69–77. РИНЦ — 0,235.

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. Дальневосточная эвриала / В.Н. Ворошилов, А.А. Некрасов // Природа. — 1954. — № 10. — С. 63–65.

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 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. 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. 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. Новый вид водосбора из материкового Приохотья // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — М., 1981. — Т. 86, вып. 5. — С. 104–105.

Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. — М.: Наука, 1982. — 672 с.

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. Список сосудистых растений советского Дальнего Востока // Флористические исследования в разных районах СССР. — М., 1985. — С. 139–200.

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.

Ворошилов В.Н. *Spiraea schlothauerae* Ignatov et Worosch. — еще один эндемик Баджальского хребта / В.Н. Ворошилов, М.С. Игнатов // Бюллютень МОИП. Отд. биол. — Л., 1987. — Т. 92, вып. 1. — С. 132–134.

Врищ Д.Л. Лилии Дальнего Востока и Сибири. — Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1972. — 110 с.

Врищ Д.Л. Размножение видов рода *Cypripedium* L. на юг Приморского края // Тез. II Всесоюз. совещания «Охрана и культивирование орхидей». — Киев: Наукова думка, 1983. — С. 38–41.

Врищ Д.Л. Ревизия биологического разнообразия *Rhododendron sichotense* Pojark. 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. *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* 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 *Alectoriaceae* — 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. 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.

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.

Грек В.С. Мониторинг географических насаждений кедра корейского и кедра 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 — *Pyrrosia 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 — *Caryophyllaceae* Juss. // Флора Сибири: дополнения и исправления. Алфавитные указатели. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 2003. — Т. 14. — С. 42–46.

Доронькин В.М. Семейство Кабомбовые — *Cabombaceae* 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 Е.М. Дикорастущие декоративные растения Сахалина и Курильских островов. — М.: Наука, 1977. — 253 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* (Wydl.) Frisch. ex Herd. // Красная книга Республики Саха (Якутия): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — С. 30.

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. Флористические находки сосудистых растений в бассейне Нижнего Амура // Ботанический журнал. — СПб., 2004. — Т. 89. — № 6. — С. 140–142.

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.

Ерофеева Е.А. Первые сведения об агарикоидных базадиомицетах Анюйского национального парка (Хабаровский край) / Е.А. Ерофеева, Е.М. Булах // Микология и фитопатология: Биоразнообразие, систематика, экология. — 2015. — Т. 49, вып. 2. — С. 80–90.

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.

Жмылев П.Ю. Систематический обзор камнеломок (*Saxifraga* L.) России и сопредельных территорй: подроды *Micrantes, Diptera, Hirculus* // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. — 1997. — Т. 102, вып. 6. — С. 46–51.

Жмылев П.Ю. Камнеломка Коржинского — *Saxifraga korshinskii* Kom. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) — М.: 2008. — С. 507–508.

Замятнин 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. Красоцветник равноплодниковый — *Callianthemum isopyroides* (DC.) Witasek // 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 pozdnjakovii* 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.

Игнатова Е.А. Предварительный список мхов Ботчинского заповедника (Российский Дальний Восток) / Е.А. Игнатова, В.Я. Черданцева, О.В. Иванов, И.В. Костомарова, М.С. Игнатов // Arctoa. — 2013. — № 22. — С. 207–216.

Инашвили Ц.Н. *Collemataceae* — оллемовые // 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 *Phlomoides* (Lamiaceae) / Р.В. Камелин, А.М. Махмедов // Ботанический журнал. — СПб., 1990. — Т. 75. — № 2. — С. 241–250.

Кашина Л.И. Семейство Ужовниковые — *Ophioglossacae* 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 / Г.Ю. Ким, И.Ф. Скирина // Красная книга Хабаровского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 201–215.

Ким Г.Ю. Рододендрон сихотинский — *Rhododendron sichotense* Pojark. // 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. *Ilex rugosa* Fr. Schmidt — Падуб морщинистый // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 152.

Клюйков Е.В. Женьшень — *Panax* 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* (Tourn) 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.) Quél. в СССР // Новости систематики низших растений. — Л.: Наука, 1979. — С. 72–74.

Кожевников А.Е. Семейство Сытевые, Осоковые — *Cyperaceae* 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. Флора Маньчжурии. — СПб.: 1901. — Т. 1. — 559 с.

Комаров В.Л. Растения Южно-Уссурийского края // Труды Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1923. — Т. 39, вып. 1. — 128 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. Надбородник безлистный — *Epipogium 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 сумахолистный — *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 Российской Федерации (растения и грибы). — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 855 с.

Красная книга Хабаровского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 64–65.

Красная книга РСФСР. Растения / Бот. ин-т АН СССР; Всесоюз. бот. о-во; гл. упр. охот. хоз-ва и заповедников при Сов. Министров РФ; гл. редкол.: В.Д. Голованов и др.; отв. ред. А.Л. Тахтаджян. — М.: Росагропромиздат, 1988. — 590 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). — Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / ред. кол. И.Н. Долинин и др. — Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. — 256 с.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа. Растения. — Чита: Стиль, 2002. — 280 с.

Красная книга Амурской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание / Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, Благовещенский государственный педагогический университет. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009а. — 446 с.

Красная книга Еврейской автономной области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / отв. ред. Т.А. Рубцова. — Новосибирск: Изд-во «АРТА», 2006. — 247 с.

Красная книга Приморского края: растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. — 688 с.

Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. — Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. — 632 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 — *Nypha 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 — *Pogonia 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. Денштедтия 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.

Крюкова М.В. и др. Сосудистые растения, водоросли и грибы государственного природного заповедника «Ботчинский». — Владивосток: Дальнаука, 2015. — 136 с.

Куваев В.Б. Смеловския неожиданная // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — С. 148–149.

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.

Кузнецова Л.В. *Anemone tamarae* Charkev. (Ranunculaceae) — новый вид для флоры Якутии // Наука и образование. — 2016. — № 2. — С. 130—133.

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.

Ликсакова Н.С., Милаковский Б.Д., Глушков И.В., Ермошкин А.В. Характеристика растительности верховьев рек Дуки и Горин (Хабаровский край) // Ботанический журнал. — 2015. — Т. 100. — № 10. — С. 1048–1077.

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.

Малышев Л.И. Семейство Камнеломковые — *Saxifragaceae* Juss. / Л.И. Малышев, З.Д. Малышева // Флора центральной Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1979. — Т. 1. — С. 420–433.

Малышев Л.И. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. — Широколокольчик крупноцветковый // Редкие и исчезающие растения Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1980. — С. 61–62.

Малышев Л.И. Семейство Камнеломковые — *Saxifragaceae* Juss. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1994. — Т. 7. — С. 168–206.

Малышев Л.И. Семейство Вересковые — *Ericaceae* Juss. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1997. — Т. 11. — С. 14–29.

Малышев Л.И. Род Соссюрея — *Saussurea* DC. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1997. — Т. 13. — С. 196–240.

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. Бразения Шребера в охранной зоне Большехехцирского заповедника / А.Б. Мельникова, Ю.М. Мурдахаев // Экосистемы юга Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. — С. 41–45.

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. Сосудистые растения // Флора и растительность Большехехцирского заповедника (Хабаровский край). — Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1986. — С. 102–183.

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 ВИНИТИ. Деп., 1990. — С. 160–162.

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. 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. Орхидеи Хехцира // Вторые Гродековские чтения. Хабаровск, 29–30 апреля 1999 г. — Хабаровск: Издательский дом «Частная коллекция», 1999. — С. 312–314.

Мельникова А.Б. Гастродия 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 Янастоящий — *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 Zucc. — 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. 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. 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. 2000. — С. 136–141.

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. Пион молочноцветковый — *Paeonia lactiflora* Pall. / А.Б. Мельникова, О.Ю. Медянников // 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. Сосудистые растения заповедника «Большехехцирский» (аннотированный список видов). Флора и фауна заповедников. — М., 2002. — Вып. 102. — 131 с.

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. Дополнения к флоре Большехехцирского заповедника и его охранной зоны (Хабаровский край) // Ботанический журнал. — 2010. — Т. 95. — № 12. — С. 1170–1773.

Мельникова А.Б. Флора Хехцира. — Хабаровск, 2015. — 258 с.

Микулин А.Г. Лишайники // Флора и растительность Большехехцирского 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.

Моторыкина Т.Н. Новые местонахождения *Potentilla centigrana* Maxim. и *P. freyniana* Bornm. (*Rosaceae* Juss.) во флоре Хабаровского края // Turczaninowia. — Барнаул, 2010. — Т. 13, 3. — С. 61–63.

Моторыкина Т.Н. *Potentilla freyniana* (*Rosaceae*) на территории Хабаровского края // Вестник СВНЦ ДВО РАН. — Магадан, 2013. — № 1. — С. 75–80.

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.Л. Семейство *Cortinariaceae* // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Базидиомицеты. — Л.: Наука, 1990. — Т. 1. — С. 207–370.

Нездойминого Э.Л. Определитель грибов России. Порядок Агариковые. Семейство Паутинниковые. — СПб.: Наука, 1996. — Вып. 1. — 407 с.

Некратова Н.А. Родиола розовая // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — С. 182-183.

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

Нечаев А.П. Растительность меженных берегов // Вопросы географии Приамурья. — Хабаровск: Изд-во ХГПИ, 1970. — С. 130–131.

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. 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. Солодка бледноцветковая 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.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. *Trapella sinensis* (Trapellaceae) в Приамурской части ареала // Ботанический журнал. — Л., 1980. — Т. 65. — № 8. — С. 1172–1176.

Нечаев А.А. Флористические находки из Северного Приамурья // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 1984. — Вып. 133. — С. 34–38.

Никифорова О.Д. Новый вид рода *Limnas* (Poaceae) // Ботанический журнал. — СПб., 1987. — Т. 72. — № 2. — С. 389–392.

Николаева Т.Л. 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 нови обрисників 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. 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.

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.

Пармасто 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. 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.

Пименов М.Г. Семейство Сельдереевые, Зонтичные — *Apiaceae* Lindl. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 203–277.

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 Л.К. Межродовой гибрид из семейства розоцветных // Доклады АН СССР. Новая серия. — М., 1952. — Т. 85. — № 5. — С. 1161–1164.

Положий А.В. *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* 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.: ЦЛОП МСХ СССР, 1973. — Вып. 2. — С. 299–315.

Пояркова А.И. *Sorbocotoneaster* 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., Крестовская Т.В. Семейство Губоцветные — *Lamiaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 294–379.

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. Конспект рода *Poa* L. (Poaceae) Российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. —Вып. 63. — Владивосток, 2015. — С. 8–68.

Пшенникова 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.

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 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.

Селиванова Е.А. О *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel. // Доклады АН СССР. — М., 1929. — № 4. — С. 447–451.

Сипливинский В.Н. Азиатские камнеломки секции *Trachyphyllum* Gaud. // Новости систематики высших растений. — Л., 1972. — С. 163–182.

Сипливинский В.Н. Камнеломки (Saxifraga) секции Micrantes (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. Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. — Владивосток: Дальнаука, 1995. — 132 с.

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. 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 лихенофлоры 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.

Скирина И.Ф., Галанина И.А., Осипов С.В., Дудник А.В. Данные о лишайниках Буреинского заповедника // Труды гос. природного заповедника «Буреинский». — Хабаровск, 2007. — Вып. 3. — С. 80–84.

Скирина И.Ф. Список лишайников Большехехцирского заповедника (Хабаровский край) // Новости систематики низших растений, 2012. — Вып. 46. — С. 202–216.

Скирина И.Ф. Новые местонахождения охраняемых лишайников юга Дальнего Востока России // Turczaninowia, 2013. — 16 (2). — С. 84–87. РИНЦ — 0,302.

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 Ко, 2003. — Вып. 2. Сосудистые растения. — Ч. 1. — С. 130–131.

Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. — М.: Гриф и Ко, 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.

Сосудистые растения, водоросли и грибы государственного природного заповедника «Ботчинский» / колл. авт. — Владивосток: Дальнаука, 2015. — 136 с.

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.

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 обратнояйцевидный — *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.

Строгий А.А. Деревья и кустарники Дальнего Востока, их лесоводственные свойства, использование и техническое применение. — Хабаровск, 1934. — С. 89.

Таран А.А. Род Поповиокодония — *Popoviocodonia* 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. Надбородник безлистный — *Epipogium aphyllum* Sw. // Красная книга Сахалинской области. Растения. — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2005. — С. 127–128.

Татаренко И.В. Бородатка японская *Pogonia japonica* Reichenb. fil. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — С. 413–414.

Терлецкая А.Т. К флоре хребта Вандан // Ресурсы и экологические проблемы Дальнего Востока. — Хабаровск: Изд-во ДВГГУ, 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 — *Paeonia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 81–84.

Успенская М.С. Пион молочноцветковый — *Paeonia lactiflora* Pall. / М.С. Успенская, В.Н. Тихомиров // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 337.

Успенская М.С. Пион горный *Paeonia oreogeton* S. Moore // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — С. 426–427.

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 *Trapa* L. // Известия Главного ботанического сада РСФСР. — М., 1925. — Т. 24. — № 1. — С. 13–33.

Флеров А.Ф. Обзор видов рода *Trapa* 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 Большехехцирского заповедника (Хабаровский край). — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. — 226 с.

Флора и растительность Большехехцирского заповедника / отв. ред. А.Б. Мельникова. — Хабаровск: Издательский дом «Частная коллекция», 2011. — 192 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. 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. *Anemone tamarae* Charkev. // Ботанический журнал. — Л., 1981. — Т. 66. — № 11. — С. 1631.

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. Семейство Полушниковые — *Isoetaceae* Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1985. — Т. 1. — С. 67.

Харкевич С.С. Семейство Плаунковые — *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. 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. Злаки СССР. — Л.: Наука, 1976. — 788 с.

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 juzepczukii* 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. Влагалищецветник тонкий — *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 349–350.

Цвелев Н.Н. Семейство Гречиховые — *Polygonaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 25–122.

Цвелев Н.Н. Отдел Папоротниковидные — *Polypodiophyta* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1991. — Т. 5. — С. 9–94.

Цвелев Н.Н. О роде *Trapa* L. (Trapaceae) в Восточной Европе и Северной Азии // Новости систематики высших растений. — Л., 1993. — Т. 29. — С. 99–107.

Цвелев Н.Н. Семейство Рогульниковые (водянооreховые) — *Trapaceae* Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 241–244.

Цвелев Н.Н. Семейство Ароидные — *Araceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 358–364.

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 Шерстестебельниковые — *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.

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 Удыль-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. Они нуждаются в защите: редкие растения Хабаровского края / С.Д. Шлотгауэр, А.Б. Мельникова. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1990. — 287 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. Кальдезия белозоролистная — *Caldesia parnassifolia* (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. Женьшень настоящий — *Panax ginseng* C.A. Mey. / 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.

