Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира
и среды их обитания Амурской области
(УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО МИРА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «БГПУ»)

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН
(АФ БСИ ДВО РАН)

КРАСНАЯ КНИГА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Официальное издание

2-е издание,
исправленное, переработанное и дополненное

БЛАГОВЕЩЕНСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО
Дальневосточного государственного аграрного университета
2020

УДК 504.7 (571.61)
ББК 28.088 (2Рос – 4Аму)
К78

Рецензенты:

Шлотгауэр Светлана Дмитриевна,
доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник ИВЭП ДВО РАН;

Барбарич Александр Александрович,
кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «БГПУ»;

Кошелев Всеволод Николаевич,
кандидат биологических наук, заведующий сектором аквакультуры, ведущий научный сотрудник лаборатории осетровых рыб Хабаровского филиала ФГБНУ «ВНИРО»;

Кошкин Евгений Сергеевич,
кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, и.о. ученого секретаря ИВЭП ДВО РАН;

Железнов-Чукотский Николай Константинович,
доктор биологических наук, заслуженный деятель науки РФ

Редакционная коллегия:

Главный редактор – ***Сенчик Александр Васильевич***, кандидат биологических наук, доцент, проректор по научной работе ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ;

Научный редактор – ***Маликова Елена Ивановна***, кандидат биологических наук, доцент, заведующая кафедрой биологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «БГПУ»

Члены редакционной коллегии:

Антонов Алексей Иванович, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник»;

Веклич Татьяна Николаевна, канд. биол. наук, науч. сотр. лаборатории ботаники АФ БСИ ДВО РАН;

Глущенко Сергей Петрович, начальник отдела охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира и среды их обитания Управления по охране животного мира Амурской области;

Глущенко Юрий Николаевич, канд. биол. наук, доцент кафедры естественнонаучного образования Школы педагогики ДВФУ;

Дарман Галина Фёдоровна, науч. сотр. лаборатории ботаники АФ БСИ ДВО РАН;

Игнатенко Елена Валерьевна, канд. биол. наук, вед. науч. сотр. ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник»;

Колобаев Николай Николаевич, канд. биол. наук, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Государственный природный заповедник «Норский»;

Коцюк Денис Владимирович, канд. биол. наук, заместитель руководителя Хабаровского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ХабаровскНИРО);

Тоушкин Александр Анатольевич, канд. биол. наук, доцент, заведующий кафедрой биологии и охотоведения ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ;

Черёмкин Иван Михайлович, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «БГПУ»

К78 Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание / Упр. по охране животного мира Амур. обл. ; Дальневост. гос. аграр. ун-т ; Благовещенский гос. пед. ун-т ; Амур. филил. Бот. сада-ин-та ДВО РАН ; гл. ред. А. В. Сенчик ; науч. ред. Е. И. Маликова. – 2-е издание, исправленное, переработанное и дополненное. – Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2020. 499, [3] с. : ил. – ISBN 978-5-9642-0442-8. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-9642-0442-8

Содержит краткое описание 153 видов животных, 230 видов растений, 36 – лишайников и грибов, охраняемых на территории Амурсокй области. Видовые очерки содержат информацию о распространении вида на территории области и за её пределами, оценку численности, перечень лимитирующих факторов, принятых и необходимых мер охраны, источников информации. Очерки сопровождаются рисунком или фотографией вида, картой-схемой его распространения на территории Амурской области. В каждом очерке указаны фамилии и инициалы авторов очерков и иллюстраций.
Предназначена для специалистов в области охраны природы, биологов, экологов, природопользователей всех уровней, преподавателей, студентов, школьников и широкого круга читателей.

УДК 504.7 (571.61)
ББК 28.088 (2Рос – 4Аму)

Издание подготовлено при поддержке
Правительства Амурской области и ООО «Транснефть – Дальний Восток»

© Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, 2020

ISBN 978-5-9642-0442-8

© Оформление. Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....5

ЧАСТЬ 1 ЖИВОТНЫЕ.....9

РАЗДЕЛ 1 БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ.....11

КЛАСС БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA.....12

КЛАСС ДВУСТВОРЧАТЫЕ – BIVALVIA.....14

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA.....18

РАЗДЕЛ 2 ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ.....45

КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ – ACTINOPTERYGII.....47

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA.....57

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES.....63

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA.....165

ЧАСТЬ 2 РАСТЕНИЯ.....189

РАЗДЕЛ 1 ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ.....191

РАЗДЕЛ 2 ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ.....405

РАЗДЕЛ 3 ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ.....409

РАЗДЕЛ 4 ПЛАУНОВИДНЫЕ.....423

ЧАСТЬ 3 ГРИБЫ.....429

РАЗДЕЛ 1 ЛИШАЙНИКИ (ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ).....430

РАЗДЕЛ 2 МАКРОМИЦЕТЫ.....440

ПРИЛОЖЕНИЯ.....467

АЛФАВИТНЫЕ УКАЗАТЕЛИ.....488

ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с постановлением губернатора Амурской области от 18 февраля 2008 г. № 69 «О порядке ведения Красной книги Амурской области», Красная книга редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Амурской области является официальным документом, содержащим свод данных о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих и произрастающих на территории Амурской области.

Все объекты, вошедшие в издание Красной книги Амурской области, отнесены к одной из следующих категорий статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие – виды (подвиды, популяции), известные ранее на территории Амурской области и нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить;

1 – находящиеся под угрозой исчезновения – виды (подвиды, популяции), численность особей которых уменьшилась до критического уровня, или места обитания подверглись таким изменениям, что они могут исчезнуть в ближайшее время;

2 – сокращающиеся в численности (уязвимые) – виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, в короткие сроки могут попасть в категорию 1:

а) виды (подвиды, популяции), численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) виды (подвиды, популяции), численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, декоративные и другие растения, промысловые животные);

3 – редкие – виды (подвиды, популяции), для которых естественной нормой является небольшая численность и распространение либо на ограниченных территориях, либо с низкой плотностью на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

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

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

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

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории области;

4 – неопределенного статуса – виды (подвиды, популяции), вероятно относящиеся к одной из предыдущих категорий, но сведений об их современном состоянии недостаточно для точного определения их статуса, либо виды (подвиды, популяции), которые необходимо занести в Красную книгу, но которые не в полной мере соответствуют критериям остальных категорий;

5 – восстановленные и восстанавливающиеся – виды (подвиды, популяции), численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

На основании представления комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Амурской области правительством Амурской области постановлением от 16 октября 2008 г. № 233 (с изменениями и дополнениями от 12 октября 2012 г., 29 января, 29 марта 2019 г., 17 июня 2020 г.) утверждены перечни (списки) животных растений и грибов, занесенных в Красную книгу Амурской области.

В настоящую Красную книгу включены 230 видов растений, в том числе 210 видов покрытосеменных растений, 3 вида голосеменных, 14 – папоротниковидных, 3 – плауновидных; 10 видов лишайников, 26 видов грибов-макромицетов, а также 153 вида животных, в том числе моллюсков – 5, насекомых – 25, рыб – 8, пресмыкающихся – 4, птиц – 90, млекопитающих – 21.

По сравнению с первым изданием Красной книги Амурской области (2009 год), ряд таксонов исключен из перечня охраняемых видов. В большинстве случаев исключение было вызвано изменением статуса таксона (переопределением его объема, синонимизацией с другим видом и т.п.). В нескольких случаях уточненные данные не подтвердили обитание вида на территории Амурской области. С другой стороны, в нынешнее издание впервые включены некоторые виды животных, растений и грибов, нуждающиеся в охране на территории области, в том числе виды, вошедшие в обновленный Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии № 162 от 24.03.2020 г.).

Видовые очерки включают краткое морфологическое описание, содержат информацию о распространении вида на территории области и за ее пределами, оценку численности, перечень лимитирующих факторов, принятых и необходимых мер охраны, источников информации. Очерки сопровождаются рисунком или фотографией вида, картой-схемой его распространения на территории Амурской области. В каждом очерке указаны фамилии и инициалы авторов очерков и иллюстраций.

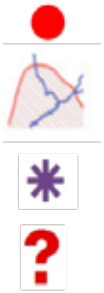
В подготовке Красной книги Амурской области принимали участие как сотрудники учреждений Амурской области, так и других регионов. Авторский коллектив представлен специалистами Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Благовещенск), Благовещенского государственного педагогического университета (г. Благовещенск), Дальневосточного государственного аграрного университета (г. Благовещенск), Хинганского государственного природного заповедника (пос. Архара), Норского государственного природного заповедника (пос. Февральск), Зейского государственного природного заповедника (г. Зея), государственного природного заповедника «Бастак» (г. Биробиджан), Вишерского государственного природного заповедника (Пермский край), Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (г. Владивосток), Дальневосточного федерального университета (г. Владивосток), Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН (г. Биробиджан), Объединенной дирекции государственных природных заповедников и национальных парков Хабаровского края (г. Хабаровск), Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), Всероссийского научно-исследовательского института сои (г. Благовещенск) и др.

В состав редакционной коллегии включены члены Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Амурской области, представители природоохранных и академических организаций – специалисты и эксперты в области биологии и охраны редких видов.

Научное редактирование проводилось специалистами Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН и Благовещенского государственного педагогического университета.

Новое издание Красной книги Амурской области – результат десятилетней работы специалистов-биологов и экологов. Собранная в книге информация позволяет дать новую точку отсчета в оценке современного состояния растительного и животного мира области на примере наиболее уязвимых ее компонентов – редких и исчезающих видов. Надеемся, что эта информация найдет применение как в научных исследованиях, так и в практической работе по сохранению биологического разнообразия Приамурья.

Условные обозначения на картах:



– места находок

– ареал на территории Амурской области и его граница

– места находок в прошлом

– вероятные места обитания





ЧАСТЬ 1
ЖИВОТНЫЕ



Раздел 1
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

КЛАСС БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA

ОТРЯД ПРУДОВИКОВООБРАЗНЫЕ – LYMNAEIDA MINICHEV ET STAROBOGATOV, 1975

СЕМЕЙСТВО КАТУШКИ – PLANORBIDAE RAFINESQUE, 1815

Кульменелла Резвого –
Culmenella rezvoji (Lindholm, 1929) **Л.А. Прозорова**



© *Фото. Л.А. Прозорова*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид у границы ареала.

Краткое описание. Раковина высотой до 7 мм, левозавитая, яйцевидная или яйцевидно-коническая, хрупкая, полупрозрачная, со спиральными рядами периостракальных щетинок, цвет от рогового до коричневого. Улитки данного рода и близких ему родов относятся к наиболее примитивным представителям семейства Planorbidae. Это единственная в России катушка, раковина которой полностью покрыта длинными щетинками.

Распространение. Известен в Приморском крае, среднем и частично нижнем Приамурье [1–3]. В Амурской области достоверно обитает в озёрах Хинганского заповедника. Находки сделаны И.В. Балан 13.07.2012 на мелководье оз. 3-е Лебединское, 17.07.2014 в оз. 1-ое Лебединское и 31.08.2014 в оз. Клёшенское. Эти местообитания находятся у северо-западной границы ареала не только данного вида, но и рода.

Места обитания и биология. Обитает в незагрязнённых постоянных мезотрофных водоёмах с развитым поясом полупогружённых и погружённых макрофитов. Предпочитает прибрежье крупных озёр или пойменные водоёмы с хорошим кислородным режимом. Дышит с помощью адаптивной жабры, выставляемой наружу в виде паруса. Держится на растительности, где и питается бактериальным и водорослевым перифитоном. Жизненный цикл составляет полтора – два года [3]. Гермафродит, размножается в мае–июле, откладывая на подводную часть растений мелкие розовато-жёлтые прозрачные кладки, содержащие 4–10 яйцевых капсул и имеющие вид закрученного в уплощённый жгут диска [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид обладает высокой чувствительностью к загрязнению мест обитания и пониженной плодовитостью, что ограничивает его численность и распространение.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории области охраняется в Хинганском заповеднике. Включён в Красную книгу Приморского края [5] как кульменелла Бульдовского.

Источники информации

1. Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А. Видовой состав семейства Bulinidae (Gastropoda, Pulmonata) в водоемах СССР (с замечаниями по системе подсемейства Camptoceratinae) // Зоол. журн., 1990. Т. 69, вып. 4. С. 27-37.
2. Прозорова Л.А. Обзор видового состава моллюсков озера Ханка // Проблемы сохранения водно-болотных угодий международного значения. Озеро Ханка. Труды международной научн.-практич. конф. Спасск-Дальний: Дальпресс, 1995. С. 71-78.
3. Прозорова Л.А. Моллюски. Брюхоногие (пресноводные, наземные) // Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. С. 40-50.
4. Прозорова Л.А. Морфология кладок брюхоногих моллюсков Приморского края // Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1991. Т. 228. С. 74-110.
5. Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. 448 с.

ОТРЯД СТЕБЕЛЬЧАТОГЛАЗЫЕ – STYLOMMATOPHORA A. SCHMIDT, 1855

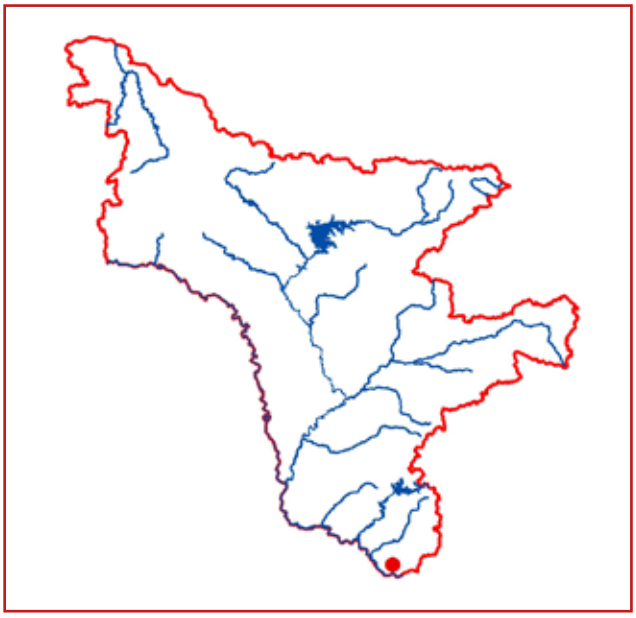
СЕМЕЙСТВО КАМЕНИДЫ – CAMAENIDAE PILSBRY, 1895

Маньчжурская улитка хрупкая –
Karaftohelix fragilis (Pilsbry, 1926)

Л.А. Прозорова



© Фото. Л.А. Прозорова



Статус и категория. 3 г. Редкий вид у границы ареала.

Краткое описание. Раковина средних размеров (высота 12–15, ширина 16–19 мм), шаровидная, тонкостенная, полупрозрачная, с коротким широко-коническим завитком и почти полностью прикрытым пупком; окраска серовато-зелёная или светло-роговая, однотонная либо с тонкой коричневой полосой посередине последнего оборота и вдоль края шва на остальных оборотах [1–3]. У живых особей характерна яркая лимонно-жёлтая окраска внутренностного мешка, которая просвечивает через верхние обороты раковины.