Шлотгауэр С.Д. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана / С.Д. Шлотгауэр, М.В. Крюкова, Л.А. Антонова. — Владивосток; Хабаровск: Изд-во ДВО РАН, 2001. — 195 с.

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. 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. 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. 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. 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. Особенности высокогорной растительности хребта Сихотэ-Алинь на примере горы Ко (Хабаровский край) // Сибирский экологический журнал. — 2011. — Т. 18. — № 2. — С. 215–220.

Шлотгауэр С.Д. Новые и редкие виды растений в Хабаровском крае / С.Д. Шлотгауэр, М.В. Крюкова // Turczaninowia. — 2012. — Т. 15, вып. 1. — С. 51–54.

Шлотгауэр С.Д. Ботанико-географические особенности флоры высокогорий хребта Ям-Алинь (Хабаровский край) // Региональные проблемы... — 2015. — Т. 18. — № 2. — С. 17–23.

Шлотгауэр С.Д. Сосудистые растения юго-западной части Баджальского хребта // Ботанический журнал. — 2015. — Т. 100. — № 7. — С. 797–709.

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 обратнояйцевидный — *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 — *Trapaceae Dumort* (Hydrocaryaceae) // 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.).

Юзепчук С.В. *Potentilla freyniana* Bornm. — лапчатка Фрейна // Флора СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. — Т. X. — С. 142.

Юрцев Б.А. Новые растения из Восточной Якутии // Новости систематики высших растений. — 1965. — Т. 2. — С. 307–322.

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.

Юрцев Б.А. Семейство Колокольчиковые — *Campanulaceae* Juss. // Арктическая флора. — Л.: Наука, 1987. — Вып. X. — С. 47–48.

Юрцев Б.А. Два новых рода *Oxytropis* DC. (секция Orobia Bunge) из Северо-Восточной Азии / Л.С. Яковченко, И.А. Галанина, Е.В. Малашкина, В.А. Бакалин // Мохообразные и лишайники малонарушенных лесных сообществ в Нижнем Приамурье (Российский Дальний Восток) / Комаровские чтения. — Владивосток, 2013. — Вып. 60. — С. 9–68.

Якубов В.В. *Spiraea schlothgauerae* Ignatov et Worosch. — спирея Шлотгауэр // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 136.

Якубов В.В. *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* Pojark. — рябинокизильник Позднякова // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 146.

Якубов В.В. *Pentaphylloides mandshurica* (Maxim.) Soják — Пятилисточник 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. — 477 p.

Flora of China. Vol. 6. — 2001. — P. 149 // www.eFloras.org.

Flora of China. — Vol. 10: Fabaceae / ed. by W. Zhengyi, P.H. Raven, H. Deyuan. — Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2010. — XII. — 642 p.

Flora of China. Illustrations. Vol. 10: Fabaceae / W. Zhengyi, P.H. Raven, H. Deyuan; [ed. by Z. Libing]. — Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden, 2011. — XII. — 680 p.

Flora of China / Peter H. Raven, Libing Zhang, Ihsan A. Al-Shehbaz, Nicholas J. Turland, Zhu Guanghua: Missouri Botanical Garden, Beijing: Science Press, 1989–2013. — Vol. 2–25.

Flora of Japan / K. Iwatsuki, D.E. Boufford, H. Ohba. Volume II b. Angiospermae, Dicotyledoneae, Archichlamydeae (b). — Tokyo, 2001. — 321 p.

Flora of North America. — 2009. — Vol. 8. — P. 147. www.eFloras.org.

Fu K.J., Ohba H. Crassulaceae // Flora of China. — Beijin; St. Louis: Science Press; Missouri Botanical Garden Press, 2001. — Vol. 8. — P. 202–268.

Hale M.E. Rimelia Hale & Fletcher, a New Lichen Genus (Ascomycotina: Parmeliaceae) // Bryologist, 1990. — Vol. 93 (1). — P. 23–29.

Hu S.-Y. Food Plants of China. — The Chinese University Press, 2005. — 844 p.

Hulten E. The circumpolar plants. I. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons // Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1964. Fjdrde Ser. Bd 8, № 5. — 280 p.

Hulten E. Flora of Alaska and Neighboring Territories. — California: Stanford Univ. Press.ю 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. ьber 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.

Inoue K. Notes on Asiatic species of Platanthera (Orchidaceae) (1) Two new species of Platanthera from Bhutan and China // J. Jap. Bot,1986d. — Vol. 61. — № 7. — P. 193–198.

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. Seul: yupoong Publishing Co., 1990. — 392 p.

Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. — 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.

Lee Y.N. Flora of Korea. — Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. — 1247 p.

Lee T. B. Illustrated Flora of Korea. — Seoul, 1999. — 990 p.

Li Hen. Classification. Distribution and Phylogeny of the genus Ottelia // Acta Phytotax. Sin., 1981. — Vol. 19. — № 1. — P. 29–42.

Li Ch., Ikeda H., Ohba H. *Potentilla* Linnaeus // Flora of China. Rosaceae, 2003. — Vol. 9. — P. 248–285.

Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. — Vaduz: J. Cramer, 1979. — 715 p.

Nishikawa T. Botanical studies on Adonis amurensis Regel et Radde in Japan (part 2) // Journ. Hokkaido Univ. Educ., Sect. 2B, 1989. Vol. 39, № 2. — P. 1–25.

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: Smitsonian 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 fur 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.

Schlotgauer S.D. Characteristics of the Alpine Singer R. Die Röhringe, 1965. Teil 1. Die Boletaceae (ohne Boletoideae). — 131 Z. Teil 2. Die Boletoideae 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.

Schlotgauer S.D. Characteristics of the Alpine vegetacion of the Sicote-Alin Range Illustrated by Ko Mauntain (Khabarovsk krai) // Conteprorary Problems of Ecology, 2011. — Vol. 4. — № 2. — P. 159–163.

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 Publiching 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.

Wiggins I.L. Flora of the Alascan arctic slope / J.H. Thomas // Arctic slope. Arctic Institute of North America Special puplicacion. — Universitety of Toronto pess, 1962. — №4. — 425 p.

Wu Z.Y. & P.H. Raven, eds. 2000. Flora of China. — Vol. 24 *(Flagellariaceae through Marantaceae)*. — Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. — 431 p.

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 fron China. — Beijing: Sci. Press, 1987. — 575 p.

Животные

Позвоночные

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.

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. Встречи сухоносов в Еврейской автономномной области. — Казарка, 2013. — № 16 — С. 52–54.

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 Большехехцирском 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.: ABF, 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 (*Falcipennis falcipennis*) в Приамурье // Зоол. журн. — 1990. — Т. 69. — № 3. — С. 69–80.

Андреев А.В. Птицы бассейна Тауйской губы и прилежащих участков северного Охотоморья // Биологическое разнообразие Тауйской губы Охотского моря. — Владивосток: Дальнаука, 2005. — С. 579–627.

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.

Андрияшев А.П. О нахождении тихоокеанского осетра (*Acipenser medirostris* Ayres) в Беринговом море / А.П. Андрияшев, К.И. Панин // Зоол. журн. — 1953. — Т. 32, вып. 5. — С. 932–936.

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.

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. Дальневосточный аист *Ciconia boyciana Swinhoe,* 1873 // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрел, 2001. — С. 388–389.

Андронов В.А. Дальневосточный аист — *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873 // Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные / отв. ред. В.Д. Ильичев, В.А. Зубакин. — М.: Товарищество научных изд., 2011. — С. 416–429.

Андронов В.А. Уссурийский журавль *Grus japonensis* (Müller, 1776) / В.А. Андронов, Р.С. Андронова, М.П. Парилов, Ю.А. Дарман // Красная книга Амурской области. — Благовещенск: БГПУ, 2009 — С. 100–101.

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / ред. Ю.С. Решетников. — М.: Наука, 1998. — 220 с.

Антонов А.Л. Состояние населения наземных позвоночных животных островного комплекса поймы Амура (на примере острова Славянский) / А.Л. Антонов, Б.А. Воронов, В.М. Сапаев // Редколлегия журнала «Биологические науки». Депонирована в ВИНИТИ, № 3397-В88. — М.: ВИНИТИ, 1988. — 18 с.

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. Дальневосточный аист в окрестностях Хабаровска / А.Л. 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.И. Птицы из Красной книги Азии в бассейне оз. Болонь. — Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока // мат-лы конф. 15-17 октября 2003 г. — Хабаровск, 2004. — С. 20–23.

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.Л. Редкие виды наземных позвоночных животных на территории Анюйского национального парка / А.Л. 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.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. Редкие и особо охраняемые виды птиц района бухты Северной (залив Чихачева, Татарский пролив) / А.Л. 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.

Антонов А.И. Уссурийский зуек *Charadrius placidus* (Charadriidae) — гнездящийся вид Амурской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН. — 2012. — № 1. — С. 122–123.

Антонов А.Л. Новые данные о гнездовании белоплечего орлана *Haliaeetus pelagicus* в Тумнинском федеральном заказнике (юг побережья Татарского пролива) / А.Л. Антонов, С.В. Костомаров // Вестник ДВО РАН, 2016. № 3. — С. 90–94.

Антонов А.Л., Бисеров М.Ф. Широкорот в Буреинском заповеднике // Русский орнитологический журнал. 2018. т. 27. № 1638. — С. 3316–3319.

Арамилев В.В. и др. Результаты учета амурского тигра на Дальнем Востоке России в 2015–2016 гг.: отчет рук. — 79 с.

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. Дальневосточный кроншнеп / Ю.Б. Артюхин, А.Я. Кондратьев // Красная книга Северо-Востока России. Животные. — М.: ТОО «Пента», 1998. — С. 172–174.

Артюхин Ю.Б. Морские птицы и млекопитающие Дальнего Востока / Ю.Б. Артюхин, В.Н. Бурканов. — М.: АСТ, 1999. — 215 с.

Астафьев А.А. Хищные — *Carnivora* / А.А. Астафьев, В.А. Зайцев, В.Е. Костоглод, Е.Н. Матюшкин // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. — М.: Наука, 1982. — С. 226–255.

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. Длинноклювый пыжик / В.Г. Бабенко, Н.Д. Поярков // Проблемы охраны редких животных (мат-лы к Красной книге): сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. — М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1987. — С. 149–151.

Бабенко В.Г. Представители трибы *Anserini* в Нижнем Приамурье / В.Г. Бабенко, Н.Д. Поярков. — Казарка, 1998. — С. 297–313.

Бабенко В.Г. Дальневосточный аист в Нижнем Приамурье / В.Г. Бабенко, Н.Д. Поярков // Дальневосточный аист в России. — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 55–60.

Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. — М.: Прометей, 2000. — 724 с.

Баранчеев Л.М. Залет белоклювой (полярной) гагары в Амурскую область // Орнитология. — Вып. 10. — М.: МГУ, 1972. — С. 327.

Барабанщиков Е.И. Красная книга и регулирование рыболовства на пресноводных водоемах Приморского края / Е.И. Барабанщиков, В.Г. Свирский // Дальневосточный регион — рыбное хозяйство. — 2008. — № 2 (11). — С. 26–28.

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. Стрелков, А.В. Година, В.И. Жегалло. — Л.: Наука, 1981. — 456 с.

Беме Р.Л. Птицы: Энциклопедия природы России / Р.Л. Беме, В.Л. Динец, В.Е. Флинт, А.Е. Черенков. — М.: ABF, 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. 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.

Берзин А.А. Исследования китообразных / А.А. Берзин, В.Л. 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.Л. Владимиров, Н.В. Дорошенко // Известия ТИНРО, 1999. — Т. 112. — С. 51–60.

Бисеров М.Ф. Большой баклан *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758) и мандаринка *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758) на территории Буреинского заповедника / М.Ф. Бисеров, А.Л. Антонов // Амурский зоологический журнал. — 2012. — IV (4). — С. 398–400.

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.

Бисеров М.Ф. О гнездовании черного журавля *Grus monacha* (Temminck, 1835) в Буреинском заповеднике / М.Ф. Бисеров, П.С. Захарченко // Амурский зоологический журнал. — 2011. — III (4). — С. 386–387.

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.

Богуцкая Н.Г. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями / Н.Г. Богуцкая, А.М. Насека. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. — 389 с.

Боркин Л.Я., Орлов Н.Л. 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. Материалы по экологии соболя и харзы, распространенных в Приморском крае // Сборник материалов по результатам изучения млекопитающих в государственных заповедниках. — М., 1956. — С. 5–19.

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. 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.

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.

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., 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.

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.

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, Culyrinae) / 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.

Винтер С.В. О биологии черноклювого белого аиста (*Ciconia boyciana* Swinhoe) в Среднем Приамурье // Проблемы зоологии. — Л., 1976. — С. 21–23.

Винтер С.В. Гнездование черноклювого белого аиста, *Ciconia boyciana* Swinhoe, в Среднем Приамурье // Систематика и биология редких и малоизученных птиц. — Л., 1978. — С. 9–23.

Владимиров В.Л. Современное распределение и численность китов в дальневосточных морях // Биология моря. — 1994. — Т. 20. — № 1. — С. 3–13.

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.

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 // Бюллютень 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 Большехехцирского 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. О некоторых орнитологических находках в Хабаровском крае / Б.А. Воронов, В.В. Пронкевич // Бюллютень МОИП. Отд. биол. — 1991. — Т. 96. — № 5. — С. 23–28.

Воронов Б.А. Ботчинский государственный заповедник // Вестник ДВО РАН. — 1997. — № 3 (73). — С. 66–71.603

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. К вопросу о ключевых орнитологических территориях в Хабаровском крае / Б.А. Воронов, Н.Д. Поярков // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России, вып. 2. Материалы Совещания по программе «Ключевые орнитологические территории России» (1998–2000). — М.: Союз охраны птиц России, 2000. — С. 16–18.

Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). — Владивосток: Дальнаука, 2000. — 168 с.

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. Хищные (гиены и кошки) / В.Г. Гептнер, А.А. Слудский // Млекопитающие Советского Союза. — Т. 2, ч. 2. — М.: «Высшая школа», 1972. — 552 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.

Герасимов Ю.Н. Чешуйчатый крохаль *Mergus squamatus* Gould, 1864 // Красная книга Камчатки. — Том 1. Животные. — Петропавловск-Камчатский: Камч. печ. двор. Книжное издательство, 2006. — С. 133–134.

Гладков Н.А. Определитель птиц СССР / Н.А. Гладков, Г.П. Дементьев, Е.С. Птушенко, А.М. Судиловская. — М.: Высшая школа, 1964. — 536 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.

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. Динамика популяции дальневосточного аиста в российском секторе Приханкайской низменности / Ю.Н. Глущенко, К.Н. Мрикот // Дальневосточный аист в России. — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 77–85.

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 Уссур. гос. пед. ин-та. — Уссурийск: Изд-во Уссур. гос. пед. ин-та, 2004. — С. 19–21.

Глущенко Ю.Н., Волковская-Курдюкова Е.А. Птицы. // Позвоночные животные заповедника «Ханкайский». — Спасск-Дальний: Партнер, 2005 — С. 30–85.

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. Белощекая 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. Сухонос на востоке Забайкалья и Монголии // Казарка. — 2001. — № 7 — С. 68–98.

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.)

Горошко О.А., Андронов В.А. Сухонос *Anser cygnoides* (Linnaeus, 1758) / О.А. Горошко, В.А. Андронов // Красная книга Амурской области. — Благовещенск: БГПУ, 2009. — С. 68–69.

Громов И.А. О случае поимки в Среднем Амуре пестрого толстолобика Aristichthys nobilis (Rich.) // Зоол. журн. — 1963. — Т. 42, вып. 1. — С. 147.

Груздева М.А. Микижа *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792) Шантарских островов / М.А. Груздева, М.Ю. Пичугин, К.В. Кузищин, С.Д. Павлов, М.Н. Мельникова // Биология моря. — 2015. — Т. 41. — № 6. — С. 403–417.

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. Парилов // 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 Совы // Птицы Советского Союза. — Т. 1. — М.: Советская наука, 1951б. — С. 342–429.

Динец В.Л. Звери. Энциклопедия природы России / В.Л. Динец, Е.В. Ротшильд. — М.: ABF, 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 Большехехцирского 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 Большехехцирского 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. / под ред. Ю.С. Решетникова. — Т. 1. — 2-е изд. — М.: Наука, 2003б. — С. 84–86.

Дорофеева Е.А. *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792) — микижа // Атлас пресноводных рыб России: в 2-х т. / под ред. Ю.С. Решетникова. — Т. 1. — 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. О состоянии популяции рябчика, харзы и кабарги на юге Дальнего Востока // Биологические и медицинские исследования на Дальнем Востоке. — Владивосток, 1971. — С. 33–35.

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. 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. Мероприятия по восстановлению и увеличению численности диких копытных животных. — Хабаровск: ДВФ ВНИИОЗ, 2004. — 40 с.

Дунишенко Ю.М. Ресурсы диких копытных животных Хабаровского края / Ю.М. Дунишенко, А.А. Даренский. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — 91 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. Охотничьи ресурсы Хабаровского края / Ю.М. Дунишенко, А.Б. Ермолин, А.А. Даренский, В.В. Долинин, А.А. Соловей, А.М. Голубь, А.Ю. Жуков — Хабаровск: Хабаровская краевая типография, 2014. — 324 с.

Дунишенко Ю.М. Амурский тигр (*Panthera altaica* Temminck, 1884) у северных границ ареала / Ю.М. Дунишенко, А.А. Даренский // Коллективная монография «Крупные хищники Голарктики». — М.: ИПО «У Никитских ворот», 2016. — С. 188–201.

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.

Золотухин С.Ф. Сима / С.Ф. Золотухин, Г.В. Новомодный, Т.Н. Миронова // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: МПР Хабаровского края; ИВЭП ДВО РАН, 2008. — С. 526–528.

Зубакин В.А. Малая чайка // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988а. — С. 233–243.

Зубакин В.А. Белощекая 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.

Зубаровский М.И. Дальневосточный лесной кот *Felis* (*Prionaelurus*) *euptilura microtis* Milne-Edwards (1868–1874) // Бюллетень МОИП. Отдел ббиологии. — 1939. — Т. 48. — № 2–3. — С. 75 — 81.

Иванов А.И. Каталог птиц СССР. — Л.: Наука, 1976. — 276 с.

Иванов А.И. Краткий определитель птиц СССР / А.И. Иванов, Б.К. Штегман. — 2-е изд., испр. и доп. — 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 Большехехцирского заповедника. — М.: ИЭМЭЖ РАН, 1993. — С. 16–45 (сер. «Флора и фауна заповедников». — Вып. 53).

Ивашин М.В. Морские млекопитающие / М.В. Ивашин, Л.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.

Интернет источник — сайт International Union for Conservation of Nature: http: www.iucn.org.

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 Большехехцирского 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.

Керли Л.Л. Репродуктивные показатели у самок амурского тигра в дикой природе / Л.Л. Керли, Дж.М. Гудрич, И.Г. Николаев, Д.Дж. Микелл, Б.О. Шлейер, Е.Н. Смирнов, Х.Б. Куигли, М.Г. Хорнокер // Тигры Сихотэ-Алинского заповедника: экология и сохранение. — Владивосток: ПСП, 2005. — С. 61–69.

Кисленко Г.С. О численности птиц в нижнем течении р. Хор (Уссурийский край) // Орнитология. — Вып. 7. — М.: Изд-во МГУ, 1965б. — С. 472–473.

Кистяковский А.Б. Новые данные о северной границе маньчжурской фауны / А.Б. Кистяковский, В.М. Лоскот, Л.М. Смогоржевский // Мат-лы III Всесоюз. орнитол. конф. — Кн. 2. — Львов, 1962. — С. 25–26.

Кистяковский А.Б. Новые данные о распространении рептилий и амфибий в Приамурье / А.Б. Кистяковский, Л.А. Смогоржевский // Вопросы герпетологии. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. — С. 34.

Кистяковский А.Б. Материалы по фауне птиц Нижнего Амура / А.Б. Кистяковский, 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.В. Авифауна Норского заповедника // Русский орнитологический журнал. — 2005. — 14 (277). — С. 39–48.

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.

Коломийцев Н.П. К биологии чешуйчатого крохаля в бассейне р. Киевки (Южное Приморье) // Орнитологические исследования в заповедниках. — М.: Наука, 1992. — С. 68–83.

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 северовостока 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, 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.

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. 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.

Костомаров С.В. К уточнению северо-восточной границы ареала амурского тигра // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. — 2008. — № 4. — С. 123–125.

Красная книга Амурской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. — Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009 — 444 с.

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. 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. 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. 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. Беркут / А.В. Кречмар, Ю.Б. Шибнев // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 91–92.

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.

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. 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.)

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. 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. Сима // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999. — С. 372–375.

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.

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 1991–2001 гг. — М.: Изд-во ВНИРО, 2001. — С. 106–115.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. — 298 с.

Кузьмин С.Л. 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.Л. Земноводные Дальнего Востока России / С.Л. Кузьмин, И.В. Маслова. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. — 434 с.

Кузякин А.П. Летучие мыши. — М.: Советская наука, 1950. — 443 с.

Кулешова Л.В. Орнитогеографический очерк хребта Хехцир (Приамурье) / Л.В. Кулешова, Е.Н. Матюшкин, Г.В. Кузнецов // Орнитология. — Вып. 7. — М.: Изд-во МГУ, 1965. — С. 97–107.

Курдяева В.П. К биологии мелкочешуйного желтопера *Plagiognathops microlepis* (Bleeker) и подуста-чернобрюшки *Xenocypris macrolepis* Bleeker озера Ханка / В.П. Курдяева, Т.В. Шкарина // Изв. Тихоокеан. науч.-исслед. рыбхозцентра. — 1998. — Вып. 123. — С. 299–318.

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.

Курочкин Е.Н. Отряд Поганкообразные // Птицы СССР: история изучения: гагары, поганки, трубконосые. — М.: Наука, 1982. — С. 289–351.

Курочкин Е.Н. Семейство Пастушковые / Е.Н. Курочкин, А.И. Кошелев // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. — Л.: Наука, 1987. — С. 435–464.

Кучеренко С.П. Звери у себя дома. — Хабаровск: Хабаровское книжное издательство, 1973. — 320 с.

Кучеренко С.П. Распространение и численность харзы — *Martes (Charronia) flavigula* Boddaert в Амуро-Уссурийском крае // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока СССР. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1974. — С. 102–107.

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. Амурский лесной кот // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985. — С. 60–62.

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.

Литвиненко Н.М., Шибаев Ю.В. Красноногий ибис *Nipponia Nippon* (Temminck, 1853) // Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Листообразные, Фламингообразные / под ред. С.Г. Приклонского, В.А. Зубакина, Е.А. Коблика. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. — С. 439–444.

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 Уссури. 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 РГГ № 3. — М.: РГГ, 1997. — С. 379–381.

Мастеров В.Б., Романов М.С. Тихоокеанский орлан *Haliaeetus pelagicus*: экология, эволюция, охрана. — М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2014. — 384 с.

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 промсть, 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. Пикунов, 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. Пикунов, 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.

Млекопитающие России: систематико-географический справочник / И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский (ред.). — М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. — 604 с.

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.

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.

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. 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.

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.

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. Камчатская крачка / В.А. Нечаев, Е.Г. Лобков // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988. — С. 348–356.

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. Широкорот // 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. 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.

Нечаев В.А. Птицы Дальнего Востока России / В.А. Нечаев, Т.В. Гамова. — Владивосток: Дальнаука, 2009. — 564 с.

Никаноров А.С. К вопросу об учетах численности дикуши // Тез. докл. VII Всесоюз. орнитол. конф. — Ч. 1. — Киев: Наукова думка, 1977. — С. 90–91.

Никитина И.А. Паспортизация гнезд редких видов птиц Болоньского заповедника // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока: мат-лы конф. 15-17 октября 2003 г. — Хабаровск, 2004 — С. 33–36.

Никитина И.А. Авиаучет редких видов птиц в Болоньском 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.

Олейников А.Ю. О необходимости внесения дальневосточного лесного кота и харзы в Красную Книгу России / А.Ю. Олейников, К.Н. Ткаченко // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: мат-лы 5-й Международной научно-практической конференции. — М., 2013. — С. 312–314.

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 ДВГГУ, 2007. — С. 138–146.

Охотина М.В. К уточнению границ ареалов некоторых амфибий и рептилий Приморья // Сообщения ДВФ им. В.Л. 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. Систематика млекопитающих СССР / И.Я. Павлинов, О.Л. Россолимо. — М.: Изд-во МГУ, 1987. — 284 с.

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., Лисовский А.А. Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М.: Т-во научн. изданий КМК, 2012. — 604 с.

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.

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.

Панькин Н.С. Дальневосточный белый аист в Амурской области / Н.С. Панькин, И.А. Нейфельдт // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Труды Окского государственного заповедника. — Вып. XIII. — 1976. — С. 19–31.

Парилов М.П., Андронов В.А., Дарман Ю.А. Опыт создания базы данных по гнездам дальневосточного аиста *Ciconia boyciana Swinh.* в Приамурье / М.П. Парилов, В.А. Андронов, Ю.А. Дарман // Дальневосточный аист в России — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 89–95.

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.Л. 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. Состояние популяции сухоноса в Приамурье // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц (тезисы Всесоюзного семинара 20–23 октября 1984 г.). — М., 1984. — С. 199–201.

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. Будрис // Орнитология. — Вып. 25. — М.: Изд-во МГУ, 1991. — С. 172–174.

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. Сухонос (*Anser cygnoides)* // Полевой определитель гусеобразных птиц России. — М., 2011. — С. 58.

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. 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. 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. Орнитологические исследования в Большехехцирском заповеднике в 2004–2005 гг. / В.В. Пронкевич, Б.А. Воронов // VII Дальневост. конф. по заповедному делу: Матлы конф., Биробиджан, 18–21 октября 2005 г. — Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. — С. 220–223.

Пронкевич В.В. Особенности внутрисезонной динамики населения птиц Амуро-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.

Пронкевич В.В., Олейников А.Ю. Новые сведения о некоторых птицах Хабаровского края. — Амурский зоологический журнал. — 2010. — II (4). — С. 365–367.

Пронкевич В.В. К состоянию численности крохалей на некоторых реках Нижнего Приамурья / В.В. Пронкевич, А.Ю. Олейников // Тезисы докладов Международной конференции по гусеобразным Северной Евразии (24–29 марта 2011 г., г. Элиста). — Элиста, 2011. — С. 67–68.

Пронкевич В.В. Находка кулика-сороки *(Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758) на гнездовании в Хабаровском крае / В.И. Росляков, Б.А. Воронов // Амурский зоологический журнал. — 2011. — III (3). — С. 289–290.

Пронкевич В.В. Весенний пролет птиц в нижнем течении р. Уссури в 2005 году. // Амурский зоологический журнал. — 2011. — III (1). — С. 64–77.

Пронкевич В.В. Результаты учёта редких и малоизученных птиц в Приамурье и Юго-Западном Приохотье в 2011 году / В.В. Пронкевич, В.И. Росляков, Б.А. Воронов // Амурский зоологический журнал. — 2011. — III (4). — С. 381–385.

Пронкевич В.В. Новые данные о редких и малоизученных птицах Хабаровского края / В.В. Пронкевич, Б.А. Воронов, Т.А. Атрохова, А.Л. Антонов, Э.В. Аднагулов, А.Ю. Олейников // Вестник СВНЦ ДВО РАН. — 2011. — №3. — С. 70–76.

Пронкевич В.В. Численность и распределение водоплавающих и околоводных птиц на реке Горин в поздневесенний период 2012 года // Амурский зоологический журнал. — 2013в. — V(2). — С. 195–198.

Пронкевич В.В. Новые находки редких и малоизученных птиц в Нижнем Приамурье и юго-западном Приохотье в 2012 году // Амурский зоологический журнал. — 2013а. — V (1). — С. 89–93.

Пронкевич В.В. Заметки о птицах Охотского района Хабаровского края / В.В. Пронкевич, В.Е. Мороков // Амурский зоологический журнал. — 2012. — IV (2). — С. 194–196.

Пронкевич В.В. Результаты учета птиц водно-береговых местообитаний реки Гур (Нижнее Приамурье) в поздневесенний период 2012 года // Амурский зоологический журнал. — 2013б. — VI (3). — С. 249–252.

Пронкевич В.В. К состоянию численности охотского улита *Tringa guttifer* (Nordmann, 1835) на территории Хабаровского края / В.В. Пронкевич, Б.А. Воронов // Человек и природа: грани гармонии и углы соприкосновения: материалы II Всероссийской научно-практической конференции (26 ноября 2013 г.). — Комсомольск-на-Амуре: АмГПГУ, 2013. — С. 51–56.

Пронкевич В.В. Водоплавающие и хищные птицы федерального заказника «Ольджиканский» (Нижнее Приамурье) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. — 2015. — № 3. — С. 61–68.

Пронкевич В.В. Новые данные о редких представителях орнитофауны Хабаровского края // Вестник СВНЦ ДВО РАН. — 2015. — № 4. — С. 89–94.

Пронкевич В.В. Распределение и численность птиц на основном русле Среднего и Нижнего Амура / В.В. Пронкевич, Б.А. Воронов // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. I. Тезисы. — Алматы, 2015. — С. 394–395.