Распространение. Вид описан с севера Корейского полуострова [4] и позднее зарегистрирован на юге Приморского края вблизи границы с Кореей [1, 2]. В 2015 г. вид был отмечен в Приморском крае более широко (на север до бассейна р. Комиссаровка в пределах хребта Пограничный), а также в Хинганском заповеднике [3]. На юге Дальнего Востока России ранее был известен как *Eulota fragilis* Pilsbry, 1926 [1] или *Bradybaena fragilis* (Pilsbry, 1926) [2]. В Амурской области находится на северной границе своего ареала и обитает здесь в долинных лесах предгорий Малого Хингана на территории Хинганского заповедника [3].

Места обитания и биология. Обитает в долинных широколиственных лесах и высокотравных лугах на кустарнике и траве; строго приурочен к ненарушенным ландшафтам и никогда не образует скоплений. В Хинганском заповеднике изредка встречается в южной части Хинганского лесничества в траве на склонах холмов у рек и ручьёв.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Основная опасность – вырубка долинных лесов, лесные пожары и травяные палы. Скоплений не образует, плотность российских популяций не более одного экземпляра на квадратный метр.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории области охраняется в Хинганском заповеднике [3]. Включён в Красную Книгу Приморского края [5].

Источники информации:

1. Лихарев И. М., Раммельмейер Е.С. Наземные моллюски фауны СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1952. Т. 43. 511 с.
2. Шилейко А. А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 6. Л.: Наука, 1978. 384 с.
3. Прозорова Л.А., Балан И.В., Фоменко К.В. Новые для Хинганского заповедника и Приамурья виды крупных улиток-брадибенид // XI Дальневосточная конференция по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 2015. С. 329-333.
4. Pilsbry H.A. Review of the land Mollusca of Korea // Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1926. Vol. 78. P. 453-475.
5. Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. 448 с.

КЛАСС ДВУСТВОРЧАТЫЕ – BIVALVIA

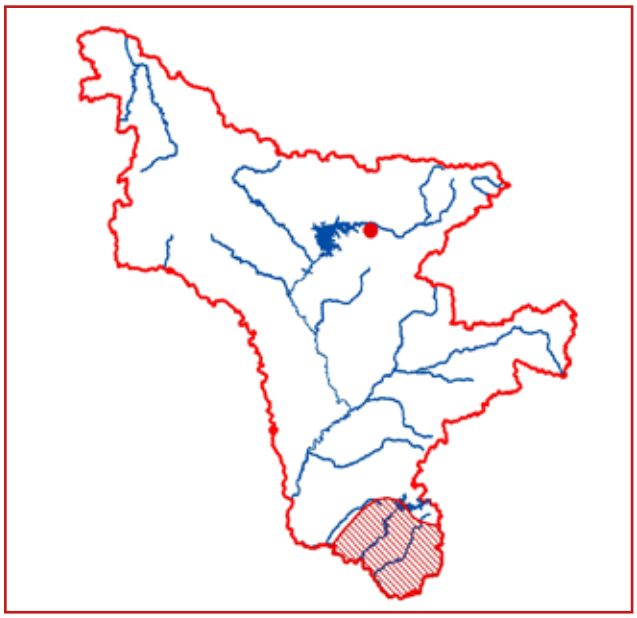
ОТРЯД БЕЗЗУБКООБРАЗНЫЕ – UNIONIDA STOLICZKA, 1871

СЕМЕЙСТВО ПРЕСНОВОДНЫЕ ЖЕМЧУЖНИЦЫ – MARGARITIFERIDAE, 1929

Жемчужница даурская
Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850) **Е.М. Саенко**



© Фото. Е.М. Саенко



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Крупный двустворчатый моллюск. Длина раковины взрослой особи до 170 мм, высота до 75 мм, выпуклость до 44 мм [1]. Раковина удлиненно-овальная, толстостенная. Брюшной край створок слегка вогнутый. Периостракум темно-коричневый, почти черный. Макушки слабо выступающие, у взрослых особей как правило корродированные, макушечная скульптура в виде концентрических волнообразных валиков. Замок состоит только из кардинальных передних зубов, задние зубы редуцированы до едва заметных пластинок. Зуб правой створки пирамидальный, пирамидальный, косой, гладкий или с бороздками, идущими от основания к вершине зуба. В левой створке внешний передний зуб слабый, небольшой; внутренний в виде небольшой округлой пластинки. Перламутр бело-розовый, часто с зеленовато-коричневыми пятнами [2–5].

Распространение. Вид известен с северо-востока России и Китая, широко распространен в бассейне Амура, а также бассейне оз. Ханка [1–7]. На территории Амурской области отмечен в реке Арги (приток Зеи), а также в Хинганском заповеднике в реках Архара, Татакан, Мутная и Урил (Зейский и Архаринский административные районы).

Места обитания и биология. Встречается в горных и полугорных реках с чистой водой, богатой кислородом, на быстром течении на участках с гравийно-галечным или песчаным грунтом. Оплодотворение и вынашивание личинок (глохидиев) в жабрах моллюсков (как в наружных, так и во внутренних полужабрах) в июле-августе, вымет зрелых личинок и прикрепление их к жабрам рыб происходит в конце августа-сентябре, процесс метаморфоза глохидиев на рыбе-хозяине продолжается с сентября до мая [8]. Зрелые глохидии без крючков, мелкие, размеры не превышают 190 мкм [8]. Установленными хозяевами глохидиев являются нижнеамурский хариус (*Thymallus tugarinae*) и ленки (*Brachymystax lenok, B. tumensis*) [8]. Вероятные хозяева глохидиев – другие лососевые рыбы родов *Salvelinus* (гольцы), *Oncorhynchus* (тихоокеанские лососи), *Hucho* (таймени) [9, 10]. Сами взрослые моллюски – вероятные хозяева для горчаков рода *Rhodeus,* откладывающих свою икру в мантийную полость и на жабры моллюска [11]. Продолжительность жизни, по разным данным, от 12 до 80 лет [2, 12].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности вида нет, количественные учеты не проводились. Лимитирующие факторы – загрязнение, обмеление рек.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Амурской области охраняется наряду с другими животными в Хинганском заповеднике [13]. Необходим поиск популяций на территории Зейского заповедника. Требуется предотвращение загрязнения рек, отлова видов рыб, на которых развиваются моллюски.

Источники информации

1. Саенко Е.М., Холин С.К. Моллюски жемчужницы (Bivalvia: Margaritiferidae) российского Дальнего Востока // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2017. № 2 (11). С. 70–85.
2. Москвичева И.М. Моллюски подсемейства Anodontinae (Bivalvia, Unionidae) бассейна Амура и Приморья // Зоологический журнал. 1973. Т. 52, № 6. С. 822–834.
3. Затравкин М.Н., Богатов В.В. Крупные двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. 153 с.
4. Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски / Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. СПб.: Наука, 2004. С. 9-491.
5. Bogatov V.V., Prozorova L.A., Starobogatov Y.I. The family Margaritiferidae (Mollusca: Bivalvia) in Russia // Ruthenica. 2003. V. 13, N 1. P. 41–52.
6. Bogatov V.V. 2012. Pearl mussels (Bivalvia, Margaritiferidae, *Dahurinaia*) from the Amur River basin // Biology Bulletin. 2012. V. 39, N 8. P. 672–675.
7. Bolotov I.N., Bespalaya Y.V., Vikhrev I.V., Aksenova O.V., Aspholm P.E., Gofarov M.Y., Klishko O.K., Kolosova Y.S., Kondakov A.V., Lyubas A.A., Paltser I.S., Konopleva E.S., Tumpeesuwan S., Bolotov N.I., Voroshilova I.S. Taxonomy and distribution of freshwater pearl mussels (Unionoida: Margaritiferidae) of the Russian Far East // PLoS ONE. 2015. 10 (5): e0122408. doi:10.1371/journal.pone.0122408
8. Vikhrev I.V., Makhrov A.A., Artamonova V.S., Ermolenko A.V., Gofarov M.Y., Kabakov M.B., Kondakov A.V., Chukhchin D.G., Lyubas A.A., Bolotov I.N. Fish hosts, glochidia features and life cycle of the endemic freshwater pearl mussel *Margaritifera dahurica* from the Amur Basin // Scientific Reports. 2019. 9: 8300. https://doi.org/10.1038/s41598-019-44752-9
9. Taylor D.W., Uyeno T. Evolution of host specificity of freshwater salmonid fishes and mussels in North Pacific Region // Venus. 1966. V. 24. P. 199–209.
10. Klishko O.K., Bogan A.E. The conservation status of the freshwater pearl mussel *Margarititifera dahurica* in Far Eastern Russia // Ellipsaria. 2013. V. 15. P. 31–33.
11. Smith D.G., Hartel K.E. Margaritiferidae (Mollusca: Unionoida): possible hosts for *Rhodeus* (Pisces: Cyprenidae) // Polskie Archiwum Hydrobiologii. 1999. V. 46, N 3–4. P. 277–281.
12. Алимов А.Ф. Функциональная экология пресноводных двустворчатых моллюсков. Труды Зоологического института АН СССР. Л.: Наука, 1981. Т. 96. 248 с.
13. Саенко Е.М., Балан И.В. Новые данные о крупных двустворчатых моллюсках (Bivalvia: Margaritiferidae, Unionidae) Хинганского заповедника и прилегающих территорий (Амурская область) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. 2009. Вып. 13. С. 63–69.

СЕМЕЙСТВО УНИОНИДЫ – UNIONIDAE PLANORBIDAE RAFINESQUE, 1820

Миддендорффиная монгольская

Middendorffinaia mongolica (Middendorff, 1851)

Е.М. Саенко



© Фото. Е.М. Саенко



Статус и категория. 3 б. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Раковина удлиненно-овальная, толстостенная, небольшая: длина до 95 мм, ширина до 45 мм, выпуклость до 36 мм. Самая задняя точка раковины расположена ниже середины ее высоты, так что задний край раковины всегда опущен книзу. Периостракум темно-бурый или буро-зеленый, часто с темным налетом. Макушки слабо выступающие, макушечная скульптура в виде коротких волнистых валиков и/или мелких бугорков, часто заходящих на боковую поверхность створки [1–5]. Замок состоит из кардинальных и латеральных зубов. Кардинальные зубы (один в правой створке и два в левой) утолщенные, зазубренные, расположены, как правило, под заметным углом к длинным и несколько изогнутым латеральным зубам [4]. Перламутр бледно-голубой.

Распространение. Китай и Россия (Амурская область, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края), вид известен из р. Кухтуй (Охотский район Хабаровского края), бассейна р. Амур и прибрежных рек юга Приморья [2–6]. В Амурской области отмечен в Зейском районе в верховьях р. Зея (в том числе на территории Зейского заповедника), в р. Арги.

Места обитания и биология. Обитает в ручьях, реках и речных затонах на глинистом, песчаном, песчано-илистом или песчано-гравийном грунтах. Оплодотворение и вынашивание личинок (глохидиев) в наружных полужабрах моллюсков происходит в апреле-начале мая, вымет зрелых личинок в августе – сентябре [7]. Зрелые глохидии с прикрепительным аппаратом в виде крючка на каждой створке. Размеры личиночных раковин неизвестны. Виды рыб, на которых развиваются глохидии данного вида перловиц, не изучены. Продолжительность жизни около 20–30 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Часто обитают совместно с другими перловицами, а именно с *Nodularia douglasiae* (Griffith et Pidgeon, 1833), однако, если нодулярии могут образовывать достаточно плотные скопления, то миддендорффинаи встречаются редко, одиночно. Количественные учеты не проводились. Лимитирующие факторы: загрязнение, обмеление водоемов и связанное с этим снижение концентрации кислорода, что ведет к деградации местообитаний моллюсков и гибели личинок. На сокращение численности особей и площади ареала сильно влияет молевой сплав леса.

Принятые и необходимые меры охраны. В Амурской области отдельные популяции охраняются в пределах Зейского заповедника; возможно обитание вида на территории Хинганского заповедника, однако до настоящего времени его находок не было. Необходимо предотвращать загрязнения водоемов, на участках рек с моллюсками следует ограничивать отлов рыб в период развития глохидиев.

Источники информации

1. Москвичева И.М., Старобогатов Я.И. О восточноазиатских потомидоподобных унионидах (Bivalvia) // Бюллетень московского общества испытателей природы, отделение биологии. 1973. Т. 78, вып. 2. С. 21–37.
2. Затравкин М.Н., Богатов В.В. Крупные двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. 153 с.
3. Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски / Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. СПб.: Наука, 2004. С. 9-491.
4. Богатов В.В. Перловицы Амура подсемейства Nodulariinae (Bivalvia, Unionidae) // Зоологический журнал. 2012. Т. 91, № 12. С. 393–403.
5. Klishko O.K., Lopes-Lima M., Froufe E., Bogan A.E. 2019. Solution of taxonomic status of *Unio mongolicus* Middendorff, 1851 (Bivalvia: Unionidae) from the type locality in Transbaikalia and history of its taxonomy // Ruthenica. 2019. V. 29. P. 55–70.
6. Саенко Е.М., Холин С.К. Новые данные о редких перловицах рода Middendorffinaia (Bivalvia: Unionidae: Nodulariinae) // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу. Материалы конференции. Т. II. Благовещенск: БГПУ, 2007. С. 32–36.
7. Саенко Е.М. Морфология глохидиев дальневосточных перловиц *Nodularia amurensis* и *Middendorffinaia sujfunensis* (Bivalvia: Unionidae: Nodulariinae) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. 2015. Вып. 19. С. 37–45.

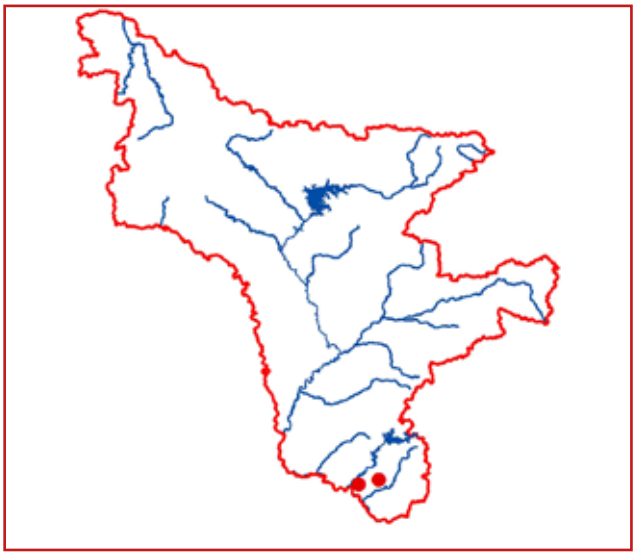
Амуранодонта кийская

Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973

Е.М. Саенко



© Фото. Е.М. Саенко



Статус и категория. 2 а. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Раковина вытянутая, удлиненно-овальная, тонкостенная. Длина створок до 120 мм, высота до 50 мм [1–4]. Макушки широкие, не выступающие, сдвинуты к переднему краю. Периостракум коричневато-зеленый, от макушек к центру раковины могут идти заметные зеленые лучи. Замок редуцирован. Перламутр бледно-голубой или голубовато-розовый. Мускульные отпечатки выражены слабо.

Распространение. Встречается в Нижнем и Среднем Приамурье и бассейне Уссури [1–4]. На территории Амурской области известен только в Хинганском заповеднике (оз. Клешенское и Антоновское вдхр.), Архаринский район.

Места обитания и биология. Моллюски обитают в прибрежье пойменных озер и стариц на глубине до 1 м, на заиленном или илистом грунте; на обрывистых стенках и под сплавиной в зарастающих озерах обычно частич-

но закапываются. Вынашивание личинок (глохидиев) в наружных полужабрах моллюска, вымет зрелых глохидиев в апреле – июне. Зрелые глохидии с прикрепительным аппаратом в виде крючка на каждой створке, крупные, размеры раковин не менее 300 мкм, длина крючка от 120 мкм, длина лигамента от 240 мкм [4, 5]. Виды рыб-хозяев, на которых развиваются личинки амуранодонты кийской, точно не известны. Основные вероятные рыбы-хозяева глохидиев – горчаковые рыбы [6]. Продолжительность жизни моллюсков около 10–15 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В местах скопления моллюсков в Хинганском заповеднике плотность особей составляла 2–3 экз./м^2 [4], однако отмечена тенденция к снижению численности данных беззубок. Лимитирующие факторы: обмеление водоемов и связанное с этим снижение концентрации кислорода ведут к деградации местообитания моллюсков и гибели личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хинганского заповедника. Необходим поиск других популяций на территории области. Требуется продолжить работы по выявлению рыб-хозяев с последующим ограничением их отлова в период размножения моллюсков.

Источники информации

1. Москвичева И.М. Моллюски подсемейства Anodontinae (Bivalvia, Unionidae) бассейна Амура и Приморья // Зоологический журнал. 1973. Т. 52, № 6. С. 822–834.
2. Затравкин М.Н., Богатов В.В. Крупные двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. 153 с.
3. Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски / Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. СПб.: Наука, 2004. С. 9-491.
4. Саенко Е.М., Балан И.В. Новые данные о крупных двустворчатых моллюсках (Bivalvia: Margaritiferidae, Unionidae) Хинганского заповедника и прилегающих территорий (Амурская область) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 13. С. 63–69. 2009.
5. Саенко Е.М. Морфология глохидиев беззубок (Bivalvia: Unionidae: Anodontinae) фауны России. Владивосток: Дальнаука, 2006. 72 с.
6. Саенко Е.М., Хлопова А.В. Новые данные по репродуктивным взаимоотношениям горчаков (Cyprinidae: Acheilognathinae) и перловиц (Unionidae: Nodulariinae) бассейна реки Амур // X съезд Гидробиологического общества при РАН. Владивосток: Дальнаука, 2009. С. 349–350.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

ОТРЯД СТРЕКОЗЫ – ODONATA FABRICIUS, 1793

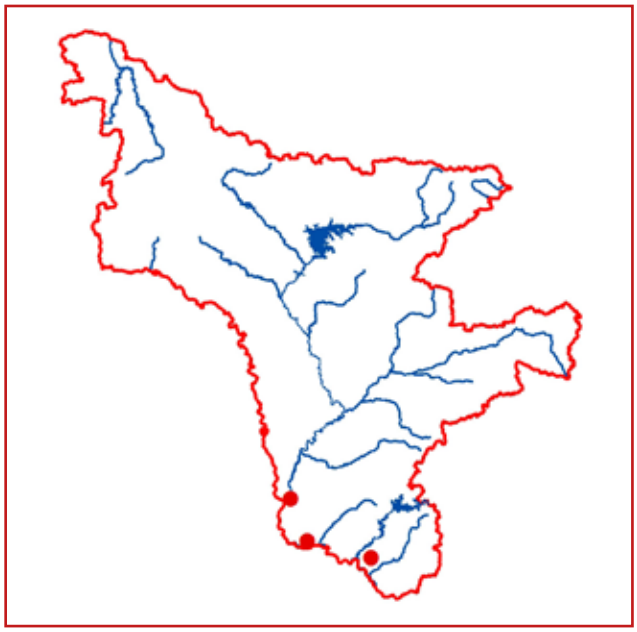
СЕМЕЙСТВО СТРЕЛКИ – COENAGRIONIDAE TILLYARD, 1926

Нехаленния красивая
Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840)

Е.И. Маликова



© *Фото. Е.И. Маликова*



Статус и категория. 2 а. Редкий вид с сокращающейся численностью. Единственный евразиатский представитель рода; пять прочих видов рода *Nehalennia* обитают в Америке. Неогеновый реликт, локально распространенный в России; повсеместно малочисленный вид. Занесен в Красные книги ряда субъектов Российской Федерации (Республики Алтай, Алтайского края, Новосибирской области, Тульской, Самарской, Ивановской, Калужской, Ленинградской областей, ХМАО-Югры). Занесен в Красную книгу МСОП с категорией «Near threatened» – 3.1 [1].

Краткое описание. Самая маленькая из встречающихся в Амурской области стрекоз: длина тела 23–28 мм, длина заднего крыла 11–16 мм. Брюшко тонкое, крылья короткие и сравнительно широкие, прозрачные. Окраска самца: верх тела металлически-зеленый с голубым рисунком на 8-м и 9-м сегментах брюшка, 10-й сегмент весь голубой; низ тела голубой. На затылке сверху сплошная голубая полоса (у старых особей бывает трудно различима). У самок две цветовые формы: одна повторяет окраску самца, вторая – бронзово-зеленая; голубой цвет в окраске заменен желтовато-зеленым или красновато-коричневым.

Распространение. Отмечен в Благовещенском, Константиновском и Архаринском районах [2, 3]. Трансевразиатский вид с разорванным ареалом; обитает в Германии, Польше, Австрии, Чехии, Дании, Финляндии, Эстонии, Литве, Латвии, Белоруссии, Украине, Северной Корее, Японии. Считается вымершим в Бельгии, Словакии, Люксембурге; популяции в ряде европейских стран малочисленны и находятся под угрозой исчезновения [4]. В России известен в европейской части страны, на Урале, на юге Западной Сибири, в Хабаровском и Приморском краях [5].

Места обитания и биология. Старичные озера с густой растительностью и сплавиной, заболоченные луга. Имаго держатся в траве непосредственно у водоемов, личинки прячутся в густой водной растительности. По данным из Европы и Сибири, нехаленнии населяют верховые болота и озера со сфагновой сплавиной [1]; по нашим наблюдениям, присутствие сфагнума для нехаленний необязательно. Цикл развития однолетний; сезон лёта имаго – с середины июня по конец июля.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Самая крупная популяция обнаружена в окрестностях Благовещенска, на старицах р. Зея в окр. пос. Садовый и Моховой пади: до трёх особей на 100 м береговой линии при маршрутном учете (1993, 2002), до одной особи на 100 м при учете в 2007 г. [2, 6]. Единичные находки были сделаны в Константиновском районе на озерах в окрестностях сёл Константиновка и Войково; на оз. Долгом в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника [3]. Современных данных о популяции в Архаринском районе нет; при обследовании пойменных озер в долинах Амура и Зеи в 2005–2007 гг., включая озера в Константиновском районе, нехаленнии обнаружены не были [7], не были обнаружены также при обследовании озер Константиновского района в 2013–2015 гг. [6]. Численность стрекоз в Благовещенском районе проявляет тенденцию к сокращению: в учетах последних пяти лет на озёрах в пойме Зеи нехаленнии встречаются лишь единичными особями [6]. Лимитирующие факторы: загрязнение и пересыхание водоемов; обезлесение [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Специаль-

ные меры охраны не принимались. Охраняется наряду с другими объектами животного мира в Хинганском заповеднике. Необходимо продолжать мониторинг численности популяции в окрестностях Благовещенска; охранять на местном уровне водоемы, где обнаружены нехаленнии; проводить лесовосстановительную работу на Зейско-Буреинской равнине.

Источники информации

1. Bernard, R. & Wildermuth, H. 2006. *Nehalennia speciosa*. In: IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-2. <https://www.iucnredlist.org> Downloaded on 02 October 2019.
2. Маликова Е.И. Стрекозы (Insecta, Odonata) окрестностей г. Благовещенска // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 1. Благовещенск, 1993. С. 91-101.
3. Маликова Е.И. Стрекозы (Insecta, Odonata) Хинганского заповедника и его окрестностей // Животный мир Дальнего Востока: сб. научн. тр. Вып. 4. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. С. 61-78.
4. Boudot J.-P. & Kalkman V.J. (Eds). Atlas of the European dragonflies and damselflies. KNNV Publishing, Zeist. 2015.
5. Харитонов А.Ю. Отряд Odonata – Стрекозы. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука, 1986. С. 142-162.
6. Маликова Е. И. Неопубликованные данные.
7. Маликова Е.И. Отчет экспедиционного исследования фауны стрекоз (Odonata) долины Верхнего Амура и Нижней Зеи в 2007 г. // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. научн. тр. / Под общ. ред. Л. Г. Колесниковой. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2008. Вып. 10. Т. 2. С. 67-76.

СЕМЕЙСТВО ДЕДКИ – GOMPHIDAE RAMBUR, 1842

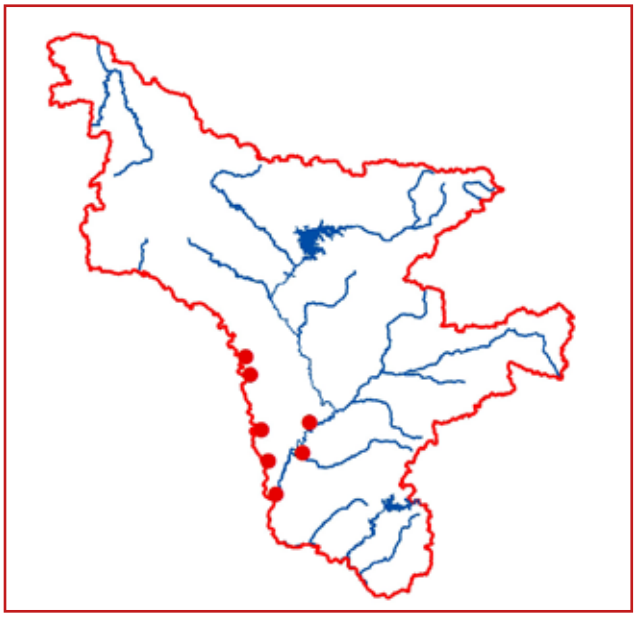
Разнодедка Маака

Anisogomphus maacki (Selys, 1872)

Е.И. Маликова



© Фото. А.Н. Стрельцов



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на границе ареала. Восточноазиатский вид с основным ареалом в Китае; на территории РФ встречается на Дальнем Востоке и в Забайкалье, очень немногочислен. Охраняется в Забайкальском крае [1].

Краткое описание. Стрекозы средней величины: длина тела 47–51 мм, длина заднего крыла 28–30 мм. Окраска желто-черная, типичная для гомфид. С возрастом желтый цвет в окраске сменяется зеленоватым, позднее сизым. 8-й – 9-й сегменты брюшка заметно расширены. Бедра задних ног длинные, почти вдвое длиннее бедер передней и средней пары ног, с хорошо заметными шипами. Характерно строение анальных придатков у самца: ветви нижнего анального придатка самца широко расходятся, верхние анальные придатки направлены между ними и параллельны друг другу, на вершине вытянуты в острие. У самок генитальная пластинка небольшая и узкая, с двумя почти соприкасающимися продольными валиками по боковым краям, на вершине не вырезана.

Распространение. Первая находка на территории Амурской области была сделана в с. Комиссаровка Благовещенского района в 1925 году [2]. В последние десятилетия найден в Благовещенском, Свободненском, Шимановском, Магдагачинском районах [3, 4, 5]. На участке течения ниже г. Благовещенска не отмечен, вероятно, из-за недообследованности территории. Известен из Хабаровского и Приморского краев, западная граница ареала – в Забайкалье [1, 6, 7]. Указание XIX века для Иркутска [8] современными данными не подтверждено. За пределами России встречается от Непала через Китай и Корейский полуостров до Японии [9, 10].

Места обитания и биология. Строгий реофил; населяет крупные реки: Амур и Зею, вероятно, также основные их притоки. Личинки обитают на дне, зарываясь в песок или ил. Цикл развития в норме двухлетний, в холодных водах может удлиняться. Имаго летают со второй половины июня до сентября. Самцы территориальны: патрулируют участок реки, часто присаживаются на камни. Самки после выплода улетают кормиться (чаще в лесные биотопы), к реке возвращаются

для спаривания и яйцекладки. Яйца кладет одна самка, сбрасывая их в воду, обычно ближе к середине русла.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Амуре отмечена относительно крупная популяция на отрезке течения между селами Кумара – Бибиково: до пяти – шести особей на 1 км маршрута; на участке Черняево – Кузнецово численность *A. maacki* несколько ниже: до трёх особей на 1 км. На Амуре в окрестностях Благовещенска встречи единичны. На Зее обнаружен до г. Свободного вверх по течению; находки единичны. Предположительно разнодедка Маака страдает от загрязнения воды; неизвестно, каким образом отразилось на численности строительство Зейской ГЭС. Прогноз на будущее с учетом планирующегося строительства каскада ГЭС на Верхнем Амуре неблагоприятный.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Состояние популяций на Верхнем Амуре пока благополучно в связи с ограниченным режимом хозяйственного использования реки. Желательно создание гидробиологических заказников на Амуре и Зее; обязателен мониторинг численности стрекоз.