Пронкевич В.В. О некоторых орнитологических находках в Хабаровском крае / В.В. Пронкевич, С.В. Зверев, В.Е. Мороков, К.Н. Ткаченко // Русский орнитологический журнал. — Т. 25 (1240). — 2016. — С. 252–260.

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.

Ревякина З.В., Зыков В.Б. Мониторинг популяции охотского улита на острове Сахалин / З.В. Ревякина, В.Б. Зыков // Кулики в изменяющейся среде Северной Евразии. Материалы IX Международной научной конференции (4–6 февраля 2012 г., Кисловодск). — М.: ТЕЗАУРУС, 2014. — С. 213–218.

Розенфельд С.Б., Шпак О.В., Парамонов А.Ю. Встречи сухоноса в районе Ульбанского залива Охотского моря в 2011–2013 гг. / С.Б. Розенфельд, О.В. Шпак, А.Ю. Парамонов: Казарка. — 17. — 2014. — С. 57–61.

Росляков А.Г. Летние встречи пискульки 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 крохаля 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: Навука і тэхніка, 1990. — С. 179–183.

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: Навука і тэхніка, 1991. — С. 184.

Росляков Г.Е. Птицы Хабаровского края (справочное изд.). — Хабаровск: Этнос-ДВ, 1995. — 89 с.

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.

Светлаков А.Н. Дальневосточный аист в южном Приболонье // Научные исследования природных комплексов Среднеамурской низменности. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2006. — С. 81–87.

Семенченко А.Ю. Приморская сима. — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1989. — 192 с.

Семенченко А.Ю. Заметки о численности чешуйчатого крохаля 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. Рыбы реки Самарга (Приморский край) // Чтения памяти В.Я. Леванидова. — Вып. 2. — Владивосток: Дальнаука, 2003. — С. 337–354.

Семенченко А.Ю. Экологические формы самцов симы *Oncorhynchus masu* из бассейнов рек Приморья / А.Ю. Семенченко, Н.И. Крупянко, Ю.И. Гавренков // Вопросы ихтиологии. — 2003. — Т. 43. — № 4. — С. 483–489.

Семенченко А.Ю. Исследование рыбного сообщества реки Барабашевка в связи с созданием промышленных стад лососей / А.Ю. Семенченко, Н.И. Крупянко // Чтения памяти В.Я. Леванидова. — Вып. 3. — Владивосток: Дальнаука, 2005. — С. 636–649.

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. 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.

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.

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 / под ред. Ю.С. Решетникова. — Т. 1. — 2-е изд. — М.: Наука, 2003а. — С. 40–41.

Соколов Л.И. *Elopichthys bambusa* (Richardson, 1845) — желтощек // Атлас пресноводных рыб России / под ред. Ю.С. Решетникова. — Т. 1. — 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.

Соловьева Д.В. Чешуйчатый крохаль *(Mergus squamatus)* — Scaly-sided Merganser // Полевой определитель гусеобразных птиц России. — М., 2011 — С. 164.

Соловьева Д.В. Искусственные гнездовья для чешуйчатого крохаля *Mergus squamatus* (Gould, 1864) как способ повышения емкости гнездовых местообитаний / Д.В. Соловьева, С.Л. Вартанян, Н.И. Вартанян // Амурский зоологический журнал. — Т. 5. —№ 2. — 2013. — С. 201–207.

Соловьева Д.В. Гнездовой ареал и численность чешуйчатого крохаля / П. Лиу, А.Л. Антонов, А.А. Аверин, С.Л. Вартанян, В.В. Пронкевич, В.П. Шохрин // Тезисы докладов. Международная конференция «Гусеобразные Северной Евразии: изучение, сохранение и рациональное использование», 30 ноября — 6 декабря 2015 г. — Салехард, 2015. — С. 83–84.

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., Шибаев Ю.В. Дальневосточный аист в российской части бассейна р. Уссури (1999—2000) // Дальневосточный аист в России. — Владивосток, 2000. — С. 61–71.

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 красноспинного 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 Большехехцирского 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 Большехехцирского заповедника // Флора и фауна Приморского края и сопредельных регионов: тез. конф. — Уссурийск: УГПИ, 1991. — С. 244–246.

Тагирова В.Т. Население птиц Большехехцирского заповедника // Зоология и ландшафтная зоогеография. — М., 1993. — С. 158–171.

Тагирова В.Т. Фауна насекомоядных Хехцирской горной системы // Съезд сведущих людей Дальнего Востока: мат-лы науч.-практ. конф, посвященной 100-летию Хабаровского краевого краеведческого музея, г. Хабаровск, 17–18 мая 1994 г. — Хабаровск: Хабаровский краев. краевед. музей, 1994. — С. 174–176.

Тагирова В.Т. Дальневосточная черепаха в Приамурье: опыт лабораторного содержания / В.Т. Тагирова, Л.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 1994 г. — Хабаровск: Хабаровский краевой краеведческий музей, 1994. — С. 177–180.

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 1996 г. — Ч. 3. — Хабаровск: Хабаровский краевой краеведческий музей, 1996. — С. 90.

Тагирова В.Т. Жизнь приамурских птиц. — Хабаровск: РИО-ТИП, 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. Птицы рекреационного комплекса (на примере санатория «Уссури») // Новые исследования. (Биология. Экология. Образование.): сб. научных трудов. — Вып. № 1. — Хабаровск: Изд-во ХГПУ, 2002. — С. 28–34.

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 ДВГГУ, 2007. — С. 254–258.

Тагирова В.Т. Обыкновенная кутора // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. — С. 378–379.

Тагирова В.Т. Уссурийская белозубка // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. — С. 377–378.

Тагирова В.Т. Древесная трясогузка / В.Т. Тагирова // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. — С. 503–504.

Тагирова В.Т. Райская мухоловка / В.Т. Тагирова // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. — С. 503–504.

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 И.М. Водно-болотные птицы Северного Сахалина / И.М. Тиунов, А.Ю. Блохин. — Владивосток: Дальнаука, 2011. — 344 с.

Тиунов М.П. Рукокрылые Дальнего Востока. — Владивосток: Дальнаука, 1997. — 134 с.

Ткаченко К.Н. Кошачьи (Carnivora, Felidae) Большехехцирского заповедника // Амурский зоологический журнал. — Т. 1. — № 3. — 2009. — С. 275–280.

Ткаченко К.Н. Особенности питания амурского тигра *Panthera tigris altaica* (Carnivora, Felidae) в густонаселенной местности (на примере Большехехцирского заповедника и его окрестностей) // Известия РАН. Серия биологическая, 2012. — № 3. — С. 336–345.

Ткаченко К.Н. Дальневосточный лесной кот (*Prionailurus euptilura*) в Большехехцирском заповеднике и на сопредельной территории (Хабаровский край) // Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (IX Съезд Териологического общества при РАН). — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011 — С. 483.

Ткаченко К.Н. Материалы по зимнему питанию дальневосточного лесного кота в сельскохозяйственном ландшафте (Хабаровский край) // Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (X Съезд Териологического общества при РАН). — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016 — С. 425.

Томилин А.Г. Китообразные // Звери СССР и прилежащих стран. — Т. 9. — М.: Изд-во АН СССР, 1957. — 756 с.

Томилин А.Г. Китообразные фауны морей СССР: определитель по фауне морей СССР. — М.: Изд-во АН СССР, 1962. — 212 с.

Томилин А.Г. Северный синий кит // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001. — С. 693–695.

Туманов И.Л. Редкие хищные млекопитающие России (мелкие и средние виды). — СПб.: ООО «Бранко», 2009 — 448 с.

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.Л. 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. Трубконосые. — 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: Рредкие 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.Л. 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 Л.И. Некоторые особенности теплообмена у дальневосточной черепахи *Trionyx sinensis* (Wiegm.) // 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.

Шибаев Ю.В. Дальневосточный аист // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 54–55.

Шибаев Ю.В. Черный аист // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 55–56.

Шибаев Ю.В. Сухонос // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989в. — С. 64–66.

Шибаев Ю.В. Чернеть Бэра // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989г. — С. 77–78.

Шибаев Ю.В. Длинноклювый пыжик // Птицы СССР: Чистиковые. — М.: Наука, 1990а. — С. 82–88.

Шибаев Ю.В. Старик // Птицы СССР: Чистиковые. — М.: Наука, 1990б. — С. 92–104.

Шибаев Ю.В. Хохлатый старик // Птицы СССР: Чистиковые. — М.: Наука, 1990в. — С. 104–107.

Шибаев Ю.В. Нырок (чернеть) Бэра // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001а. — С. 415–416.

Шибаев Ю.В. Черный журавль // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001б. — С. 473–474.

Шибаев Ю.В. Азиатский длинноклювый пыжик // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001в. — С. 535–536.

Шибаев Ю.В. Короткоклювый пыжик // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001г. — С. 537–538.

Шибаев Ю.В. Хохлатый старик // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001д. — С. 538–539.

Шибаев 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.

Шибаев Ю.В. Клоктун / Ю.В. Шибаев, 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.

Шибаев Ю.В. Хохлатый старик / Ю.В. Шибаев, 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.

Шило Р.А. Разведение и постнатальное развитие харз (*Lamprogale flavigula*) в Новосибирском зоопарке / Р.А. Шило, О.В. Рухляда // Новосибирский зоопарк. Разведение диких животных. — Новосибирск, 1997. — С. 124–129.

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.

Шохрин В.П., Соловьева Д.В. Выводки чешуйчатого крохаля (*Mergus squamatus*) в бассейне реки Киека и на сопредельных территориях (Приморский край) / В.П. Шохрин, Д.В. Соловьева // Амурский зоологический журнал. — 2014. — VI (2). — С. 214–220.

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 Л.М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. — Владивосток: Дальневосточный филиал АН СССР, 1936. — 436 с.

Шунтов В.П. Отряд Трубконосые // Птицы СССР: история изучения: Гагары, поганки, трубконосые. — 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 куньих 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. Харза // Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: определитель. — М.: Наука, 1984. — С. 269–273.

Юдин К.А. Белая чайка / К.А. Юдин, Л.С. Фирсова // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988. — С. 51–57.

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.

Юдина Е.В. Аспекты биологии и разведения енотовидной собаки, барсука, рыси и дальневосточного кота / Е.В. Юдина, В.Г. Юдин— Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. — 40 с.

Юдин В.Г. Тигр Дальнего Востока России / В.Г. Юдин, Е.В. Юдина. — Владивосток: Дальнаука, 2009. — 485 с.

Яхонтов В.Д. Охотский улит на берегах Охотского моря // Орнитология. — 1962. — Вып. 5. — С. 284–285.

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. Биогеография 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 ДВГГУ, 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 Falcipennis falcipennis // 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.

Fei Dianjin, Yiang Tswen, Tsau Yupio. Introduction to studies on and conservation of Storks in China. — Biology and Conservation of the Oriental White Stork Ciconia boyciana. Ed. By Malcolm Coulter, Wang Qishan, Charles S. Luthin. Aiken, South Carolina, USA. 1991 — Pp. 137–142.

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.

Melville, D.S., Gerasimov, Y.N., Moores, N., Yat-Tung, Y & Bai, Q. 2014. Conservation assessment of Far Eastern Oystercatcher *Haematopus [ostralegus] osculans. International Wader Studies* 20: 129–154.

Miyashita T., Kato H. Resent 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. — Vladvostok: 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.

Park Shi-Ryong, Chong S. Preliminary Study for Reintroduction of Oriental White Stork (Ciconia boyciana Swinhoe) in Korea. — Ecology of Korea. VIII International Congress of Ecology, Seoul, Korea, 2002. — Pp. 283–292.

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.

Pronkevich V.V., Voronov B.A. Number and Distribution of Raptors, Waterfowl and Shorebirdsin the Middle and Lower Amur River from Rafting Censuses Resources, Environment and Regional Sustainable Development in Northeast Asia. China, Changchun, 2014. — P. 244–247.

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 No. 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. — P. 27–29.

Solovyeva D.V., Liu P., Antonov A.I., Averin A.A., Pronkevich V.V., Shokhrin V.P., Vartanyan S.L., Cranswick P.A. 2014. The population size and breeding range of the Scaly-sided Merganser *Mergus squamatus* — Bird Conserv. Int., 24 (4) — P. 393–405.

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.

Threatened birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book. — Cambridge, UK, 2001 — P. 30–38.

Tkachenko K.N. Monitoring of population groups of some preying animals in the Bol'shekhekhtsirsky nature reserve (Khabarovsky krai) // Resources, Environment and Regional Sustainable Development in Northeast Asia (papers and abstracts). — Changchun, 2014. — P. 234 — 237.

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).

Wetlands International. Waterfowl Population Estimates — Fourth Edition // Wetlands International, Wageningen, The Netherlands, 2006. — 233 p.

Беспозвоночные

Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации / под ред. Л.И. Мазина. — М.: ЦНИЛ Главохоты, 1989. — 134 с.

Аднагулов Э.В. О редких видах рептилий Еврейской автономной области // Российская конференция с международным участием «Регионы нового освоения: современное состояние природных комплексов и вопросы их охраны»; 11–14 октября 2015 г., г. Хабаровск. Сборник материалов. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2015. — С. 3–4.

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.

Безбородов В.Г. Аннотированный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Амурской области (Россия) // Амурский зоологический журнал. — 2012а. — Т. 4. — Вып. 2. — С. 131–153.

Безбородов В.Г., Зинченко В.К. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Большехехцирского заповедника и сопредельных территорий (Хабаровский край) // Амурский зоологический журнал. — 2010. — Т. 2. — Вып. 1. — С. 41–49.

Безбородов В.Г., Аистова Е.В., Рогатных Д.Ю. Антофильные пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал. — 2011. — Т. 3. Вып 1. — С. 20–34.

Безбородов В.Г. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Амурской области (Россия). Фауна, экология, оценка биоценотического и хозяйственного значения // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. — 2012б. — Вып. 6. — С. 83–94.

Безбородов В.Г. Аннотированный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Еврейской автономной области (Россия) // Амурский зоологический журнал. — 2013. — Т. 5. — Вып. 2. — С. 125–146.

Безбородов В.Г. Аннотированный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Хабаровского края (Россия) // Амурский зоологический журнал. — 2014. — Т. 6. — Вып. 2. — С. 125–146.

Безбородов В.Г. Род *Osmoderma* (Coleoptera, Scarabaeidae, Trichiinae) в Сибири и на Дальнем Востоке России // Зоологический журнал. — 2015. — Т. 94. — № 11. — С. 1282–1292.

Богатов В.В. Новые виды отряда *Unioniformes* (Mollusca Bivalvia) с юга Дальнего Востока СССР / В.В. Богатов, М.Н. Затравкин // Тр. Зоол. ин-та, 1988. — Т. 171. — С. 155–168.

Богатов В.В. Первые находки *Middendorffinaia* (Bivalvia, Unionidae) в Приохотье // Зоол. журн. — 2000. — Т. 79. — № 7. — С. 861–862.

Богатов В.В. Монгольская миддендорфиная // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001а. — С. 69–70.

Богатов В.В. Уссурийская миддендорфиная // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001б. — С. 70–72.

Богатов В.В. Миддендорфиная 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. Дождевые черви фауны России: кадастр и определитель. — М.: Наука, 1997. — 102 с.

Вшивкова Т.С. Отряд Megaloptera // Определитель насекомых Европейской части СССР. — Ленинград, 1987. — С. 14–26.

Вшивкова Т.С. Отряд Megaloptera — Вислокрылки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. — СПб, 1995. — Т. 4. — Ч. 1. — С. 9–34.

Вшивкова Т.С. Большекрылые — *Megaloptera* // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. — СПб, 2001. — Т. 5. — С. 374–380, 768–796.

Вшивкова Т.С. Новые находки большекрылых (Megaloptera, Corydalidae, Corydalinae) на юге Дальнего Востока России / Т.С. Вшивкова, В.В. Дубатолов // Евразиатский энтомологический журнал. — 2010. — Т. 9. — № 3. — С. 345–351.

Ганин Г.Н. Реликтовый дровосек *Callipogon relictus* Semenov, 1898 // Красная книга Хабаровского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. — Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. — С. 569–570.

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.

Ганин Г.Н. Земляные черви *Drawida ghilarovi* GATES, 1969 (Moniligastridae, Oligochaeta): 1. Полиморфизм, распространение, особенности экологии // Амурский зоологический журнал. — 2013. — № 4. — С. 401–404.

Ганин Г.Н., Анисимов А.П., Рослик Г.В., Атопкин Д.М. Дальневосточный эндемик *Drawida ghilarovi* Gates, 1969 (Moniligastridae, Oligochaeta): полиморфизм, особенности экологии и кариотип // Зоол. журнал. — 2014. — Т. 93. — № 9. — С. 1070–1079.

Глущенко Ю.Н. Биология эпикопеи изменчивой (Epicopeia 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.

Глущенко Ю.Н. Материалы к познанию аполлонов нижнего Приамурья // Растительный и животный мир Дальнего Востока. — Вып. 3. — Уссурийск: Изд-во УГПИ, 1997. — С. 21–31.

Глущенко Ю.Н. Изменчивость аполлонов 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.

Гусаков А.А. Пластинчатоусые жуки подсемейства *Trichiinae* (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода *Gymnodus* Kirby. — Калуга: ИД «Эйдос», 2002. — 60 с.

Дубатолов В.В. *Macroheterocera* (без Geometridae и Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) Большехехцирского 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. *Neothosea suigensis* (Limacodidae), *Catocala musmi* (Noctuidae) и другие новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехцирском заповеднике и его окрестностях в 2013 году / В.В. Дубатолов, А.М. Долгих, В.С. Платицын // Амурский зоологический журнал. — 2014. — Т. 6 (1). — С. 77–80.

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.

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.

Ильин Б.С. 1926. Личинка *Callipogon relictus* Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) // Русское энтомологическое обозрение. — 1926. Т. 20. — Вып. 3–4. — С. 204–209.

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.

Корсун О.В. Отшельник дальневосточный *Osmoderma davidis* Fairmaire 1887 // Красная книга Забайкальского края. Животные. Официальное издание. — Новосибирск: ООО Новосибирский издательский дом, 2012. — С. 264–265.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. — 424 с.

Кошкин Е.С. Новые находки булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) в Южном Приамурье / Е.С. Кошкин, А.Н. Стрельцов // Животный мир Дальнего Востока. — Вып. 6. — Благовещенск, 2007. — С. 132–133.

Кошкин Е.С. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) г. Хабаровск и его окрестностей / Е.С. Кошкин, Е.В. Новомодный // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. — 2008. — Вып. XIX. — С. 66–83.

Кошкин Е.С. Чешуекрылые (Lepidoptera) из «Красной книги России» в фауне Хабаровского края // XIV съезд Русского энтомологического общества. Россия, Санкт-Петербург, 27 августа — 1 сентября 2012 г. Материалы съезда. — СПб, 2012. — С. 217.

Кошкин Е.С. Распространение и некоторые особенности биологии сфекодины хвостатой — *Sphecodina caudata* (Bremer et Grey, 1852) (Lepidoptera, Sphingidae) в Хабаровском крае // Евразиатский энтомологический журнал. — 2013. — Т. 12. — Вып. 5. — С. 515–518.

Кошкин Е.С. Новые находки булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea) из Среднего Амура в Еврейской автономной области России // Евразиатский энтомологический журнал. — 2014. — Т. 13. — Вып. 1. — С. 74–78.

Кошкин Е.С., Антонов А.Л. О новой находке эпикопеи (Epicopeia mencia Moore, 1874) (*Lepidoptera, Epicopeiidae*) в Еврейской автономной области // Конференция с международным участием «Регионы нового освоения: Естественные сукцессии и антропогенная трансформация природных комплексов»,

4–7 октября 2017 г., Хабаровск: сб. материалов. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2017. — С. 161.

Крыжановский О.Л. Жужелица Шренка Carabus schrenckii Motschulsky, 1860 // Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — Т. 1. — Изд-е 2-е, перераб. и доп. — М.: Лесная промышленность, 1984. — С. 244.

Куберская О.В. Особенности стациального распределения жужелиц рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Carabidae) в заповеднике «Комсомольский» // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. — Вып. XXIII. — Владивосток: Дальнаука, 2012. — С. 157–166.

Кузнецов В.Н. Отшельник дальневосточный *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 / В.Н. Кузнецов, Г.Ш. Лафер // Красная книга Приморского края. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. — Владивосток: Апельсин, 2005. — С. 72–73.

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.

Куприн А.В. Ареал усача реликтового *Callipogon relictus* Semenov, 1899 на Дальнем Востоке России / А.В. Куприн, В.Г. Безбородов // Известия РАН. Серия биологическая. — 2012. — Т. 39. — № 4. — С. 459–463.

Куприн А.В. Биология развития и особенности экологии реликтового усача *Callipogon relictus* Semenov, 1899 (Coleoptera, Cerambycidae) / А.В. Куприн, В.Г. Безбородов, И. Ди Ам, А.К. Котляр // Зоол. журн. — 2014. — Т. 93. — № 9. — С. 1080–1085.

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.

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.

Лопатин И.К. Усач реликтовый *Callipogon relictus* Semenov, 1898 // Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — Изд-е 2-е, перераб. и доп. — М.: Лесная промышленность, 1984. — Т. 1. — С. 253–254.

Любарский Л.В. К биологии и экологии дровосека-гиганта Callipogon (Eoxenus) relictus Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) // Энтомол. обозрение. — 1953. — Т. 33. — С. 95–102.

Маликова Е.И. Отшельник Давида *Osmoderma davidis* Fairmaire 1887 // Красная книга Амурской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. — Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. — С. 22–23.

Матов А.Ю., Кононенко В.С. Трофические связи гусениц совкообразных чешуекрылых фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae). — Владивосток: Дальнаука, 2012. — 346 с.

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). — P. 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. О восточноазиатских потомидоподобных унионидах (Bivalvia) / И.М. Москвичева, Я.И. Старобогатов // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — 1973. — Т. 78, вып. 2. — С. 21–38.

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. 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. — 619Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999л. — С. 409.

Москвичева И.М. Даурская жемчужница // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999м. — С. 408–411.

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. Дровосек реликтовый *Callipogon relictus* Semenov, 1898 // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1983. — С. 422–423.

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. Дальневосточный отшельник *Osmoderma barnabita* Motschulsky 1845 // Красная книга Хабаровского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999. — С. 418–419.

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. — P. 67–87 [текст русский и японский].

Омелько М.М. Разведение и содержание бражников хвостатого (*Sphecodina caudata*) и нага (Acosmeryx naga) на примере дендрария Горнотаежной станции им. В.Л. Комарова / М.М. Омелько, Н.В. Омелько // Регионы нового освоения: экологические проблемы, пути решения: материалы межрегион. науч.-практ. конф., Хабаровск, 10–12 окт. 2008 г.: в 2 кн. — Хабаровск: ДВО РАН, 2008а. — Кн. 2. — С. 423–425.

Омелько М.М. К биологии и поведению хвостатого бражника *Sphecodina caudata* Brem. et Grey (Lepidoptera, Sphingidae) в Приморье / Омелько М.М., Омелько Н.В. // Биологические исследования на Горнотаежной станции. Сборник научных трудов. Вып. 11. Владивосток: ГТС ДВО РАН, 2008б. — С. 273–279.

Панфилов Д.В. Шмель спорадикус / Д.В. Панфилов, Н.И. Кочетова, М.И. Акимушкина // Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — Т. 1. Животные. — М.: Лесная пром-сть, 1984. — С. 262.

Панфилов Д.В. Редчайший шмель // Красная книга Российской Федерации (животные) / Д.В. Панфилов, М.В. Березин. — М.: АСТ; Астрель, 2001. — С. 161–162.

Перель Т.С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР. — М.: Наука, 1979. — 272 с.

Прозорова Л.А. Аннотированный список водных моллюсков бассейна оз. Ханка // Бюллетень Дальневосточного малакологического Общества. — 2000. — Т. 4. — С. 10–29.

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. К биологии беззубок рода *Cristaria* (Bivalvia, Unionidae) / Л.А. Прозорова, Е.М. Саенко // Ruthenica, 2001. — Т. 11 — № 1. — С. 33–36.

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. 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 миддендорфиная // 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 миддендорфиная // Красная книга Приморского края. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005г. — С. 53.

Прозорова Л.А. Миддендорфиная 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: ООО РИЦ «Идея», 2006. — С. 40–48.

Прозорова Л.А. Раздел 7. Моллюски / Л.А. Прозорова, Г.Н. Ганин, Сиренко Б.И. // Красная Книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезающие виды растений и животных: официальное издание. — Хабаровск: издательский дом «Приамурские ведомости», 2008 — С. 545–564.

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, Л.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. Новая находка *Epicopeia mencia* Moore, 1874 (Lepidoptera, Epicopeiidae) в Приамурье / А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов, Т.А. Рубцова // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. — Вып. 7 / под общ. ред. Л.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, Л.К. Шелихан // Природа заповедника «Бастак»: тез. докл. / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. — Вып. 1. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2004. — С. 45–53.

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. Л.Г. Колесниковой и Е.И. Маликовой. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. — С. 167–170.

Стрельцов А.Н., Осипов П.Е. Дровосек реликтовый *Callipogon relictus* Semenov, 1898 // Красная книга Амурской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. — С. 24–25.

Хобракова Л.Ц. Отшельник дальневосточный *Osmoderma davidis* Fairmaire 1887 // Красная книга республики Бурятия. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. — Улан-Удэ: Изд-во Бурятского научного центра СО РАН, 2013. — 78 с.

Чистяков Ю.А. Хвостатая сфекодина *Sphecodina caudata* (Bremer et Grey, 1853) // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ; Астрель, 2001. — 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.)

Якубович В.С. Дальневосточный отшельник *Osmoderma barnabita* Motschulsky 1845 // Красная книга Хабаровского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. — Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. — С. 567–568.

Якубович В.С. Первые данные по жужелицам (Coleoptera, Carabidae) Ботчинского заповедника (Хабаровский край) / В.С. Якубович, А.Ю. Олейников // Записки Гродековского музея. — Вып. 24. Природа Дальнего Востока / под общ. ред. Е.С. Кошкина. — Хабаровск: Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова, 2010. — С. 61–62.

Anichtchenko A. Carabus (Acoptolabrus) schrencki schrencki Motschulsky, 1860 // Anichtchenko A. et al. (editors): Carabidae of the World. — 2016. http://www.carabidae.org.

Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.-M., Coletti G., Mancini E., Piattella E., Trizzino M., Dutto M., Antonini G., De Biase A. Updating the taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) // Fragmenta entomologica. — 2007. — Vol. 39. — № 2. — P. 273–290.

Atopkin D.M., Ganin G.N. Genetic differentiation of black and gray colored forms of the earthworm *Drawida ghilarovi* Gates, 1969 (Moniligastridae, Oligochaeta) on Russian Far East // European Journal of Soil Biology. — 2015. — No 67. — P. 12–16.

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.

Bolotov I.N., Bespalaya Y.V., Vikhrev I.V., et al. 2015. Taxonomy and Distribution of Freshwater Pearl Mussels (Unionoida: Margaritiferidae) of the Russian Far East // PLOS ONE. — 10 (5).

Bozano G.C., Floriani A. Guide to the Butterflies of the Palearctic Region. Nymphalidae part V. Subfamily Nymphalinae. — Milano: Omnes Artes, 2012. — 90 p.

Byun B.-K., Kwon T.-S., Weon G.-J., Jo D.-G., Lee B.-W., Lee Y.-M., Choi H.-J., Kim C.-H., Lee S.-H., Bae Y.-S., An S.-L., Hong K.-J., Park S.-Y., Lim J.-O., Kwon D.-H. Occurrence of Callipogon relictus Semenov (Coleoptera: Cerambycidae) in the Gwangneung Forest, Korea with Suggestions for the Conservation // Korean Journal of Applied Entomology. — 2007. — Vol. 46 (1). — P. 19–25.

Fujioka T. Rare, local, and little known butterflies from Japan (13) — *Shijimiaeoides divina* (Fixsen, 1887) from Hiraishi-yama, Nagano-ken, Japan, and its geographic variations in the world, including 2 new subspecies // Butterflies. — 2007. — No. 44. — P. 37–44.

Gluschenko Yu.N. Seasonal and geographical variability of Driopa eversmanni (Menetries, 1850) (Lepidoptera, Papilionidae) in the south of the Russian Far East / Gluschenko Yu.N., Martynenko A.B. // Helios, 2001. — Vol. 2. — P. 14–34.

Gorbunov P., Kosterin O. The Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in nature. — Vol. I. — Moscow: "Rodina & Fodio"; Cheliabinsk: "Gallery Fund", 2003. — 392 p.

Gorbunov P.Y. The butterflies of Russia: classification, genitalia, keys for identification (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea). — Ekaterinburg: Thesis, 2001. — 320 p.

Mikhaljova E.V. The millipedes (Diplopoda) of the Asian Part of Russia. — Sofia — Moscow: Pensoft Publ., 2004. — 292 p.

Hua Li-zhong. List of Chinese Insects. — Vol. 2. — Guangzhou: Zhongshan (Sun Yat-sen) University Press, 2002. — 612 p.

Koda K. Analysis of the Geographical Distribution of an Endangered Butterfly, the Large Shijimi Blue, *Shijimiaeoides divinus*, Using Insect Database // Journal of the Faculty of Agriculture Shinshu University. — 2010. — Vol. 46. — No. 1–2. — P. 99–103.