Источники информации

1. Костерин О.Э., Медведев А.Ф. *Anisogomphus maacki* // В кн.: Красная книга Забайкальского края. Животные / Ред. коллегия: Е.В. Вишняков, А.Н. Тарабарко, В.Е. Кирилюк и др. Новосибирск: ООО «Новосибирский издательский дом», 2012. 344 с.
2. Бартенев А.Н. По поводу коллекции стрекоз из Восточной Сибири и Туркестана и роде *Ophiogomphus Sel.* в Палеарктике. Русское энтомологическое обозрение. 1930. Т. 24 (1-2). С.115–127.
3. Маликова Е.И. Стрекозы (Insecta, Odonata) окрестностей г. Благовещенска // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 1. Благовещенск, 1993. С. 91–101.
4. Маликова Е.И. Отчет экспедиционного исследования фауны стрекоз (Odonata) долины Верхнего Амура и Зеи в 2005 г. // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. научн. тр. / Под общ. ред. Л. Г. Колесниковой и Е. И. Маликовой. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. Вып. 8. С. 155–160.
5. Маликова Е.И. Отчет экспедиционного исследования фауны стрекоз (Odonata) долины Верхнего Амура и Нижней Зеи в 2007 г. // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. научн. тр. / Под общ. ред. Л. Г. Колесниковой. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2008. Вып. 10. Т. 2. С. 67–76.
6. Malikova E.I., Kosterin O.E., Dubatolov V.V. A dragonfly (Odonata) collection from the Bolshekhekhtsirskii State Nature Reserve (Khabarovskii Krai, Russia). II. Seasons 2006 and 2007 // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2007. Вып. 6. С. 5–12.
7. Маликова Е.И., Иванов П.Ю. Фауна стрекоз (Odonata) Приморского края // Чтения памяти В. Я. Леванидова, Владивосток, 20-22 марта 2001 г. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 131–143.
8. Selys-Longshamps E. Odonates de L'Asie Mineure et revision de ceux des autres parties de la faune palearctique dite Europeenne // Ann. Soc. Ent. Belgique, 31. 1887. P. 1-85.
9. Харитонов А.Ю. Отряд Odonata – Стрекозы. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука, 1986. С. 142–162.
10. Wilson, K.D.P. and Xu, Z-.F. 2009. Gomphidae of Guangdong & Hong Kong, China (Odonata: Anisoptera). Zootaxa 2177: 1-62.

Дедка пятноглазый

Shaogomphus postocularis (Selys, 1869)
ssp. *epophthalmus* (Selys, 1872)

Е.И. Маликова



© Фото. О.Э. Костерин



Статус и категория. 3 б. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом, относится к олиготипному роду. Континентальный подвид почти повсеместно малочислен, крупные популяции отмечены только на некоторых реках Кемеровской и востока Новосибирской области [1]. Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Номинативный подвид описан из Японии.

Краткое описание. Среднего размера стрекозы: длина тела 48–53 мм, длина заднего крыла 32–35 мм. Более массивные и коренастые, чем предыдущий вид. Окраска желто-черная, типичная для семейства дедок; у старых особей светлые участки выглядят сизо-голубыми. В окраске лица преобладает черный цвет; грудь снизу черная. У самки на задней стороне головы за глазами пара пальцевидных выступов-рожек, генитальная пластинка самки довольно узкая, сильно вырезана на вершине. Анальные придатки самца короткие и толстые, полно-

стью черные, верхние придатки сильно искривлены.

Распространение. Известен по находкам в Благовещенском, Свободненском, Константиновском, Шимановском, Бурейском районах [3, 4, 5]. Обитает в Норском заповеднике [6]. Встречается в Хабаровском и Приморском краях, на реках юга Западной и Средней Сибири (локально), в Северо-Восточном Китае, Корее [1].

Места обитания и биология. Личинки обитают в крупных реках; предпочитают участки с медленным течением и илистым дном [2]. Выплод имаго начинается в середине июня. Репродуктивный период – с начала июля до середины августа; отдельные особи могут летать до сентября. Самцы территориальны, самки после выплода появляются у реки только для спаривания и яйцекладки.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Относительно многочисленные популяции отмечены в пределах Норского заповедника и на Кивдинском водохранилище у пгт. Прогресс; прочие находки единичны. Лимитирующие факторы достоверно не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Норском заповеднике наряду с другими объектами животного мира. Необходимы изучение биологии и распространения на территории области, мониторинг численности известных популяций. В местах обитания крупных популяций желательно создание гидробиологических заказников.

Источники информации

1. Kosterin, O.E. Western range limits and isolates of eastern odonate species in Siberia and their putative origins // Odonatologica. 2005. Vol. 34. Iss. 3. P. 219–242.
2. Попова О.Н. Дедка пятноглазый / Красная книга Новосибирской области : Животные, растения и грибы / отв. ред. В. В. Глупов, Д. Н. Шауло. 3-е изд. перераб. и доп. Новосибирск : Типография Андрея Христолюбова, 2018. 588 с. С. 33-34.
3. Маликова Е.И. Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья / Под ред. Л. Г. Колесниковой. Благовещенск, 1997. Вып. 3. С. 109–116.
4. Маликова Е.И. Отчет экспедиционного исследования фауны стрекоз (Odonata) долины Верхнего Амура и Зеи в 2005 г. // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. научн. тр. / Под общ. ред. Л. Г. Колесниковой и Е. И. Маликовой. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. Вып. 8. С. 155–160.
5. Маликова Е.И., Стрельцов А.Н. Искусственные водоемы как плацдарм для расселения стрекоз (на примере Кивдинского водохранилища, Амурская область) // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. 2015. № 26. С. 76–87.
6. Маликова Е.И.: неопубликованные данные.

Зибольдий Альбарды

Sieboldius albardae Selys, 1886

Е.И. Маликова



© Фото. Е.И. Маликова



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на границе ареала. Восточноазиатский вид с основным ареалом в Китае; на территории РФ встречается только на юге Дальнего Востока, повсеместно редок.

Краткое описание. Крупные массивные черно-желтые стрекозы с преобладанием в окраске черного цвета. Длина тела 69–75 мм, длина заднего крыла 47–50 мм. Глаза зеленые, на темени разделены широким промежутком. Затылок черный, с двувершинным выступом, у самца – длинным и узким, у самки – широким и довольно коротким. Ноги черные. Брюшко не расширено; анальные придатки короткие и у самца, и у самки. Характерная особенность жилкования крыльев: крыловые треугольники разделены жилками на несколько ячеек, гипертригональное поле от жилок свободно. Личинки крупные, с необычным для стрекоз плоским телом и умеренно длинными ногами; третий (предпоследний) членик антенн широкий и плоский.

Распространение. Известен по единичным находкам в Архаринском [1], Константиновском, Шимановском районах [2, 3], в 2018 г. один экзувий найден в Норском заповеднике, выплод двух личинок и взрослую стрекозу наблюдали в Благовещенске [4]. Обитает на юге Хабаровского и в Приморском крае, в Китае, КНДР, Южной Корее, Японии [5].

Места обитания и биология. Строгий реофил; предпочитает быстрые реки с каменистым или песчаным дном. Цикл развития от двух лет, в холодных водах дольше. Имаго летают со второй половины июня до конца авгу-

ста. Полет быстрый, маневренный. Отдыхать присаживаются на камни или на землю.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Оценить обилие по имеющимся данным невозможно. Динамика численности неизвестна, как и лимитирующие факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимо изучать распространение и вести контроль обилия в области. Желательно создание гидробиологических заказников в местах обитания крупных популяций вида.

Источники информации

1. Бартенев А.Н. По поводу коллекции стрекоз из Восточной Сибири и Туркестана и роде *Ophiogomphus* Sel. в Палеарктике. Рус. энтомол. обозрение. 1930. Т. 24 (1-2). С.115-127.
2. Маликова Е. И. Стрекозы (Insecta, Odonata) Хинганского заповедника и его окрестностей / Животный мир Дальнего Востока. Вып. 4. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. С. 61-78.
3. Маликова Е.И. Зоогеографически интересные находки стрекоз (Odonata) в Верхнем Приамурье // Евразиатский энтомол. журнал. 2010. 9(2). С. 291-294.
4. Маликова Е.И. Неопубликованные данные.
5. Харитонов А.Ю. Отряд Odonata – Стрекозы. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука, 1986. С. 142-162.

Гомфидия слитная

Gomphidia confluens Selys, 1878

Е.И. Маликова



© *Фото. Е.И. Маликова*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на границе ареала. Восточноазиатский вид с основным ареалом в Китае; на территории РФ известен только в Амурской области.

Краткое описание. Крупные черно-желтые стрекозы с преобладанием в окраске желтого цвета. Длина тела 65–71 мм, длина заднего крыла 48–50 мм. Глаза светло-зеленые, на темени разделены широким промежутком. Затылок желтый с черным окаймлением, у самки на затылке острый треугольный выступ. Ноги до середины или почти до вершины бедер желтые. 7-й – 9-й сегменты брюшка заметно расширены, но без листовидных выростов по бокам сегментов. Анальные придатки длинные, у самца верхние придатки лишь немного короче 9-го и 10-го брюшных сегментов, вместе взятых, черные, заостренные к вершине. Характерная особенность жилкования крыльев: крыловые треугольники и гипертригональные поля разделены жилками на несколько ячеек. Личинки крупные, с выпуклым, коротким и широким (почти круглым в плане) брюшком; третий членик антенн более или менее цилиндрический.

Распространение. Отмечен в Благовещенском [1], Мазановском [2], Бурейском [3], Свободненском, Шимановском [4] районах. За пределами Амурской области на территории РФ не отмечался. Обитает в Корее, Китае, Вьетнаме [5].

Места обитания и биология. Личинки развиваются в реках с медленным течением и чистых озёрах. Цикл развития от двух до четырёх лет. Имаго летают со второй половины июля до начала сентября; полет быстрый, маневренный. Самцы территориальны, как у большинства представителей семейства.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее крупная известная популяция обитает в Кивдинском водохранилище у пгт. Прогресс (Бурейский р-н). В других районах известен по единичным находкам. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимы изучение распространения *G. confluens* на территории области, оценка и мониторинг численности. В местах обитания крупных популяций желательно создание гидробиологических заказников.

Источники информации

1. Маликова Е.И. *Gomphidia confluens* Selys (Odonata, Insecta) – новый вид и род стрекоз в фауне России // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск, 1995. Вып. 2. С. 120–123.
2. Маликова Е.И. Зоогеографически интересные находки стрекоз (Odonata) в Верхнем Приамурье // Евразиатский энтомол. журнал. 2010. 9(2). С. 291-294.
3. Маликова Е.И., Стрельцов А.Н. Искусственные водоемы как плацдарм для расселения стрекоз (на примере Кивдинского водохранилища, Амурская область) // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. 2015. № 26. С. 76-87.
4. Маликова Е.И. Неопубликованные данные.
5. Tsuda S. A distributional list of world Odonata. Osaka, 2000. 432 p.

СЕМЕЙСТВО БАБКИ – CORDULIIDAE KIRBY, 1890

Зеленотелка альпийская –
Somatochlora alpestris (Selys, 1840)

Е.И. Маликова



© *Фото. Е.И. Маликова*



Статус и категория. 2 а. Редкий вид с сокращающейся численностью. Бореомонтанный вид с разорванным ареалом; повсеместно редок и малочислен. Включён в Красную книгу Забайкальского края [1].

Краткое описание. Средних размеров стрекозы, немного мельче других представителей рода: длина тела 47–55 мм, длина заднего крыла – 28–34 мм. Окраска бронзово-зелёная, в углах лба жёлтые пятна, в основании 2-го и 3-го сегментов брюшка бывает узкая светлая полоса. Глаза у самцов яркие, изумрудно-зеленые. Верхние анальные придатки самца чуть дальше середины с резким изгибом внутрь, с загнутыми кверху кончиками. Характерная особенность в жилковании крыльев: две поперечные жилки в кубито-анальном поле переднего крыла.

Распространение. В Амурской области найдена в окрестностях г. Тынды, в предгорьях Малого Хингана (Архаринский район, окр. с. Кундур) [2], на хребте Тукурингра (Зейский заповедник) [3], на Токинском становике [4]. За пределами Амурской области встречается на Урале, на Алтае, в Туве, Бурятии, в Забайкальском крае, Еврейской автономной области, на Камчатке [1, 5–7]. Распространена на севере Европы (изолированные участки ареала имеются в Альпах и Карпатах), встречается в Корее и Японии [5].

Места обитания и биология. Личинки развиваются в таёжных и тундровых, в том числе горных, озерах. Цикл развития двухлетний. Имаго летают со второй половины июня до середины августа; для самцов характерен патрулирующий полет над реками и дорогами. В полете стрекозы плохо отличимы от других видов рода.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяция на Малом Хингане, видимо, стабильна, хотя и малочисленна (в сборах *S. alpestris* встречается в 10–20 раз реже, чем обитающие в тех же биотопах *S. graeseri* и *S. arctica*). В Зейском заповеднике по численности почти не уступает *S. arctica* [3]. Лимитирующие факторы достоверно не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется наряду с другими объектами животного мира в Хинганском и Зейском заповедниках. Необходимы тщательное изучение биологии *S. alpestris* в условиях Амурской области, мониторинг обнаруженных популяций.

Источники информации

1. Маликова Е.И., Медведев А.Ф. Бабка альпийская – *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840) / Красная книга Забайкальского края. Животные. Официальное издание. Новосибирск: ООО Новосибирский издательский дом, 2012. С. 248–249.
2. Маликова Е.И. Стрекозы (Insecta, Odonata) Хинганского заповедника и его окрестностей // Животный мир Дальнего Востока: сб. научн. тр. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. Вып. 4. С. 61–78.
3. Маликова Е.И. Первые материалы по видовому составу стрекоз (Insecta, Odonata) Зейского заповедника (Амурская область, Россия) // Амурский зоологический журнал. 2014. Т. 6. № 3. С. 256-259.
4. Маликова Е.И. Неопубликованные данные.
5. Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд., 1973. Т. 1, ч. 1-2. 620 с.
6. Маликова Е.И., Якубович В., Слугина Е. Новые материалы по стрекозам заповедника «Бастак» // Природа заповедника «Бастак»: сб. научн. тр. / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2006. Вып. 3. С. 19-24.
7. Dumont H.J., Haritonov A.Y., Kosterin O.E., Malikova E.I., Popova O. A review of the Odonata of Kamchatka Peninsula // Odonatologica, 34(2). 2005. P. 131-153.

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ – COLEOPTERA LINNAEUS, 1758

СЕМЕЙСТВО СКАКУНЫ – CICINDELIDAE LATREILLE, 1802

Скакун расписной
Chaetodera laetescripta (Motschulsky, 1860) **Е.И. Маликова**



© *Фото. А.А. Кузьмин*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на границе ареала. Восточноазиатский представитель крупного рода, на северной границе распространения достигающий Приамурья.

Краткое описание. Среднего размера скакун: длина тела 13–18 мм. Голова бронзово-зелёная, верхняя губа белая; верхние челюсти длинные, клыкообразные, белые почти до вершины. Глаза крупные, шаровидные, расположены по бокам головы. Щёки в прилегающих белых волосках. Антенны бронзовые, длинные, достигают дальше середины тела. Переднеспинка вытянутая, бронзовая, покрыта длинными светлыми волосками. Надкрылья бронзовые с сильно развитым белым рисунком, иногда занимающим большую часть надкрыльев. Брюшко буровато-красное, по краям покрыто светлыми прилегающими волосками. Бёдра ног зелёные, голени светлые.