Korb S.K., Bolshakov L.V. A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lituania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. — 2016. — Vol. 4160 (1). — P. 1–324.

Koshkin E.S., Bezborodov V.G. First record of *Mimeusemia persimilis* Butler, 1875 (Lepidoptera, Noctuidae, Agaristinae) from Amurskaya oblast // Far Eastern Entomologist. 2009. — № 202. — P. 6.

Koshkin E.S., Bezborodov V.G. First record of *Sphecodina caudata* (Bremer & Grey, 1852) (Lepidoptera, Sphingidae) from Amur Oblast, with an overview of its distribution in Russia // Check List. — 2019. — Vol. 15 (5). — P. 847–850.

Li J. The checklist of Northeast China's subfamily Prioninae and biological observations of *Callipogon (Eoxenus) relictus* Semenov-Tian-Shanskij, 1899 (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) / Li J., Drumont A., Zhang X., Gao M., Zhou W. // Les Cahiers Magellanes. — 2012. — NS (9). — P. 50–56.

Li J. Note on the egg productivity of females of *Callipogon (Eoxenus) relictus* Semenov-Tian-Shanskij, 1899, and first record for Inner Mongolia Autonomous Region in China (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) / Li J., Drumont A., Zhang X., Lin L // Les Cahiers Magellanes. — 2013. — NS (12). — P. 52–56.

Motschulsky V. Remarques sur la collection de Coleopteres Russes // Bulletin de la societe Imperiale des naturalists de Moscou. — 1845. — T. XVIII. — № 1. — 58 p.

Motschulsky V. de. Coléoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour // Schrenck L. von (ed.): Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854-1856 im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. Zweiter Band. Zoologie: Lepidopteren, Coleopteren, Mollusken. Band 2. Coleopteren. — St. Petersburg: Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 1860. — P. 77–257.

Murata K., Matsuura A. Effect of grazing intensity on the interaction between *Shijimiaeoides divinus asonis* (Matsumura, 1929) and its attendant ants // Entomological Science. — 2013. — No. 16. — P. 390–399.

Pittaway A.R., Kitching I.J. *Sphecodina caudata* (Bremer et Grey, 1853) // Sphingidae of the Eastern Palaearctic (including Siberia, the Russian Far East, Mongolia, China, Taiwan, the Korean Peninsula and Japan). — 2019. — http://tpittaway.tripod.com/china/s_cau.htm.

Schrenck L. Mollusken des Amur-Landes und des Nordjaponischen 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.

Tuzov V.K. Guide to the Butterflies of the Palearctic Region. Nymphalidae part I. Tribe Argynnini. *Argynnis, Issoria, Brenthis, Argyreus*. — Milano: Omnes Artes, 2003. — 64 p.

Vshivkova T.S. Part. 23. Order Megaloptera — Alderflies // Keys to the Insects of the European Part of the USSR. — 1999. — Vol. IV. Issue VI. — P. 11–26.

Перечень видов, исключенных из Красной книги Хабаровского края

Рыбы

Пестрый толстолобик
Aristichthys nobilis (Richardson, 1845)

Моллюски

Двустворчатые

Японская корбикула
Corbicula japonica Prime, 1864

Перечень видов, вероятно исчезнувших на территории Хабаровского края

РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные

Семейство Капустовые — *Brassicaceae*
Долгонос крылосемянный
Macropodium pterospermum Fr. Schmidt

Сем. Хостовые — *Hostaceae*
Хоста белоокаймлённая
Hosta albomarginata (Hook.) Ohwi

Сем. Ятрышниковые — *Orchidaceae*
Элеорхис японский
Eleorchis japonica (A. Gray) F. Maek.

Сем. Мятликовые — *Poaceae*
Овсяница амурская
Festuca amurensis E. Alexeev

Перечень видов требующих особого внимания к их состоянию в природной среде на территории Хабаровского края

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Покрытосеменные

Семейство Аралиевые — *Araliaceae*
Элеутерококк сидячецветковый
Eleutherococcus sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) S.Y. Hu

Сем. Бобовые — *Fabaceae*
Карагана маньчжурская
Caragana manshurica (Kom.) Kom.

Сем. Буковые — *Fagaceae*
Дуб монгольский
Quercus mongolica Fisch. ex Ledeb.

Сем. Волчниковые — *Thymelaeaceae*
Волчник корейский
Daphne koreana Nakai

Сем. Липовые — *Tiliaceae*
Липа амурская
Tilia amurensis Rupr.
Л. маньчжурская
T. mandshurica Rupr.
Л. Таке
Tilia taquetii C.K. Schneid.

Сем. Ореховые — *Juglandaceae*
Орех маньчжурский
Juglans mandshurica Maxim.

Сем. Розовые — *Rosaceae*
Груша уссурийская
Pyrus ussuriensis Maxim.
Яблоня маньчжурская
Malus mandshurica (Maxim.) Kom.

Сем. Рутовые — *Rutaceae*
Бархат амурский
Phellodendron amurense Rupr.

Голосеменные

Сем. Сосновые — *Pinaceae*
Сосна (кедр) корейская
Pinus koraiensis Siebold et Zucc.

Грибы

Сем. Негниючниковые — *Marasmiaceae*
Шиитаке, лентинула съедобная
Lentinula edodes (Berk.) Pegler

ЖИВОТНЫЕ

Птицы

Египетская цапля
Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)
Хохотунья
Larus cachinnans mongolicus
Sushkin, 1925

Членистоногие

Отряд Чешуекрылые

Зефир бриллиантовый
Chrysozephyrus brillantinus (Staudinger, 1887)
Зефир пятнистый
Japonica saepestriata (Hewitson, [1865])
Зефир яблоневый
Thecla betulina Staudinger, 1887
Голубянка Цветаева
Polyommatus tsvetajevi (Kurentzov, 1970)
Волнянка непохожая
Numenes disparilis Staudinger, 1887

Отряд Прямокрылые

Роющий предкузнечик
Parachyphoderris erebeus Storozhenko, 1980

Алфавитный указатель русских названий растений

А
Адлумия азиатская, 95
Актинотуидиум Гукера, 309
Алевритоптерис Куна, 288
— серебристый, 289
Альдрованда пузырчатая, 206
Армерия приморская, 129
Арника сахалинская, 25
Асахинея Шоландера, 319
Астра Ворошилова, 26
Астрагал долинновидный, 59
— приморский, 60
— тумнинский, 61
Астрокодон распростертый, 130
Ахудемия японская, 135

Б
Бадан тихоокеанский, 100
Белокопытник широкий, 27
Борец аянский, 153
— Бабурина, 154
— охотский, 155
— Харкевича, 156
Бородатка японская, 236
Бородиния крупнолистная, 117
Бразения Шребера, 99
Брайя стручковая, 118
Бриокаулон ложносатоанский, 320
Бузульник сихотинский, 28
Бурачок обратнояйцевидный, 119

В
Валерияна аянская, 76
— Готванского, 77
Валлиснерия азиатская, 82
Василистник ложнолепестковый, 157
Вейгела приятная, 97
Венерин башмачок вздутоцветковый, 237
— крупноцветковый, 238
— настоящий, 239
— пятнистый, 240
Вероника густоцветковая, 188
Весенник звездчатый, 158
Ветреница Тамары, 159
Вешенка лососево-соломенная, 344
Виноградовник коротконожковый, 81
Влагалищецветник тонкий, 170
Водосбор охотский, 160
— Турчанинова, 161
Володушка молочайная, 208
Временнокрыльник камчатский, 24

Г
Галеарис круглогубый, 241
Гастродия высокая, 242
Гипогимния гипотрипа, 321
— хрупкая (изнеженная), 322
Гипоптеригиум японский, 303
Глянцелистник Макино, 243
— японский, 244
Гнездовка камчатская, 245
— сосочковая, 246
Гнездоцветка клобучковая, 247
Горечавка одноцветковая, 91
Горицвет амурский, 162
Горноятрышник раскидистый, 248
Гриб-зонтик девичий, 335
Грифола курчавая, гриб-баран, 345
Гроздовник виргинский, 273
— ланцетный, 274
— мощный, 275
— полулунный, 276
Губастик отпрысковый, 189
— тоненький, 190
Гусиный лук Накаи, 143

Д
Денштедтия Вильфорда, 277
— волосистая, 278
Диоскорея ниппонская, 94
Дисцелиум голый, 305
Долгоног крылатосемянный, 120

Е
Еверниаструм усиковый, 323
Ежовик коралловидный, 342

Ж
Женьшень настоящий, 23
Жестер диамантский, 138
Живокость колымская, 163
— Маака, 164
— охотская, 165

З
Звездчаточка жесткая, 84
Змеевка Китагавы, 171
Змееголовник многоцветный, 231
— снизу-белый, 232
Зопник альпийский, 233
— Ворошилова, 234
Зорька аянская, 85
— сверкающая, 86

К
Калипсо луковичное, 249
Кальдезия почковидная, 225
Камнеломка Альгиса, 101
— астильбовидная, 102
— аянская, 103
— даурская, 104
— Дербека, 105
— Коржинского, 106
— коротколепестковая, 107
— маньчжурская, 108
— молочно-белая, 109
— разрезная, 110
— Светланы, 111
— Сиверса, 112
— сихотинская, 113
— Стеллера, 114
— Тилинга, 115
— тычиночная, 116
Карагана гривастая, 62
Касатик гладкий, 126
— мечевидный, 127
— низкий, 128
Каулиния гибкая, 186
— японская, 187
Качим Самбука, 87
Кесарев гриб дальневосточный, 346
Кизильник черноплодный, 200
Киллинга камчатская, 213
Китагавия синеголовниколистная, 209
Ковыль байкальский, 172
Коккокарпия пальмовая, 313
Колокольчик одноцветковый, 131
Кониограмма средняя, 272
Копеечник горошковидный, 63
— широкоприцветниковый, 64
— щетинистоплодный, 65
Косоплодник сомнительный, 58
Костенец вырезной, 279
— зеленый, 280
— стенной, 281
— тонкостебельный, 282
Крапива светло-зеленая, 136
Красивоцветник равноплодниковый, 166
Красоднев корейский, 137
Крестовник аргунский, 29
— Бойко, 30
Крифея амурская, 306
Крыжовник буреинский, 139
Кубышка малая, 140
— японская, 141

Л
Лапчатка Фрейна, 201
Лептогиум Бурнета, 314
— Гильденбранда, 315
Летариелла Тогаши, 324
Лжеводосбор мелколистный, 167
Лилия Буша, 144
— двурядная, 145
— карликовая, 146
— мозолистая, 147
— слабая, 148
Лимнас Малышева, 173
Листовик японский, 283
Лобария легочная, 316
— сетчатая, 317
Лотос Комарова, 151
Лунокучник крылатый, 284
Любка дальневосточная, 250
— камчатская, 251
— офрисовидная, 252
— сахалинская, 253
— Фрейна, 254
Любочка малоцветковая, 255

М
Магадания Виктора, 210
— ольская, 211
Мак снежный, 168
Мелколепестник буреинский, 31
— низкий, 32
— пушистоголовый, 33
Менегацция пробуравленная, 325
Микробиота перекрестнопарная, 365
Минуарция арктическая, 88
— крупноплодная, 89
— прямая, 90
Многорядник Брауна, 293
— почти-трехраздельный, 294
— укореняющийся, 295
Мурданния кейзак, 134
Мятлик алтайский, 174
— аргунский, 175
— колымский, 176
— Крылова, 177
— необыкновенный, 178
— Смирнова, 179
— уссурийский, 180

Н
Надбородник безлистный, 256
Нефромопсис Комарова, 326
— украшенный, 327
Норичник амгуньский, 191

О
Обабок окашенноножковый, 336
— черно-бурый, 337
Овсяница амурская, 181
— ложноборoздчатая, 182
— мягчайшая, 183
Одуванчик аяно-майский, 34
— аянский, 35
— баджальский, 36
— воротничковый, 37
— голострелковый, 38
— линейнолистный, 39
— охотский, 40
Омфалина гудзонская, 331
Осока высокогорная, 214
— Малышева, 215
Остролодочник аянский, 66
— Васильева, 67
— Васильченко, 68
— карликовый, 69
— охотский, 70
— Тилинга, 71
— Траутфеттера, 72
— Харкевича, 73
— эвенов, 74
Оттелия частуховидная, 83
Очеретник Фабера, 216

П
Падуб морщинистый, 192
Пальчатокоренник кровавый, 257
— мясо-красный, 258
Пармотрема Арнольда, 328
Паутинник фиолетовый, 347
Пепельник сихотинский, 41
— ястребинколистный, 42
Пиксине середиозная, 332
Пион горный, 193
— молочноцветковый, 194
— обратнояйцевидный, 195
Пиррозия длинночерешковая, 285
Плаунок тамарисковый, 299
Полушник азиатский, 300
Понерорхис малоцветковый, 259
Поповиокодония узкоплодная, 132
Порфировик ложноберезовиковый, 338
Пунктелия сухая, 329
Пятилисточник маньчжурский, 202

Р
Рапонтикум одноцветковый, 43
Рдест малайский, 196
Рогатик пестиковый, 343
Рогульник (водяной орех) выемчатолистный, 197
— маньчжурский, 198
— японский, 199
Родиола розовая, 217
Рододендрон Адамса, 78
— сихотинский, 79
Рябинник сумахолистный, 203
Рябинокизильник Позднякова, 204
Рябчик Максимовича, 149
— уссурийский, 150

С
Сассапариль Максимовича, 207
Седлоцветник сахалинский, 260
Сердечник Виктора, 121
— войлочненький, 122
— стоповидный, 123
Сетконоска сдвоенная, 340
Синейлезис борцоволистный, 44
Ситник Ворошилова, 212
Скерда низкая, 45
Скрытокучница Радде, 290
— Стеллера, 291
Смеловския неожиданная, 124
Солодка бледноцветковая, 75
Сосна сибирская, 266
Соссюрея аянская, 46
— войлочная, 47
— Китамуры, 48
— скученная, 49
— Сочавы, 50
— Тилезиуса, 51
— Шаньгина, 52
Спарассис курчавый, 349
Спирея Шлотгауэр, 205
Стикта окаймленная, 318
Сфагнум прорезной, 307

Т
Таран амгинский, 92
— реликтовый, 93
Таргиония индийская, 308
Тиллея водная, 218
Тис остроконечный, 267
Тополь амурский, 98
Торрейохлоа плавающая, 184
Трапелла китайская, 219
Триллиум камчатский, 220
Тромсдорфия реснитчатая, 53
Трутовик лакированный, 341
— лиственничный, 350
— разветвленный, 348
Тукнерария Лаурера, 330

Ф
Фиалка короткошпорцевая, 221
— Морица, 222
— Мюльдорфа, 223
Филлантус уссурийский, 169
Филлоспадикс Юзепчука, 80