Распространение. Отмечен в Благовещенском, Свободненском, Серышевском районах [1]. Восточноазиатский вид. В России известен из Амурской области, Хабаровского и Приморского краев; обитает в Китае, КНДР, Южной Корее, Японии [2]. Повсеместно немногочислен.

Места обитания и биология. Песчаные отмели, острова, песчаные пляжи по берегам рек. Хищник-подстерегатель. Быстро перебегает и перелетает по пляжу во время охоты и в случае опасности, на ночь и в дождь прячется в норки в песке. Личинки подвижные, живут в норках, хищники-засадники [2, 3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее крупные популяции отмечались на островах и пляжах в нижнем течении Зеи – от с. Натальино до Благовещенска. В пик численности (вторая половина июля – начало августа) численность на островах у с. Егорьевка достигала 12–18 особей на 100 м береговой линии [4]. Лимитирующие факторы достоверно не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо организовать мониторинг численности популяций в окрестностях с. Натальино, Новинка, Новопетровка, Егорьевка и г. Благовещенска; охранять на местном уровне песчаные пляжи, где обнаружены крупные популяции скакунов.

Источники информации

1. Стрельцов А.Н., Маликова Е.И. Жуки-скакуны (Coleoptera, Carabidae: Cicindelinae) Амурской области // Беспозвоночные животные южного Зауралья и сопредельных территорий: Материалы Всероссийской конференции 14–16 апреля 1998 года, Курган. Курган, 1998. С. 293–296.
2. Лафер Г.Ш. Подсем. Cicindelinae – скакуны // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Ленинград: «Наука», 1989. Т. 3. Ч. 1. С. 95–97.
3. Лафер Г.Ш. Обзор жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1978. С. 3–18.
4. Стрельцов А.Н.: неопубликованные данные.

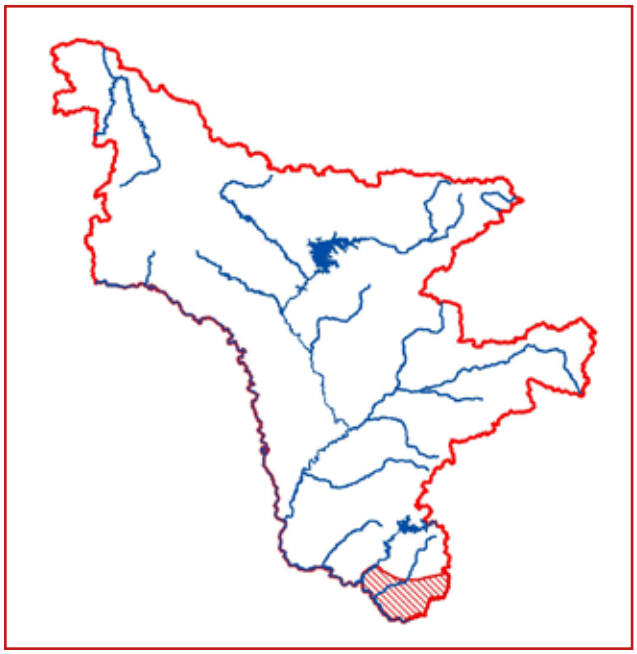
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ – CARABIDAE LATREILLE, 1802

Жужелица Шренка
Carabus schrencki Motschulsky, 1860

Е.И. Маликова



© *Фото. Л.А. Сундукова*



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид. Охраняется в Хабаровском крае [1].

Краткое описание. Крупные стройные жужелицы, длина тела 23–36 мм. Самки крупнее самцов. Голова и переднеспинка медно-красные, бронзовые или бронзово-зеленые, надкрылья изумрудно-зеленые с характерной скульптурой: на каждом надкрылье три ряда черных удлиненных бугорков; часто бугорки соединены перемычками, образуя ячеистый рисунок. Рельеф надкрыльев не очень глубокий. На задних углах переднеспинки крупные базальные ямки. Надкрылья сросшиеся, их вершины совместно округленные. Низ тела металлически-фиолетовый или красноватый. Ноги металлически-черные, у самца на передних лапках три первых членика расширены.

Распространение. Встречается на юге области в Архаринском [2] и Бурейском [3] районах. Обитает в ЕАО, на юге Хабаровского края, в Приморском крае, в Корее и Северо-Восточном Китае [2].

Места обитания и биология. Горно-лесной вид. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, в предгорьях и по долинам рек. Хищник-полифаг, питается преимущественно наземными моллюсками и другими беспозвоночными. Встречается с мая по сентябрь. Цикл развития однолетний, сезон размножения в начале лета, молодые жуки появляются к августу и зимуют в почве [1, 4, 5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее крупная популяция отмечена в Хинганском заповеднике (Хинганское лесничество) и его окрестностях: пос. Кундур, с. Ядрино. В последнее десятилетие количественные учеты не проводились. В Хабаровском крае отмечено негативное влияние на численность лесных пожаров, вырубки лесов, промышленных загрязнений среды [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется наряду с другими объектами животного мира в Хинганском заповеднике. Необходимо организовать мониторинг численности в Хинганском заповеднике и его окрестностях; ограничить рубки лесов в Архаринском и Бурейском районах, вести борьбу с лесными пожарами.

Источники информации

1. Кошкин Е.С. Жужелица Шренка *Carabus (Acoptolabrus) schrencki* Motschulsky, 1860 / В кн.: 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. С. 534.
2. Стрельцов А.Н., Маликова Е.И. Зоогеографическая характеристика фауны жужелиц рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae) Амурской области // Тезисы докладов 49-й научно-практической конференции преподавателей и студентов. Ч. 2. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 1999. С. 74-76.
3. Данные В.Г. Безбородова.
4. Лафер Г.Ш. Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука, 1989. С. 71-222.
5. Ганин Г.Н. Почвенные животные Уссурийского края. Владивосток-Хабаровск: Дальнаука, 1997. 160 с.

СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ – SCARABAEIDAE LATREILLE, 1802

Отшельник дальневосточный
Osmoderma davidis Fairmaire, 1887

В.Г. Безбородов



© *Фото. Э.В. Аднагулов*



Статус и категория. 2 а. Редкий вид с сокращающейся численностью. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [1], в Красные книги ряда субъектов РФ [2–6].

Краткое описание. 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, суживающимся сзади в борозду. Верх тела в глазчатых точках и мелких морщинах. Цвет черно-бурый со слабым металлическим отливом [7]. Ноги сильные, не длинные. Крылья хорошо развиты. Долгое время вид приводился под названием *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845, а *O. davidis* Fairmaire, 1887 считался его синонимом. Согласно современным данным, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке России обитает *O. davidis*, а *O. barnabita* распространён в Восточной и Центральной Европе [8].

Распространение. В Амурской области отмечен в Мазановском, Свободненском, Белогорском, Благовещенском, Бурейском и Архаринском районах [4, 8]. Встречается в Бурятии, Забайкальском крае, Еврейской автономной области, на юге Хабаровского края и в Приморском крае; за пределами России распространён в Северо-Восточном, Восточном и Юго-Западном Китае, а также на Корейском полуострове [8, 9].

Места обитания и биология. Населяет преимущественно перестойные леса неморального типа, где развивается в стоящих на корню дуплистых стволах усыхающих или погибших деревьев дуба монгольского, ясеня маньчжурского, липы амурской, некоторых видов ильмов и кленов. На периферии ареала может развиваться на мелколиственных породах в пойменных лесах бореального типа. Как правило, заселённые *O. davidis* толстоствольные деревья поражены бурой или белой гнилью, которой и питаются личинки. Взрослые жуки питаются преимущественно вытекающим соком лиственных деревьев. Лет имаго в Приамурье со второй декады июня по третью декаду августа. Пик суточной активности приходится на вторую половину дня: жуки летают вокруг стволов и ползают по коре. Ночью активность не проявляют. Самцы издают сильный запах, напоминающий парфюмерную композицию, самки пахнут слабее [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность стабильно невысокая, на периферии распространения *O. davidis* крайне редок. Ареал вида сжимается и фрагментируется вместе с таковым перестойных неморальных лесов. Значительный вред популяциям вида наносит вырубка старых дуплистых деревьев в лесах и парках, а также пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Амурской области охраняется только в Хинганском заповеднике. Необходимо сохранение старых хвойно-широколиственных лесов и в частности толстоствольных дуплистых деревьев.

Источники информации

1. Никитский Н.Б. Дальневосточный отшельник – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 / В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные). Под ред. В.Н. Данилова-Данильяна. М.: АСТ Астрель, 2001. С. 128-129.
2. Корсун О.В. Отшельник дальневосточный – *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887 / В кн.: Красная книга Забайкальского края. Животные. Официальное издание. Новосибирск: ООО Новосибирский издательский дом, 2012. С. 264-265.
3. Кузнецов В.Н., Лафер Г.Ш. Отшельник дальневосточный – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 / В кн.: Красная книга Приморского края. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: Апельсин, 2005. С. 72-73.
4. Маликова Е.И. Отшельник Давида – *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887 / В кн.: Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных,

растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во Благовещенского государственного педагогического университета, 2009. С. 22-23.
5. Хобракова Л.Ц. Отшельник дальневосточный – *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887 / В кн.: 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. С. 78.
6. Безбородов В.Г. Дальневосточный отшельник *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 (Отшельник Давида *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887) / В кн.: 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. С. 533.
7. Калинина О.И. Подсемейство Trichiinae / В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые или жуки. Т.3. Ч.1. / гл. ред. П.А. Лер. Л.: Наука, 1989. С. 428-431.
8. Безбородов В.Г. Род *Osmoderma* (Coleoptera, Scarabaeidae, Trichiinae) в Сибири и на Дальнем Востоке России // Зоологический журнал. 2015. Т. 94. №11. С. 1282-1292.
9. Bezdek A. Genus *Osmoderma* LePeletier & Audinet-Serville, 1828 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. I. Löbl & D. Löbl (eds.). Vol.3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Leiden; Boston: Brill, 2016. P. 399-400.

СЕМЕЙСТВО РОГАЧИ – LUCANIDAE LATREILLE, 1804

Жук-олень Дыбовского
Lucanus dybowski Parry, 1873

В.Г. Безбородов



© Фото. В.Г. Безбородов



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание. Один из крупнейших рогачей фауны Дальнего Востока России с ярко выраженным половым диморфизмом. Самцы варьируют в размерах от 47 до 73 мм в длину. Имеют крупную голову с двумя сильными гребнями по задним краям. Челюсти крупных самцов могут занимать до трети от всей длины жука. Общий окрас тела коричневый, матовый. На надкрыльях, переднеспинке и голове присутствует серо-жёлтое опушение. Размеры самок более скромные – 35–55 мм в длину, голова и челюсти значительно меньше. Окрас тела тёмно-коричневый, глянцевый. Бёдра ног снизу у обоих полов с ярким рыжим пятном [1]. Ранее считался подвидом *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky, 1861, обитающего в Японии и на прилегающих островах, но в настоящее время континентальных рогачей выделяют в отдельный вид.

Распространение. В Амурской области находится на северном рубеже распространения, отмечен только в Архаринском районе [2, 3]. Известен с юга Хабаровского края и Еврейской автономной области, где очень редок. В Приморском крае нередко встречается к западу, юго-западу и югу от Сихотэ-Алиня. За пределами России рогач Дыбовского имеет обширный ареал в Северо-Восточном, Восточном и Юго-Западном Китае, а также на Корейском полуострове, где подразделяется на ряд местных подвидов [4].

Места обитания и биология. Населяет дубово-широколиственные и кедрово-широколиственные леса юго-востока области. Личинки развиваются в гнилой древесине широколиственных видов деревьев. Взрослых жуков привлекает вытекающий сок на стволах дубов, ильмов и лип. В Приамурье имаго встречаются с середины июля по конец августа [2, 3]; активны в вечернее и ночное время, летят на свет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Оценка численности не проводилась. С территории Амурской области рогач Дыбовского известен по не-

скольким экземплярам [2]. Лимитирующие факторы – сведение и выжигание перестойных неморальных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. В Амурской области вид охраняется только в Хинганском заповеднике. Необходимо сохранение старых хвойно-широколиственных лесов юго-востока области.

Источники информации

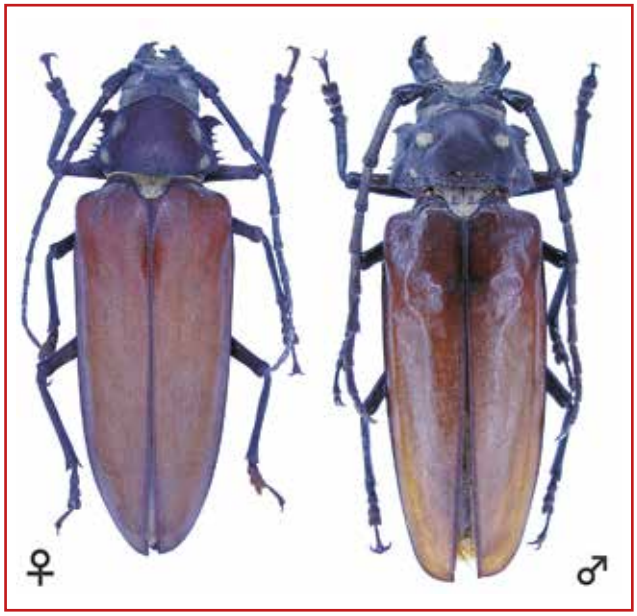
1. Николаев Г.В. Семейство Lucanidae / В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые или жуки. / гл. ред. П.А. Лер. Л.: Наука, 1989. Т. 3. Ч. 1. С. 374-380.
2. Безбородов В.Г. Новая находка *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky, 1861 subsp. *dybowskyi* Parry, 1862 (Coleoptera, Lucanidae) в Амурской области // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. Вып. 5. С. 53–56.
3. Безбородов В.Г. Аннотированный каталог пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал. 2016. Т. 8. № 2. С. 110–153.
4. Bartolozzi L., Sprecher-Uebersax E., Bezděk A. Genus Lucanus Scopoli, 1763 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. I. Löbl & D. Löbl (eds.). Vol.3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Leiden; Boston: Brill, 2016. P. 74–78.

СЕМЕЙСТВО УСАЧИ – CERAMBYCIDAE LATREILLE, 1802

Дровосек реликтовый

Callipogon relictus Semenov, 1898

Н.С. Анисимов



© Фото. А.Н. Стрельцов



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включён в Красную книгу Российской Федерации [1], Красные книги Хабаровского и Приморского краёв [2, 3].

Краткое описание. Единственный представитель рода *Callipogon* Audinet-Serville, 1832 в Евразии. Крупнейший жук фауны России – длина тела самцов до 113 мм [4]. Цвет тела черный или коричнево-черный, надкрылья каштановые. На основании переднеспинки, против щитка – два небольших войлочных пятнышка; щиток густо покрыт желтоватыми волосками. Глаза глубоко выемчатые. Мандибулы самца большие, заметно длиннее головы, в базальной половине с большим зубцом; у самки они короче головы. Боковые края переднеспинки с зубцами или шипами, передние углы сильно вытянуты. Усики у самца длиннее, чем у самки, но не достигают вершины надкрыльев. Третий членик усиков заметно удлинен [1].

Распространение. В России обитает только на Дальнем Востоке: Приморский край, Хабаровский край, Еврейская АО, Амурская область. За пределами России встречается в неморальных лесах Северо-Восточного и Восточного Китая, а также Корейского полуострова.

В Амурской области проходит северо-западная граница ареала вида. Здесь можно выделить две популяции вида – Хингано-Буреинскую и Селемджинскую [5]. Известны находки реликтового дровосека в Архаринском и Селемджинском районах, датируемые 2000–2014 годами, а также более старые находки из Мазановского (1976 г.) и Бурейского (1957 г.) районов [4].

Места обитания и биология. Населяет перестойные толстоствольные широколиственные и смешанные леса с одной из кормовых пород деревьев: липой амурской (*Tilia amurensis*), тополем Максимовича (*Populus maximowiczii*), ясенем манчжурским (*Fraxinus mandshurica*), ильмами японским (*Ulmus japonica*) и долинным (*U. propinqua*). Были отмечены случаи заселения реликтовым дровосеком крупных деревьев берёзы жёлтой (*Betula costata*) и дуба монгольского (*Quercus mongolica*) [6, 7]. Личинка развивается до пяти лет [8]. Взрослые жуки появляются в первой декаде июля и встречаются вплоть до начала сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Реликтовый дровосек отличается крайне низкой для насекомых репродуктивной способностью. Одна самка способна отложить до 28 яиц [8]. В сочетании с длительным циклом развития и низкой экологической пластич-

ностью это делает вид сильно уязвимым для различных природных и антропогенных воздействий. Популяциям реликтового дровосека угрожают санитарные рубки, уничтожающие перестойные деревья с целью защиты древостоя от вредителей, лесные пожары, наводнения. Численность вида на всём протяжении ареала многие годы остаётся крайне низкой [9].

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время *Callipogon relictus* охраняется в Норском и Хинганском заповедниках. В качестве мер охраны необходимо сохранять естественные местообитания вида, уделяя особое внимание ограничению вырубки старых толстоствольных лиственных деревьев, являющихся его кормовой базой. Рекомендуется включать участки, заселенные дровосеком, в состав ближайших заповедников или организовывать на них микрозаповедники и заказники.

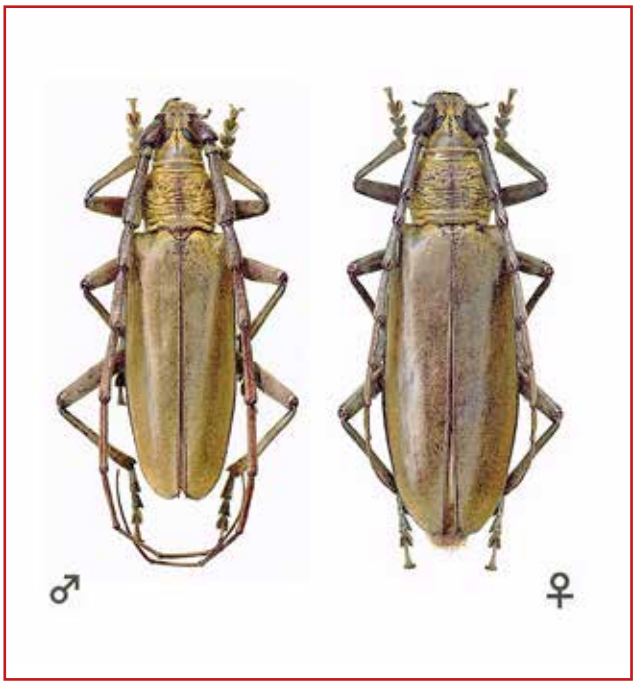
Источники информации

1. Никитский Н.Б. Реликтовый дровосек / В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные). Под ред. В.Н. Данилова-Данильяна. М.: АСТ Астрель, 2001. С. 133-134.
2. Безбородов В.Г., Кошкин Е.С. Реликтовый дровосек *Callipogon relictus* Semenov, 1898 / В кн.: 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. С. 535.
3. Кузнецов В.Н., Лафер Г.Ш. Усач реликтовый (дровосек реликтовый) / В кн.: Красная книга Приморского края. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: Апельсин, 2005. С. 75-76.
4. Безбородов В.Г. Хорология и популяционная структура *Callipogon relictus* Semenov, 1899 (Coleoptera, Cerambycidae) в Восточной Азии // Евразиатский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва: КМК, 2016. Вып. 15. №4. С. 393-398.
5. Безбородов В.Г., Кузьмин А.А. Уссурийский реликтовый дровосек - *Callipogon relictus* Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) в Амурской области // Приамурье от первопроходцев до наших дней: матер. рег. науч.-практ. конф. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2003. С. 43-45.
6. Куприн А.В., Безбородов В.Г. Ареал усача реликтового *Callipogon relictus* Semenov, 1899 на Дальнем Востоке России // Известия РАН. Серия биологическая. 2012. Т. 39. №. 4. С. 459–463.
7. Куприн А.В., Безбородов В.Г., Ди Ам И, Котляр А.К. Биология развития и особенности экологии реликтового усача (*Callipogon relictus* Semenov 1899, Coleoptera, Cerambycidae) // Зоологический журнал. 2014. 93(9). С. 1080–1085.
8. Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск: Наука, 1979. 472 с.
9. Стрельцов А.Н., Осипов П.Е., Гонта К.С. Реликтовый усач – *Callipogon relictus* Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) в Норском заповеднике // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника / под ред. Н.Н. Колобаева и И.М. Черёмкина. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 55-56.

Дровосек Радде

Neocerambyx raddei Blessig et Solsky, 1872

А.Н. Стрельцов, А.А Кузьмин



© *Фото. Szczepan Ziarko*



Статус и категория. 3 г. Редкий, малочисленный вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание. Крупный жук с вытянутыми гладкими надкрыльями и поперечно-морщинистой переднеспинкой. Длина тела 35–52 мм [1]. Голова уже переднеспинки, чуть вытянутая, в плотно прилегающих волосках, направленных вперед, щеки в длину меньше, чем в ширину, лоб около основания усиков бугровидно-выпуклый, посередине с узкой бороздкой, переходящей в область темени, затылок в мелких густых точках. Глаза крупные, широко и очень глубоко выемчатые. Усики самцов значительно длиннее, чем у самок, и могут в полтора раза превышать размеры тела. Общий окрас жука серовато-жёлтый, с бурым оттенком.

Распространение. В Амурской области вид известен по единичным находкам в Архаринском районе. В России за пределами Амурской области встречается на юге Хабаровского края, в Приморском крае. За пределами России широко распространён в Восточной Азии, от Северо-Восточного Китая, Корейского полуострова и Японии до Тайваня и Северного Вьетнама [2].

Места обитания и биология. Обитает в нemораль-

ных лесах на юге области. Заселяет стволы угнетённых стоящих на корню деревьев дуба монгольского (*Quercus mongolica*) и ясеня маньчжурского (*Fraxinus mandshurica*) [3]. Личинки живут сначала под корой, затем в древесине, прокладывают там обычно продольные ходы. Перед окукливанием делают куколочную колыбельку продольно стволу. Лет жуков происходит с середины июля до конца августа. В ночное время жуки активно летят на свет. Полный цикл развития вида занимает три года [1, 4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории Амурской области проходит северо-западный рубеж распространения вида, численность местной популяции крайне низкая. Лимитирующий фактор – нарушение естественных местообитаний, сокращение площади зрелых неморальных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимо сохранение широколиственных и смешанных лесов юга области.

Источники информации

1. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). Новосибирск: Наука, 1981. 216 с.
2. Anisimov N.S., Bezborodov V.G. On the northern border of the distribution of *Neocerambyx raddei* (Coleoptera, Cerambycidae) in East Asia // Far Eastern Entomologist. 2017. № 332. С. 22-24.
3. Ильинский А.И. Определитель вредителей леса. М.: Сельхозиздат, 1962. 392 с.
4. Черепанов А. И. Сем. Cerambycidae – усачи, или дровосеки / В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1996. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. С. 56-140.

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA

СЕМЕЙСТВО ПЧЕЛЫ – APIDAE LATREILLE, 1802

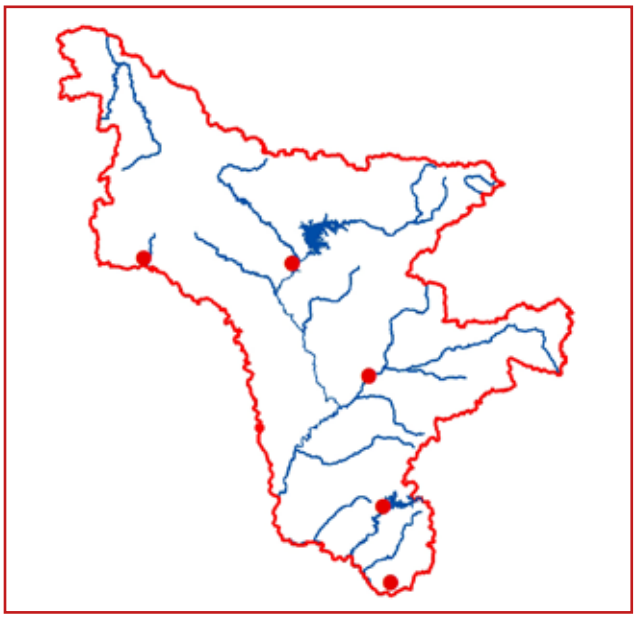
Шмель редчайший

Bombus unicus Morawitz, 1883

Е.В. Игнатенко, Е. И. Маликова



© *Фото. А.М. Бывальцев*



Статус и категория. 2 а. Сокращающийся в численности вид. Эндемик российского Дальнего Востока. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [1], Хабаровского и Приморского краев [2, 3].

Краткое описание. Длина тела самки 16–17 мм, самца – 13 мм. Тело в основном в серых волосках с желтоватым оттенком на спинке и тергитах брюшка; на середине спинки между основаниями крыльев широкая перевязь из черных волосков, спереди неясно отграниченных от серых волосков переднеспинки; третий и четвертый тергиты брюшка, кроме их задних краев, в черных волосках. Голова ниже основания усиков и бока груди в светло-серых волосках. Волоски короткие, словно подстриженные [1, 4].

Распространение. Отмечен в Сковородинском [1], Зейском, Мазановском, Архаринском [5, 6], Бурейском [7] районах, в том числе на территории Хинганского и Зейского заповедников. В России встречается только на юге Дальнего Востока: в Приамурье и в Приморском крае [1–4].

Места обитания и биология. Встречается на разнотравных лугах и полянах релочных лесов на юге области, на опушках мелколиственных северных лесов; отмеченные сроки лёта имаго: 28 июня – 19 сентября. Наблюдался на цветках *Vicia* spp., *Trifolium hybridum* L., Asteraceae, Polemoniaceae (*Phlox*), *Ranunculus* spp., *Rubus arcticus* L. [6]. Семья развивается в одном поколении [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Очень редкий вид, резко снизивший свою численность вследствие распашки земель, сенокошения, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Специализированные меры охраны не принимались. Наряду с другими объектами животного мира охраняется в Хинганском и Зейском заповедниках. Необходимо изучить распространение и получить данные по численности шмелей; рекомендуется ограничить применение пестицидов в местах обитания вида.

Источники информации

1. Панфилов Д.В., Березин М.В. Шмель редчайший / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 161-162.
2. Аднагулов Э.В. Шмель редчайший *Bombus unicus* F. Morawitz, 1883 / В кн.: 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. С. 536.
3. Купянская А.Н. Шмель редчайший (*Bombus unicus* F. Morawitz, 1883); шмель Черского (*Bombus czerskii* Skorikov, 1909) / В кн.: Красная книга Приморского края. Животные. Владивосток, 2005. С. 79-82.
4. Купянская А.Н. Сем. Apidae – Апиды / В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока России. С-Пб., 1995. Т. 4. Ч. 1. С. 551-580.
5. Игнатенко Е.В. Редкие виды насекомых Хинганского заповедника и его окрестностей // Научные исследования в заповедниках Приамурья. Владивосток-Хабаровск: Дальнаука, 2000. С. 86-90.
6. Игнатенко Е.В., Кирилова К.А. (неопубликованные данные).
7. Прощалыкин М.Ю. (личное сообщение).

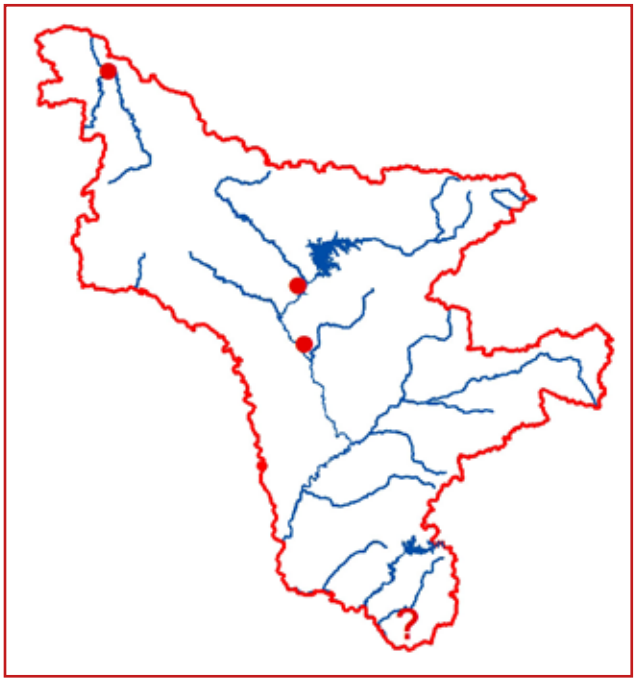
Шмель случайный

Bombus sporadicus Nylander, 1848

Е.В. Игнатенко, Е. И. Маликова



© *Фото. Ю.С. Колосова*



Статус и категория. 3 б. Сокращающийся в численности вид. Включён в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации [1]. Другие подвиды этого вида внесены в Красные книги ряда субъектов Российской Федерации, в том числе в Красную книгу Республики Хакасия и Красную книгу Камчатского края [2, 3].

Краткое описание. Длина тела 18–21 мм. Щёки короткие. Передняя часть спинки, щитик, первый и второй тергиты брюшка в светло-жёлтых волосках. Третий тергит в чёрных, 4-й – 5-й – в белых волосках. Поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев в черных или тёмно-коричневых волосках.