Х
Хемартрия сибирская, 185
Хондэлла брахитециевая, 304
Хоста белоокаймленная, 224
Хохлатка горинская, 96

Ч
Чистоустник Клайтона, 292

Ш
Шерстестебельник десятицветковый, 226
— китайско-русский, 227
— Комарова, 228
— уссурийский, 229
— Шишкина, 230
Ширококолокольчик крупноцветковый, 133
Шишкогриб хлопьеножковый, 339
Шлемник байкальский, 235

Щ
Щиточешуйник Колесникова, 286
— уссурийский, 287

Э
Эвриала устрашающая, 142
Эвтрема Эдвардса, 125
Эдельвейс Благовещенского, 54
— скученный, 55
— Харкевича, 56
Элеорхис японский, 261

Я
Ястребинка корейская, 57

Алфавитный указатель латинских названий растений

A
Achudemia japonica Maxim., 135
Aconitum ajanense Steinb., 153
— *baburinii* (Worosch.) Schlothg., 154
— *charkeviczii* Worosch., 156
— *ochotense* Reichenb., 155
Aconogonon amgense (V. Michaleva et V. Perfiljeva) Tzvel., 92
— *relictum* (Kom.) Soják, 93
Actinothuidium hookeri (Mitt.) Broth., 309
Adlumia asiatica Ohwi, 95
Adonis amurensis Regel et Radde, 162
Aldrovanda vesiculosa L., 206
Aleuritopteris argentea (S.G. Gmel.) Fée, 289
— *kuhnii* (Milde) Ching, 288
Alyssum obovatum (C.A. Mey.) Turcz., 119
Amanita cesareaoides L. Vass., 346
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv., 81
Anemone tamarae Charkev., 159
Aquilegia ochotensis Worosch., 160
— *turczaninovii* R. Kam. et Gubanov, 161
Armeria maritima (Mill.) Willd., 129
Arnica sachalinensis (Regel) A. Gray, 25
Asahinea scholanderi (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb, 319
Asplenium incisum Thunb., 279
— *ruta-muraria* L., 281
— *tenuicaule Hayata*, 282
— *viride Huds.*, 280
Aster woroschilowii Zdorovjeva et Schapoval, 26
Astragalus marinus Boriss., 60
— *tumninensis* N.S. Pavlova et Bassargin, 61
— *vallicoloides* A.P. Khohkr., 59
Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed., 130

B
Bergenia pacifica Kom., 100
Borodinia macrophylla (Turcz.) O.E. Shulz., 117
Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Angstr., 274
— *lunaria* (L.) Sw., 276
— *robustum* (Rupr.) Underw., 275
— *virginianum* (L.) Sw., 273
Brasenia schreberi J.F. Gmel., 99
Braya siliquosa Bunge, 118
Bryocaulon pseudosatoanum (Asahina) Kärnefelt, 320
Bupleurum euphorbioides Nakai, 208

C
Caldesia reniformis (D. Don) Makino, 225
Callianthemum isopyroides (DC.) Witas., 166
Calypso bulbosa (L.) Oakes, 249
Campanula uniflora L., 131
Caragana jubata (Pall.) Poir., 62
Cardamine pedata Regel et Tiling, 123
— *tomentella* (Worosch.) Schlothg., 122
— *victoris* N. Busch, 121
Carex alticola Popl. ex Sukaczev, 214
— *malyschevii* T.V. Egorova, 215
Caulinia flexilis Willd., 186
— *japonica* (Nakai) Nakai, 187
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk, 343
Cleistogenes kitagawae Honda, 171
Coccocarpia palmicola (Spreng.) L. Arv. et D. Galloway, 313
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel, 170
Coniogramme intermedia Hieron., 272
Cortinarius violaceus (L.) Gray, 347
Corydalis gorinensis Van, 96
Cotoneaster melanocarpus (Ledeb.) Lodd., G. Lodd. ex M. Roem., 200
Crepis nana Richardson, 45
Cryphaea amurensis Ignatov, 306
Cryptogramma raddeana Fomin, 290
— *stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl, 291
Cypripedium calceolus L., 239
— *guttatum* Sw., 240
— *macranthos* Sw., 238
— *ventricosum* Sw., 237

D
Dactylorhiza cruenta (O. F. Muel.) Soó, 257
— *incarnata* (L.) Soó, 258
Delphinium kolymense A. Khokhr., 163
— *maackianum* Regel, 164
— *ochotense* Nevski, 165
Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. ex Miq., 278
— *wilfordii* (Moore) Christ, 277
Dictiophora duplicata (Bosc) E.Fischer, 340
Dioscorea nipponica Makino, 94
Discelium nudum (Dicks.) Brid., 305
Dracocephalum hypopolium (Charkev.) Probat., 232
— *multicolor* Kom., 231

E
Eleorchis japonica (A. Gray) F. Maek., 261
Ephippianthus sachalinensis Reichenb. fil., 260
Epipogium aphyllum Sw., 256
Eranthis stellata Maxim., 158
Erigeron burejensis Barkalov, 31
— *eriocephalus* J. Vahl, 33
— *humilis* Graham, 32
Eriocaulon chinorossicum Kom., 227
— *decemflorum* Maxim., 226
— *komarovii* Tzvelev, 228
— *schischkinii* Tzvelev, 230
— *ussuriense* Körn. ex Regel, 229
Euryale ferox Salisb., 142
Eutrema edwardsii R. Br., 125
Everniastrum cirrhatum (Fr.) Hale ex Sipman, 323

F
Festuca amurensis E. Alexeev, 181
— *mollissima* V. Krecz. et Bobr., 183
— *pseudosulcata* Drob., 182
Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer, 350
Fritillaria maximowiczii Freyn, 149
— *ussuriensis* Maxim., 150

G
Gagea nakaiana Kitag., 143
Galearis cyclochila (Franch. et Savat.) Soó, 241
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst., 341
Gastrodia elata Blume, 242
Gentiana uniflora Georgi, 91
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim., 75
Grifola frondosa (Dicks.) Gray, 345
Grossularia burejensis (Fr. Schmidt) A. Berger, 139
Gypsophila sambukii Schischk., 87

H
Hedysarum dasycarpum Turcz., 65
— *latibracteatum* N. S. Pavlova, 64
— *vicioides* Turcz., 63
Hemarthria sibirica (Gand.) Ohwi, 185
Hemerocallis coreana Nakai, 137
Hericium coralloides (Scop.) Pers., 342
Hieracium coreanum Nakai, 57
Hondaella caperata (Mitt.) Ando, Tan et Iwats., 304
Hosta albomarginata (Hook.) Ohwi, 224
Hypogymnia fragillima (Hillm.) Rassad., 322
— *hypotrypa* (Nyl.) Rassad., 321
Hypopterygium japonicum Mitt., 303

I
Ilex rugosa Fr. Schmidt, 192
Iris ensata Thunb., 127
— *humilis* Georgi, 128
— *laevigata* Fisch., 126
Isoëtes asiatica Makino, 300

J
Juncus woroschilovii A. A. Neczajev et V. Novikov, 212

K
Kitagawia eryngiifolia (Kom.) Pimenov, 209
Kyllinga kamtschatica Meinsh., 213

L
Leccinum chromapes (Frost.) Singer, 336
Leontopodium blagoveshczenskyi Worosch., 54
— *charkeviczii* Barkalov, 56
— *conglobatum* (Turcz.) Hand.-Mazz., 55
Leptogium burnetiae C.W. Dodge, 314
— *hildenbrandii* Nyl., 315
Lethariella togashii (Asahina) Krog, 324
Ligularia sichotensis Pojark., 28
Lilium buschianum Lodd., 144
— *callosum* Siebold et Zucc., 147
— *debile* Kittlitz, 148
— *distichum* Nakai, 145
— *pumilum* Delile, 146
Limnas malyschevii Nikiforova (L.stelleri auct., non Trin.), 173
Liparis japonica (Miq.) Maxim., 244
— *makinoana* Schlechter, 243
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm., 316
— *retigera* (Bory) Trevis., 317
Lunathyrium pterorachis (Christ) Kurata, 284
Lychnis ajanensis (Regel et Tiling) Regel, 85
— *fulgens* Fisch. ex Curt., 86
Lysichiton camtschatcensis (L.) Schott, 24
Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski, 255

M
Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos., 335
Macropodium pterospermum Fr. Schmidt, 120
Magadania olaensis (Gorovoi et N.S. Pavlova) Pimenov et Lavrova, 211
— *victoris* (Schischk.) Pimenov et Lavrova, 210
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal., 325
Microbiota decussata Kom., 365
Mimulus stolonifer Novopokr., 189
— *tenellus* Bunge, 190
Minuartia arctica (Stev. ex Ser.) Graebn., 88
— *macrocarpa* (Pursh) Ostenf., 89
— *stricta* (Sw.) Hiern, 90
Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz., 134

N
Nelumbo komarovii Grossh., 151
Neottia camtschatea (L.) Reichenb. fil., 245
— *papilligera* Schlechter, 246
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter, 247
Nephromopsis komarovii (Elenkin) J.C. Wei, 326
— *ornata* (Müll. Arg.) Hue, 327
Nuphar japonica DC., 141
— *pumila* (Timm) DC., 140

O
Omhpalina hudsoniana (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow, 331
Oreorchis patens (Lindl.) Lindl., 248
Osmundastrum claytonianum (L.) Tagawa, 292
Ottelia alismoides (L.) Pers., 83
Oxytropis ajanensis Bunge, 66
— *charkeviczii* Vyschin, 73
— *evenorum* Jurtz. et A. Khokhr., 74
— *ochotensis* Bunge, 70
— *pumilio* (Pall.) Ledeb., 69
— *tilingii* Bunge, 71
— *trautvetteri* Meinsh., 72
— *vassilczenkoi* Jurtzev, 68
— *vassilievii* Jurtzev, 67

P
Paeonia lactiflora Pall., 194
— *obovata* Maxim., 195
— *oreogeton* S. Moore, 193
Panax ginseng C. A. Mey., 23
Papaver nivale Tolm., 168
Paraquilegia microphylla (Royle) J.R. Drumm. et Hutch., 167
Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale, 328

Pentaphylloides mandshurica (Maxim.) Soják, 202
Petasites amplus Kitam., 27
Phlomoides alpina (Pall.) Adyl., R. Kam. et Machmedov, 233
— *woroschilovii* (Makarov) Prob., 234
Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim., 169
Phyllitis japonica Kom., 283
Phyllospadix juzepczukii Tzvelev, 80
Pinus sibirica Du Tour, 266
Plagiorhegma dubia Maxim., 58
Platanthera camtschatica (Cham. et Schlecht.) Makino, 251
— *extremiorientalis* Nevski, 250
— *freynii* Kraenzl., 254
— *ophrydioides* Fr. Schmidt, 252
— *sachalinensis* Fr. Schmidt, 253
Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC., 133
Pleopeltis kolesnikovii Tzvel., 286
— *ussuriensis* Regel et Maack, 287
Pleurotus djamor (Rumphex ex Fr.) Boedijn, 344
Poa altaica Trin., 174
— *argunensis* Roshev., 175
— *insignis* Litv. ex Roshev., 178
— *kolymensis* Tzvel., 176
— *krylovii* Reverd., 177
— *smirnowii* Roshev., 179
— *ussuriensis* Roshev., 180
Pogonia japonica Reichenb. fil., 236
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr., 348
Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 293
— *craspedosorum* (Maxim.) Diels, 295
— *subtripteron* Tzvel., 294
Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi, 259
Popoviocodonia stenocarpa (Trautv. et C. A. Mey.) Fed., 132
Populus amurensis Kom., 98
Porphyrellus atrobrunneus Lj.N.Vassiljeva, 337
— *pseudoscaber* (Secr.) Sing., 338
Potamogeton malainus Miq., 196
Potentilla freyniana Bornm., 201
Pseudostellaria rigida (Kom.) Pax, 84
Punctelia rudecta (Ach.) Krog, 329
Pyrrosia petiolosa (Christ et Baroni) Ching, 285
Pyxine sorediata (Ach.) Mont., 332

R
Rhamnus diamantiaca Nakai, 138
Rhaponticum uniflorum (L.) DC., 43
Rhodiola rosea L., 217
Rhododendron adamsii Rehd., 78
— *sichotense* Pojark, 79
Rhynchospora faberi C.B. Clarke, 216

S
Saussurea ajanensis (Regel) Lipsch., 46
— *congesta* Turcz., 49
— *kitamurana* Miyabe et Tatew., 48
— *schanginiana* (Wydler) Fisch. ex Serg., 52
— *soczavae* Lipsch., 50
— *tilesii* (Ledeb.) Ledeb., 51
— *tomentosa* Kom., 47
Saxifraga ajanica Sipl., 103
— *algisii* Egor. et Sipl., 101
— *astilbeoides* Losinsk., 102
— *brachypetala* Malysch., 107
— *davurica* Willd., 104
— *derbekii* Sipl., 105
— *korshinskii* Kom., 106
— *laciniata* Nakai et Takeda, 110
— *lactea* Turcz., 109
— *manchuriensis* (Engl.) Kom., 108
— *sichotensis* Gorovoi et N.S. Pavlova, 113
— *sieversiana* Sternb., 112
— *staminosa* Schlothg. et Worosch., 116
— *stelleriana* Merk. ex Ser., 114
— *svetlanae* Worosch., 111
— *tilingiana* Regel et Til., 115
Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt, 191
Scutellaria baicalensis Georgi, 235
Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring, 299
Senecio argunensis Turcz., 29
— *boikoanus* (Worosch. et Schlothg.) Worosch., 30
Smelowskia inopinata (Kom.) Kom. et N. Busch, 124
Smilax maximowiczii Koidz., 207
Sorbaria rhoifolia *Kom., 203*
Sorbocotoneaster pozdnjakovii Pojark., 204
Sparassis crispa (Wulfen) Fr., 349
Sphagnum perfoliatum (L.) Savicz, 307
Spiraea schlothgauerae Ignatov et Worosch., 205
Sticta limbata (Sm.) Ach., 318
Stipa baicalensis Roshev., 172
Strobilomyces floccopus (Vahl: Fr.) P. Karst., 339
Syneilesis aconitifolia (Bunge) Maxim., 44

T
Taraxacum ajanense Worosch., 35
— *ajano-majense* Tzvel., 34
— *badzhalense* Worosch. et Schlothg., 36
— *collariatum* Worosch., 37
— *lineare* Worosch. et Schaga, 39
— *nudiscaposum* Worosch., 38
— *ochotense* Worosch., 40
Targionia indica Udar et Garpa, 308
Taxus cuspidata Siebold et Zucc., 267
Tephroseris hieraciiformis (Kom.) Czer., 42
— *sichotensis* (Kom.) Holub, 41
Thalictrum petaloideum L., 157
Tillaea aquatica L., 218
Torreyochloa natans (Kom.) G.L. Church, 184
Trapa incisa Siebold et Zucc., 197
— *japonica* Flerow, 199
— *manshurica* Flerow, 198
Trapella sinensis Oliv., 219
Trillium camschatcense Ker-Gawl., 220
Trommsdorffia ciliata (Thunb.) Soják, 53
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell, 330