Распространение. Подвид *B. s. czerskianus* обитает в Восточной Сибири, Приамурье и Приморье, на о. Сахалин; за пределами России – в Монголии, Северной Корее, Северо-Восточном Китае [4]. В Амурской области отмечен А.Н. Купянской [5] для Хинганского заповедника, однако при дальнейших исследованиях Е.В. Игнатенко там не встречен. Указывается для Тындинского района (р. Джелтулак, пос. Усть-Нюкжа), Зейского района (Зейский заповедник, пос. Юбилейный) [6].

Места обитания и биология. Встречается на опушках мелколиственных, берёзово-лиственничных и смешанных дубово-мелколиственных лесов, на разнотравных лугах. Сроки лёта в Зейском заповеднике с 17 июня по 20 сентября. Зимуют оплодотворённые самки, выходят после зимовки в середине июня; в течение сезона (с июня по август) наравне с особями с «полётанными» крыльями постоянно встречаются рабочие особи с целыми краями крыльев. Самцы нового поколения появляются в начале августа, на неделю ранее вылетают самки. Посещаемые растения – *Saussurea spp*., *Trifolium hybridum*, *Aster* spp., *Filipendula* spp., *Aconitum volubile*, *Lactuca raddeana*.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяция в Зейском заповеднике, по-видимому, достаточно стабильна – вид входит в число доминирующих на территории заповедника. Основной угрозой является изменение мест обитания: распашка лугов, сенокошение, перевыпас скота, сведение лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Специализированные меры охраны не принимались. Охраняется в Зейском заповеднике наряду с другими объектами животного мира. Необходимо изучить распростране-

ние шмелей по территории области; рекомендуется устройство микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации
1. Приложение 3. Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде. Утверждено приказом Госкомэкологии России от 12.05.98 N 290 (с изменениями на 11 февраля 2000 года).
2. Бывальцев А.М. Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus* Nylander, 1848 / В кн.: Красная книга Республики Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / гл. ред. А.П. Савченко; 2-е изд., перераб. и доп.; СФУ. – Красноярск-Абакан, 2014. 354 с.: 353 ил. С. 41-42.
3. Лобкова Л.Е. Шмель спорадикус / В кн.: Красная книга Камчатского края. Том 1. Животные / отв. ред. А. М. Токранов. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. 196 с. С. 49.
4. Прощалыкин М.Ю. Сем. Apidae – Апиды / В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 906.
5. Купянская А.Н. Сем. Apidae. Подсем. Bombinae / Насекомые Хинганского заповедника. Владивосток, 1992. Вып. II. Часть II. С. 231-238.
6. Игнатенко Е.В., Погоревич Е. (неопубликованные данные)

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA

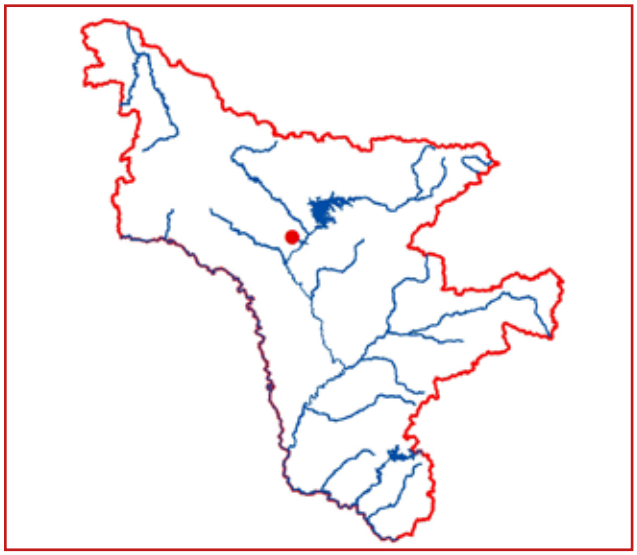
СЕМЕЙСТВО ВОЛНЯНКИ – LYMANTRIIDAE HAMPSON, 1893

Волнянка северная

Gynaephora relictus (O. Bang-Haas, 1927) **В.В. Дубатолов**



© Фото. А.Н. Стрельцов



Статус и категория. 4. Очень редкий транспалеарктический тундрово-таёжный вид с невыясненным характером пребывания на территории области.

Краткое описание. Средних размеров бабочка. Передние крылья темно-серые, более или менее вытянутые к вершине, их основание светло-серое, окаймлённое черноватой прямой или слегка зубчатой полоской. Дискальное пятно черноватое, прямое или v-образное, в светло-сером окаймлении. Внешняя часть передних крыльев с двумя извилистыми светло-серыми полосками (постдискальной и предкраевой). Задние крылья светло-серые, с широкими темно-серыми краями; иногда всё крыло темно-серое. Тело в тёмно-серых волосках, умеренно толстое, более широкое у самок. Усики самцов гребенчатые, самки – зубчатые.

Распространение. В Амурской области известен только из окрестностей города Зея; вероятно, бабочка залетела из сопредельных гор. Общий ареал вида в пределах России охватывает заполярные районы Сибири от Полярного Урала до Чукотки, Камчатку, горы Северо-Восточной Сибири в пределах Восточной и Южной Якутии, Магаданской области и Хабаровского края (верховья р. Учур, р. Джалинда) [1, 2, 3], горы Южной Сибири, откуда известен с Восточного Саяна [4], из Тувы [5] и Алтая [6]. Также встречается в Японии на острове Хоккайдо (гора Дайседзу), откуда был описан как *Konokareha daisetsuzana* Mtsm. [7], позднее сведённый в подвид к *Gynaephora rossii* Curt. [8]. По всей видимости, обитает также в Северной Монголии.

Места обитания и биология. Горные тундры, в том числе каменистые; заросли кедрового стланика. Бабочки, по всей видимости, ведут сумеречный или дневной образ жизни, источниками света не привлекаются. Летают в конце июня – начале июля, яйца откладывают группами. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие – одиночно; по пищевой специализации – полифаги на различных двудольных травах и кустарничках; зимуют несколько раз. Гусеницы покрыты густыми коричневыми волосками, на дорсальной стороне несут густые широкие пучки черноватых волосков, окаймлённые по бокам светло-рыжими пучками волосков. Характерной особенностью вида является факультативный партеногенез: гусеницы могут вылупляться из неоплодотворенных яиц, что отмечено как среди северо-сибирских [3], так и южносибирских популяций [2]; напротив, у обоих близких североамериканских видов, *G. rossii* Curt. и *G. groenlandica* Wocke, неоплодотворённые яйца всегда погибают [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в горах Южной Сибири крайне низкая, однако специальные учёты не проводились. Обычно бабочки встречаются единичными экземплярами. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Должен охраняться в пределах Зейского заповедника. Необходимо выявлять и сохранять все конкретные места обитания вида.

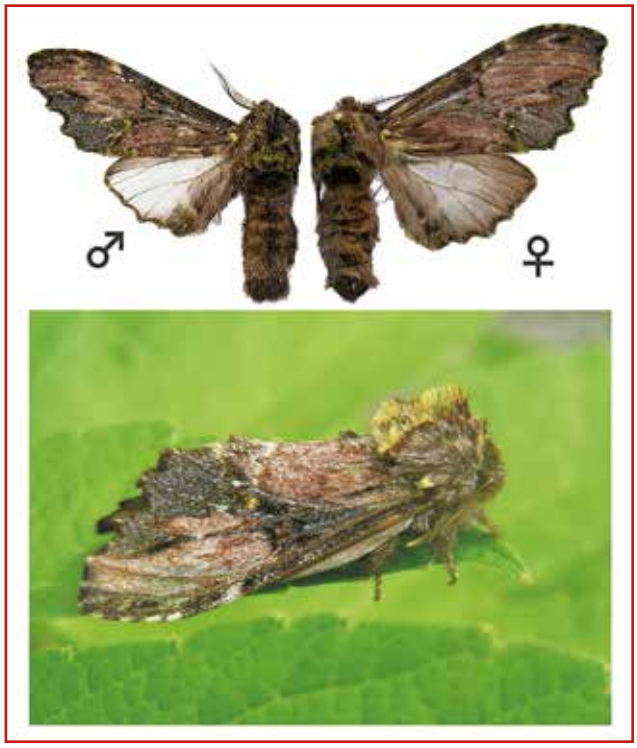
Источники информации

1. Кожанчиков И.В. Волнянки (Orgyidae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. XII. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. 583 с.
2. Матов А.Ю. Lymantriidae / Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Синев С.Ю. (ред.). С-Пб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 237-239, 341.
3. Dubatolov V.V. *Gynaephora (rossii) lugens* – a parthenogenetic species? // Arctic Insect News. 1997. No. 8. P. 2–3.
4. Bang-Haas O. Horae Macrolepidopterologie regionis palaearcticae. Dresden-Blasewitz, 1927. T. 1. 128 p., 10 pl.
5. Материалы М. Цезанека (M. Cesanek), Словакия;
6. Материалы Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск;
7. Matsumura, S. New species and subspecies of moths from the Japanese Empire // Journal of the College of Agriculture, Hokkaido Imperial University. Sapporo, Japan, 1927. 19(1). P. 1-91.
8. Inoue H. Lymantriidae / Moths of Japan. Tokyo: Kodansha, 1982. Vol. II: 72-74, pl. 147-153, 278, 345.

СЕМЕЙСТВО ХОХЛАТКИ – NOTODONTIDAE STEPHENS, 1829

Хохлатка тукурингрская

Zaranga tukuringra Streltzov et Yakovlev, 2007 **А.Н. Стрельцов**



© *Фото. А.Н. Стрельцов*



Статус и категория. 3 а. Редкий, локальный эндемичный вид. Встречается в России только в пределах Амурской области. Амурская популяция находится за пределами основной части ареала вида. Занесена в Красную книгу Российской Федерации

Краткое описание. Размах крыльев 53–57 мм. Глаза голые, хоботок редуцирован. Наличник и лоб густо опушены коричневато-серыми и белыми волосками, губные щупики короткие, густо опушенные. Усики двоякогребенчатые до самой вершины, наиболее широкие в средней части, близ вершины сужаются, коричневато-серые, вершина светло-желтая. Передние крылья относительно узкие, внешний край зубчатый. Общий фон передних крыльев коричневато-серый с нечетким размытым рисунком, в котором прослеживается черный дискальный штрих и светло-желтая постдискальная перевязь в виде тонкой зубчатой линии, расширяющаяся к заднему краю крыльев. В постдискальной области по костальному краю располагаются светлые пятна – одно близ середины и четыре более мелких в апикальной области. В субмаргинальной области расположено серо-коричневое пятно светлее общего фона, ограниченное снизу коротким черным штрихом. Бахромка черновато-серая, темнее общего фона крыльев. Задние крылья светло-серые, полупрозрачные, с редуцированным чешуйчатым покровом, с затемнением по костальному и анальному краям. В анальном углу на сером фоне две короткие светло-серые полосы. Самка крупнее самца, размах крыльев 63–67 мм [1].

Распространение. В Амурской области вид известен только из типового места в Зейском государственном заповеднике (Зейский район). В России встречается только в Амурской области. За пределами России указывается для Китая и Вьетнама [2]. Указания для Кореи нуждаются в проверке.

Места обитания и биология. Бабочки обитают в условиях смешанного хвойно-мелколиственного леса, где основными лесообразующими породами являются лиственница Гмелина, береза плосколистная, ольха, различные виды тополей. Имаго активны в темное время суток, летят на источник света в первой половине ночи. Интенсивность лета составляет в среднем три – четыре особи в час, в сборах преобладают самцы. Лет приходится на вторую половину июня и начало июля, вылет отдельных экземпляров отмечен также в конце августа, когда второе поколение гусениц уже не может развиваться. Кормовым растением гусениц является свидина

белая (*Cornus alba* L., Cornaceae). Самка откладывает до 80 яиц на листья свидины белой. Яйца кремово-белые, округлые с мелкобугристой структурой хориона. Развитие яиц продолжается 5–7 дней. Выход гусениц наблюдался 27 июня – 5 июля. Гусеницы зелёные, с белой полосой по бокам вдоль тёмных дыхалец. Покровы голые, блестящие. Размеры гусеницы первого возраста 4–5 мм. После поедания оболочки яйца, гусеницы перебираются на нижнюю сторону листа свидины и скелетируют листья. За время развития гусеницы проходят шесть возрастов. После первой линьки размеры гусениц II возраста – 7–8 мм. Динамика роста личинки: III возраст – 12–13 мм, IV возраст – 17–19 мм, V возраст – 23–26 мм, VI возраст – 34–37 мм. Взрослая гусеница VI возраста перед переходом к процессу окукливания достигает длины 42–45 мм. Она цилиндрической формы, голова округлая, светло-зелёная, голая, несколько уже первого туловищного сегмента. Сегменты тела плавно расширяются до X сегмента, XI сегмент дорсально образует два мягких конусовидных бугорка; далее, к анальному концу тело резко сужено. Покровы голые, блестящие с рисунком, представленным довольно широкой беловатой боковой линией, проходящей через коричневые, с белым центром, дыхальца. Дорсальная сторона с двумя более или менее широкими беловатыми продольными полосами, между которыми расположены ещё два ряда такого же цвета пятен, обычно сливающихся в неровные полосы, а также отдельными разбросанными светлыми пятнышками. Гусеница перед окукливанием меняет цвет с зелёного на бордовый, вместе с этим все светлые элементы рисунка приобретают жёлтый оттенок. Стадия гусеницы длится 19–23 дня. Окукливание происходит в лёгком сетчатом шелковинном коконе между листьями, склеенными паутинкой. Куколка размером 30–35 мм, цилиндрическая, чёрная, блестящая. Футляры крыльев, придатков головы и груди хорошо выражены и занимают менее половины длины куколки. Все четыре сегмента брюшной части хорошо обособлены глубокими перетяжками, последний сегмент длиннее предыдущих с правильной округлой гладкой вершиной. Кремастер отсутствует. Стадия куколки в лабораторных условиях продолжалась 12–14 дней. Выход бабочек в садках наблюдался в середине августа [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Стабильно невысокая. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Зейского государственного заповедника. Необходимо изучение распространения на территории области, создание микрозаказников в местах обитания.