U
Urtica laetevirens Maxim., 136

V
Valeriana ajanensis (Regel et Til.) Kom., 76
— *gotvanskyi* Worosch. et Schlothg., 77
Vallisneria asiatica Miki, 82
Veronica densiflora Ledeb., 188
Viola brachyceras Turez., 221
— *mauritii* Tepl., 222
— *muehldorfii* Kiss, 223

W
Weigela suavis (Kom.) Bailey, 97

Алфавитный указатель русских названий животных

А
Азиатский бекасовидный веретенник, 451
Алеутская крачка, 460
Американская казарка, 411
Амуранодонта кийская, 520
Амурская долгохвостка, 487
Амурская ночница, 359
Амурский горал, 386
Амурский лесной кот, 371
Амурский полоз, 488
Амурский тигр, 372
Аполлон Фельдера, 543
Ауха, китайский окунь, 507
Афродита пестрая, 511

Б
Белая сова, 471
Белая чайка, 461
Белоклювая гагара, 393
Белоплечий орлан, 427
Белоспинный альбатрос, 397
Белощекая крачка, 462
Белый гусь, 412
Беркут, 429
Болотный лунь, 430
Большая белая цапля, 400
Большая выпь, 401
Большая поганка (чомга), 394
Большой подорлик, 431
Бурый ушан, 360

В
Восточный кожан, 361

Г
Голубянка дивина, 544
Горбач, 382
Горный дупель, 452
Гренландский кит, 380

Д
Дальневосточная жерлянка, 495
Дальневосточная черепаха, 485
Дальневосточный аист, 408
Дальневосточный кроншнеп, 453
Дальневосточный отшельник, 533
Даурская жемчужница, 519
Даурский журавль, 442
Дельфин-белобочка, 376
Дикуша, 440
Дипломарагна Ганина, 547
Длинноклювый пыжик, 466
Длиннохвостая ночница, 362
Дравида Гилярова, 512
Древесная трясогузка, 477

Ж
Желтощек, 502
Жужелица Шренка, 534

З
Зеленая кваква, 402

И
Иглоногая сова, 472

К
Камышница, 447
Китайская зорька, 539
Клоктун, 413
Колпица, 406
Коридал Мартыновой, 546
Короткоклювый пыжик, 467
Красноногий ибис, 407
Красноспинный полоз, 489
Красношейная поганка, 395
Красный волк, 368
Кречет, 438
Кристария бугорчатая, 521
Кристария гигантская, 522
Кроншнеп-малютка, 454
Кудийская брадибена, 517
Кулик-сорока, 450

Л
Ланцеолярия Богатова, 523
Ланцеолярия Маака, 524
Ланцеолярия уссурийская, 525
Лебедь-кликун, 414
Лепидозона Андрияшева, 515
Лопатень, 455
Лысуха, 448

М
Малая белая цапля, 403
Малая крачка, 463
Малая поганка, 396
Малая чайка, 464
Малый лебедь, 415
Мандаринка, 416
Мегиматиум билинейный, 518
Мелкочешуйный желтопер, 503
Миддендорфова перловица Арсеньева, 526
Миддендорфова перловица монгольская, 527
Миддендорфова перловица уссурийская, 528
Микижа, 500
Мимевземия схожая, 538
Монгольская жаба, 496
Мопалия Миддендорфа, 516
Морская свинья, 377

Н
Нодулярия Лебедева, 529
Ночница Брандта, 363

О
Обыкновенная кутора, 357
Орлан-белохвост, 432
Острохвостый песочник, 456
Охотский улит, 457

П
Пегий лунь, 434
Перламутровка Нериппе (корейская), 540
Пискулька, 417
Полевой лунь, 435
Поручейник, 459
Пятнистый олень, 387

Р
Райская мухоловка, 480
Реликтовый дровосек, 535
Розовая чайка, 465
Рыбный филин, 473
Рыжая цапля, 404
Рыжебрюхий дятел, 476
Рыжешейная овсянка, 481

С
Сапсан, 439
Сахалинский осетр, 499
Северный кожанок, 364
Северный плавун, 378
Сейвал, 383
Серый буревестник, 398
Серый гусь, 418
Серый журавль, 443
Серый кит, 379
Сибирская пестрогрудка, 479
Сибирский конек, 478

Сибирский трубконос, 365
Сивуч, 374
Сима, 501
Синий кит, 384
Скалистый голубь, 470
Скопа, 425
Солонгой, 369
Сом Солдатова, 506
Средняя белая цапля, 405
Старик, 468
Стерх, 444
Сухонос, 419
Сфекодина хвостатая, 545

Т
Тетеревятник, 436
Тигровый уж, 491
Траурница японская, 541
Трехперстка, 441

У
Уссурийская белозубка, 358
Уссурийская могера, 356
Уссурийский журавль, 445
Уссурийский зуек, 449
Уссурийский трубконос, 366

Ф
Филин, 474
Финвал, 385
Фрегат-ариель, 399

Х
Харза, 370
Хохлатый старик, 469

Ч
Черная кряква, 421
Чернеть Бэра, 422
Черный аист, 410
Черный амур, 504
Черный амурский лещ, 505
Черный журавль, 446
Чешуйчатый крохаль, 423

Ш
Широкорот, 475
Шмель редчайший, 536
Шмель Черского, 537

Э
Эворонская полевка, 367
Эпикопея, 542

Ю
Южный кит, 381

Я
Японский уж, 490
Ястребиный сарыч, 437

Алфавитный указатель латинских названий животных

A
Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758), 436
Acipenser medirostris Ayres, 1854, 499
Aix galericulata (Linnaeus, 1758), 416
Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973, 520
Anas formosa Georgi, 1775, 413
— *poecilorhyncha* J.R.Forster, 1781, 421
Anser anser (Linnaeus, 1758), 418
— *erythropus* (Linnaeus, 1758), 417
Anthus gustavi Swinhoe, 1863, 478
Aphrodita australis Baird, 1865, 511
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758), 429
— *clanga* Pallas, 1811, 431
Ardea purpurea Linnaeus, 1766, 404
Argynnis nerippe Felder, 1862, 540
Aythya baeri (Radde, 1863), 422

B
Balaena mysticetus Linnaeus, 1758, 380
Balaenoptera borealis Lesson, 1828, 383
— *musculus* (Linnaeus, 1758), 384
— *physalus* (Linnaeus, 1758), 385
Berardius bairdii Steyneger, 1883, 378
Bombina orientalis (Boulenger, 1890), 495
Bombus czerskii Skorikov, 1909, 537
— *unicus* F. Morawitz, 1883, 536
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758), 401
Brachyramphus brevirostris (Vigors, 1829), 467
— *marmoratus* (Gmelin, 1789), 466
Bradybaena (Karaftohelix) kudiensis (Cockerell, 1924), 517
Bradypterus tacsanowskius (Swinhoe, 1871), 479
Branta nigricans (Lawrence, 1846), 411
Bubo bubo (Linnaeus, 1758), 474
Butastur indicus (Gmelin, 1788), 437
Butorides striatus (Linnaeus, 1766), 402

C
Calidris acuminata (Horsfield, 1821), 456
Callipogon relictus Semenov, 1898, 535
Carabus schrencki Motschulsky, 1860, 534
Cervus nippon hortulorum Swinhoe, 1864, 387
Charadrius placidus J.E. et G.R. Gray, 1863, 449
Chen caerulescens (Linnaeus, 1758), 412
Chlidonias hybridus (Pallas, 1811), 462
Ciconia boyciana Swinhoe, 1873, 408
— *nigra* (Linnaeus, 1758), 410
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758), 430
— *cyaneus* (Linnaeus, 1766), 435
— *melanoleucos* (Pennant, 1769), 434
Columba rupestris Pallas, 1811, 470
Cristaria herculea (Middendorff, 1847), 522
— *tuberculata* Schumacher, 1817, 521
Crocidura lasiura Dobson, 1891, 358
Cuon alpinus (Pallas, 1811), 368
Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758), 419
Cygnus bewickii Yarrell, 1830, 415
— *cygnus* (Linnaeus, 1758), 414

D
Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850), 519
Delphinius delphis Linnaeus, 1758, 376
Dendrocopos hyperythrus (Vigors, 1831), 476
Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789), 477
Diomedea albatrus Pallas, 1769, 397
Diplomaragna ganini Mikhaljova, 1993, 547
Drawida ghilarovi Gates, 1969, 512

E
Egretta alba (Linnaeus, 1758), 400
— *garzetta* (Linnaeus, 1766), 403
— *intermedia* (Wagler, 1829), 405
Elaphe schrenckii (Strauch, 1873), 488
Elopichthys bambusa (Richardson, 1845), 502
Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874), 481
Epicopea mencia (Moore, 1874), 542
Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839, 364
Eschrichtius gibbosus Erxleben, 1777, 379
Eubalaena glacialis Müller, 1776, 381
Eumetopias jubatus (Shreber, 1776), 374
Eurynorhynchus pygmeus (Linnaeus, 1758), 455
Eurystomus orientalis (Linnaeus, 1766), 475

F
Falcipennis falcipennis (Hartlaub, 1855), 440
Falco peregrinus Tunstall, 1771, 439
— *rusticolus* Linnaeus, 1758, 438
Fregata ariel (Gray, 1845), 399
Fulica atra Linnaeus, 1758, 448

G
Gallinago solitaria Hodgson, 1831, 452
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758), 447
Gavia adamsii (Gray, 1859), 393
Grus grus (Linnaeus, 1758), 443
— *japonensis* (P.L.S. Müller, 1776), 445
— *leucogeranus* Pallas, 1773, 444
— *monacha* (Temminck, 1835), 446
— *vipio* (Pallas, 1811), 442

H
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758, 450
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758), 432
— *pelagicus* (Pallas, 1811), 427
Hebius vibakari (H. Boie, 1826), 490

K
Kaniska canace (Linnaeus, 1763), 541
Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884), 473

L
Lanceolaria bogatovi Zatravkin et Starobogatov, 1984, 523
— *maack*i Moskvicheva, 1973, 524
— *ussuriensis* Moskvicheva, 1973, 525
Larus minutus Pallas, 1776, 464
Lepidozona andrijashevi (Jakovleva, 1952), 515
Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848), 451

M
Martes flavigula Boddaert, 1785, 370
Megalobrama terminalis (Richardson, 1846), 505
Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781), 382
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842), 518
Mergus squamatus Gould, 1864, 423
Microtus evoronensis Kowalskaya et Sokolov, 1980, 367
Middendorffinaia arsenievi Moskvicheva et Starobogatov, 1973, 526
— *mongolica* (Middendorff, 1851), 527
— *ussuriensis* Moskvicheva et Starobogatov, 1973, 528
Mimeusemia persimilis Butler, 1875, 538
Mogera robusta Nehring, 1891, 356
Mopalia middendorffii (Schrenck, 1876), 516
Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872, 365
— *ussuriensis* Ognev, 1913, 366
Mustela altaica raddei (Ognev, 1928), 369
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846), 504
Myotis bombinus Thomas, 1906, 359
— *brandti* Eversmann, 1845, 363
— *frater* G. Allen, 1823, 362

N
Nemorhaedus caudatus Milne-Edwards, 1867, 386
Neomys fodiens Pennant, 1771, 357
Ninox scutulata (Raffles, 1822), 472
Nipponia nippon (Temminck, 1835), 407
Nodularia lebedevi Zatravkin et Starobogatov, 1984, 529
Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766), 453
— *minutus* Gould, 1841, 454
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758), 471

O
Oncorhynchus masou (Brevoort, 1856), 501
Oocatochus rufodorsatus (Cantor, 1842), 489
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845, 533

P
Pagophila eburnea (Phipps, 1774), 461
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758), 425
Panthera tigris altaica Temminck, 1844, 372
Paramidea scolymus (Butler, 1868), 539
Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792), 500
Parnassius felderi Bremer, 1861, 543
Pelodiscus maackii (Brandt, 1857), 485
Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865, 377
Plagiognathops microlepis (Bleeker, 1871), 503
Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758), 406
Plecotus auritus Linnaeus, 1758, 360
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758), 395
— *cristatus* (Linnaeus, 1758), 394
— *ruficollis* (Pallas, 1764), 396
Prionailurus euptilura (Elliot, 1871), 371
Protohermes martynovae Vshivkova, 1995, 546
Puffinus griseus (Gmelin, 1789), 398

R
Rhabdophis tigrina (Boie, 1826), 491
Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1842), 465

S
Schijimiaeoides divina (Fixsen, 1887), 544
Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948, 506
Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855), 507
Sphecodina caudata (Bremer et Grey, 1852), 545
Sterna albifrons Pallas, 1764, 463
— *aleutica* Baird, 1869, 460
Strauchbufo raddei (Strauch, 1876), 496
Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789), 468
— *wumizusume* (Temminck, 1835), 469

T
Takydromus amurensis Peters, 1881, 487
Terpsiphone paradisi (Linnaeus, 1758), 480
Tringa guttifer (Nordmann1835), 457
— *stagnatilis* (Bechstein, 1803), 459
Turnix tanki Blyth, 1843, 441

V
Vespertilio sinensis Peters, 1880, 361

Содержание

Введение **6**

РАСТЕНИЯ **11**
Раздел 1. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ 13
Раздел 2. ГОЛОСЕМЕННЫЕ 263
Раздел 3. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ 269
Раздел 4. ПЛАУНОВИДНЫЕ 297
Раздел 5. МОХОВИДНЫЕ 301
Раздел 6. ЛИШАЙНИКИ 311
Раздел 7. ГРИБЫ 333

ЖИВОТНЫЕ **351**
Раздел 1. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 353
Раздел 2. ПТИЦЫ 389
Раздел 3. ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ 483
Раздел 4. ЗЕМНОВОДНЫЕ 493
Раздел 5. РЫБЫ 497
Раздел 6. КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ 509
Раздел 7. МОЛЛЮСКИ 513
Раздел 8. ЧЛЕНИСТОНОГИЕ 531

ПРИЛОЖЕНИЯ **549**
Литература 550
Алфавитный указатель русских названий растений 595
Алфавитный указатель латинских названий растений 597
Алфавитный указатель русских названий животных 600
Алфавитный указатель латинских названий животных 601

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

Красная книга Хабаровского края

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

Официальное издание

Подписано в печать 18.10.2019.
Формат 60x90 / 8.
Бумага мелованная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 79,0. Тираж 1000 экз.
Заказ № 1307.
Отпечатано в ООО «МИР»
394036, Воронежская область,
г. Воронеж, Ленинский проспект, 119 А