Источники информации

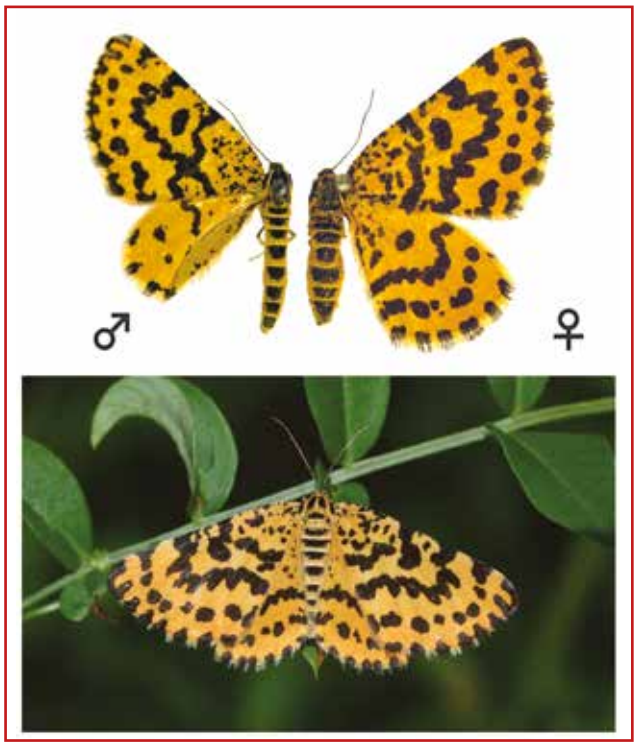
1. Стрельцов А.Н., Яковлев Р.В. *Zaranga tukuringra* Streltzov & Yakovlev, sp. n. – представитель нового для фауны России рода хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Выпуск 10. Тула: Гриф и К, 2007. С. 24-26.
2. Schintlmeister A. Palearctic Macrolepidoptera. Vol. 1. Notodontidae. Stenstrup: Apollo Books, 2008. P. 37.
3. Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., Синёв С.Ю., Аникин В.В., Барбарич А.А., Барма А.Ю., Барышникова С.В., Беляев Е.А., Василенко С.В., Ковтунович В.Н., Лантухова И.А., Львовский А.Л., Пономаренко М.Г., Свиридов А.В., Устюжанин П.Я. Чешуекрылые Зейского заповедника / под ред. В.В. Дубатолова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2014. 304 с.

СЕМЕЙСТВО ПЯДЕНИЦЫ – GEOMETRIDAE STEPHENS, 1829

Пяденица-птигматофора Штаудингера

Ptygmatophora staudingeri (Christoph, 1881)

Е.А. Беляев



© *Фото. Е.А. Беляев, О.В. Корсун*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Среднего размера ширококрылые бабочки яркой леопардовой окраски. Размах крыльев 30-35 мм. Глаза голые, хоботок развит нормально. Уси-

ки нитевидные. Голова, грудь, брюшко и ноги оранжевые с широкими черными полями и пятнами. Крылья широкие, с округлым внешним краем, оранжевые с черным рисунком: большим овальным дискальным пятном, широкой мелковолнистой постмедиальной поперечной линией, широко волнистой антемедиальной линией (только на передних крыльях), рядами крупных пятен во внешней области крыла и разбросанными мелкими пятнами в базальной части крыла. Задние крылья самцов с широким заворотом анальной области, скрывающим ряды длинных волосовидных чешуек.

Распространение. Историческое распространение вида ограничено южными континентальными районами Российского Дальнего Востока, юго-восточным Забайкальем, полуостровом Корея и Северо-Восточным, Северным и Юго-Западным Китаем. В Амурской области вид известен только из одного местонахождения в окрестностях Благовещенска в районе железнодорожного остановочного пункта «91-й км», где была собрана 1 самка в 1999 году. Возможно, в Амурской области местообитанием вида служит массив холмов восточнее пади Чебыковской. Вид описан по серии бабочек, собранных в 1876 году в садах села Радде (Еврейская АО) [1], после чего в Приамурье не отмечался до находки в Амурской области. В России регулярно собирался на юге Приморского края до 30-х годов 20-го века [2, 3], после чего находок вида здесь неизвестно. В 2014 году бабочки наблюдались в Нерчинско-Заводском районе Забайкальского края [4, 5]. В Корее и Китае находки бабочек позже 40-х годов 20-го века неизвестны [6-10].

Места обитания и биология. Экологические условия обитания вида не изучены. По-видимому, вид приурочен к опушечному экотону между лесными и луговыми биотопами. Вероятно, образует пространственно разрозненные локальные популяции с низкой численностью особей. Гелиофильный вид, бабочки отмечались с конца июня до середины августа в дневное время. Наблюдение одиночных самок может быть связано с расселяющимися особями. Трофические связи гусениц неизвестны.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность, вероятно, очень низкая. Лимитирующие факторы не выявлены. По-видимому, вид неустойчив к любым факторам антропогенного воздействия на его местообитания, в том числе – к выжиганию сухой растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Амурской области вид не представлен ни на одной из охраняемых территорий. Необходимо выявление жизнеспособных популяций вида и придание их местообитаниям охранного статуса.

Источники информации.

1. Christoph H. Neue Lepidopteren des Amurgebietes // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. (Année 1880). 1881. T. 55(3). P. 33-121.

2. Куренцов А.И. К фауне чешуекрылых Южно-Уссурийского края // Русск. энтомол. обозрение. 1925. Т. 19. С. 149-152.

3. Чистяков Ю.А. А.И. Куренцов: Дневник об экспедиции в Уссурийский край в 1928 году // Чтения Памяти Алексея Ивановича Куренцова. 2011. Вып. 21. С. 5-125.

4. Корсун О.В., Горошко О.А., Михеев И.Е. В Забайкалье создан заказник «Среднеаргунский» // Степной бюллетень. Осень. 2017. N 50. С. 12-14.

5. Корсун О.В., Михеев И.Е., О.А. Горошко О.А. (ответственные исполнители). Эколого-экономическое обоснование создания природного ландшафтного заказника регионального значения «Среднеаргунский». Всемирный фонд дикой природы, Амурский филиал; Министерство природных ресурсов и промышленной политики Забайкальского края. Чита, 2014. 140 с.

6. Herz O. Lepidoptera von Korea. Noctuidae and Geometridae // Ezheg. zool. Muz. 1904. Vol. 9. P. 263-390, pl. 1.

7. Kim S.S., Shin Y.H. Notes on eleven unrecorded and nineteen little known geometrid moths from Korea // J. Lepid. Soc. Korea. 1996. Vol. 9. P. 15-25.

8. Leech J.H. On Lepidoptera Heterocera from China, Japan, and Corea. Part II. Family Geometridae; Subfamilies Oenochrominae, Orthostixinae, Larentiinae, Acidaliinae, and Geometrinae // Ann. Mag. Nat. Hist. 1897. Ser. 6. Vol. 19. No 113. P. 534-573, 640-679. Vol. 20. No 115. P. 65-110. No 116. 228-248, pl. 7, 8.

9. Maruda S. Survey of nocturnal flying insects // Ann. Agric. Exp. Stn. Gov.-gen. Chosen. 1929. Vol. 4 (2). P. 313-375.

10. Xue D., Zhu H. Lepidoptera Geometridae Larentiinae / Fauna Sinica. 1999. Vol. 15. Insecta. P. i-xxxii + 1-1090, pls. 1-25.

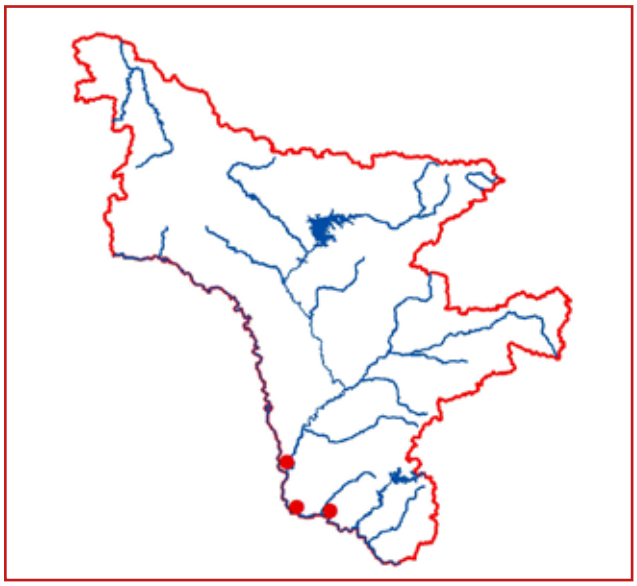
СЕМЕЙСТВО ОСЕННИЕ ШЕЛКОПРЯДЫ – LEMONIIDAE HAMPSON, 1918

Шелкопряд ястребинковый
Lemonia dumi (Linnaeus, 1761)

А.Н. Стрельцов



© *Фото. А.Н. Стрельцов*



Статус и категория. 3 г. Редкий малочисленный вид, находящийся на границе ареала. Единственный представитель семейства в дальневосточной фауне [1].

Краткое описание. Размах крыльев 42–52 мм. Передние крылья темно-коричневые, с густым напылением желтовато-оранжевых чешуек у корня, с желтым дискальным пятном и такого же цвета волнистой срединной перевязью. Задние крылья самцов черноватые, у самок – бледно-коричневато-серые. Наружный край обеих пар крыльев окаймлён узкой жёлтой линией, более широкой на задних крыльях [2].

Распространение. В Амурской области известен из трёх точек на территории Благовещенского, Константиновского и Михайловского районов. В России распространен в европейской части страны, на юге Сибири (до Иркутска). За пределами России встречается в Европе.

Места обитания и биология. Гусеницы с весны развиваются на ястребинке, дикорастущем салате, осоте, одуванчике и других пастбищных сложноцветных растениях на лугах, пустырях и старых залежах вблизи лесных опушек. За год развивается одно поколение. Зимуют обычно диапаузирующие яйца. Гусеницы отрождаются в конце мая – начале июня. Они ведут скрытный образ жизни, питаются по ночам, днем обычно прячутся на почве. Гусеницы обгрызают листья на верхушках побегов, часто перегрызая даже стебли. Длительность периода питания гусениц длится около 40 дней. Окукливаются гусеницы в почве без коконов на глубине 4–8 см. Куколки эстивируют до осени около трёх месяцев. Выход имаго из куколок обычно происходит по утрам, чаще после одной из холодных ночей. Бабочки летают с конца сентября до начала или середины ноября, причем самки в природе календарно появляются раньше самцов. Имаго активны при температурах около +8 °С, иногда даже при +4 °С. [3]

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известен по единичным находкам. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимо сохранение мест обитания вида.

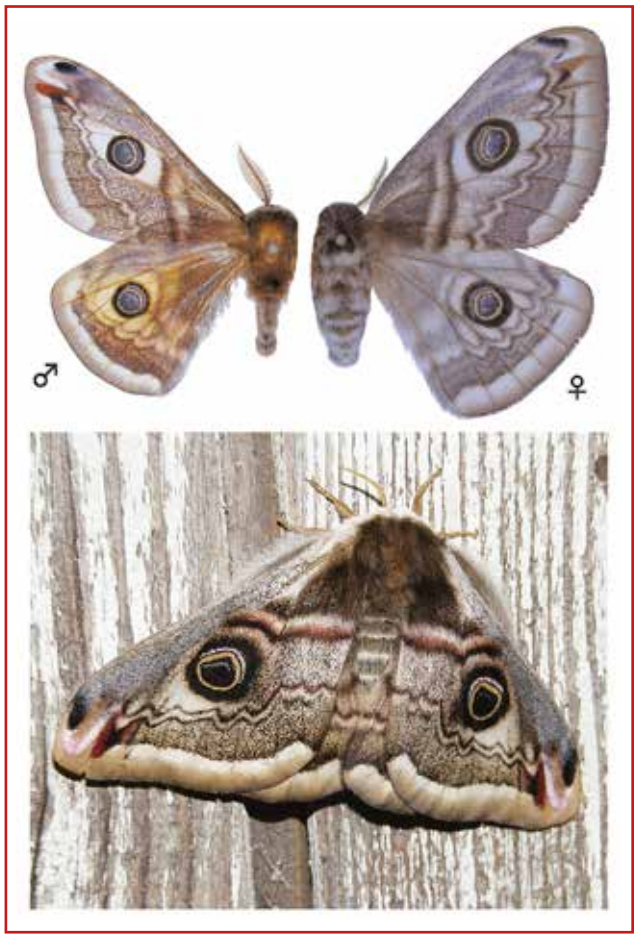
Источники информации

1. Streltzov A.N., Malikova E.I., Tshistjakov Yu.A. First record of the famiy Lemoniidae (Lepidoptera) from the Russian Far East // Far Eastern Entomologist. N 51. 1997. P. 8-9.
2. Чистяков Ю.А. Сем. Lemoniidae – Травяные коконопряды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 637-638.
3. Кузнецов В.И. Сем. Lemoniidae – травяные коконопряды // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. III: Чешуекрылые. Ч. 2. – СПб.: Наука, 1999. С. 200-201.

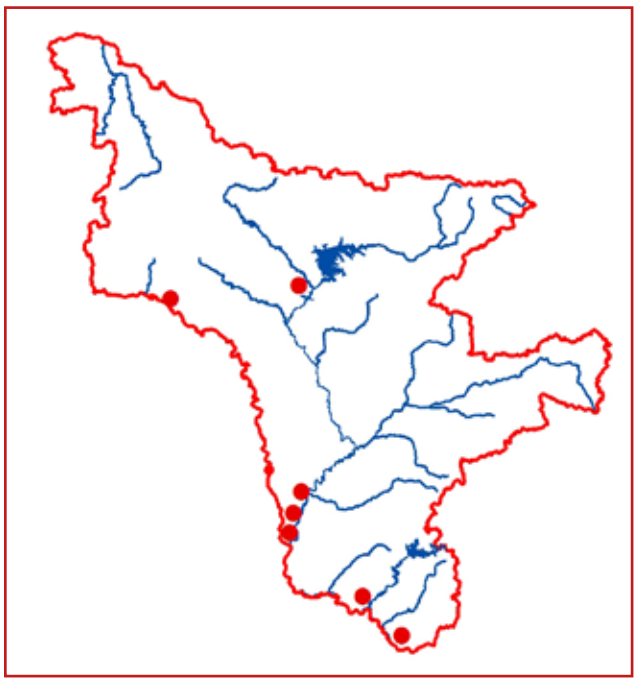
СЕМЕЙСТВО ПАВЛИНОГЛАЗКИ – SATURNIIDAE BOISDUVAL, 1837

Павлиноглазка малая
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)

А.Н. Стрельцов



© *Фото. А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатолов*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, характеризующийся локальностью популяций.

Краткое описание. Средних размеров ночная бабочка, размах крыльев самцов 60–65 мм, самок – 65–75 мм. Передние крылья самцов буровато-оранжевые у корня, снаружи от срединной перевязи сероватые, с крупным белым полем вокруг глазчатого пятна, широкой белой прикраевой полосой и рыжим или розоватым клиновидным мазком под вершиной. Задние крылья самца грязновато-оранжевые, с сероватым напылением вдоль переднего и заднего краев и серой прикраевой полосой. Ядра глазчатых пятен окантованы узким желтым колечком, снаружи окружены широким черным кольцом. Крылья самок сероватые, с таким же рисунком, как у самцов [1].

Распространение. В Амурской области известен из немногих локалитетов на территории Благовещенского, Свободненского, Зейского и Архаринского районов [2], отмечен в Сковородинском (с. Джалинда) и Бурейском (окр. пос. Новорайчихинск) районах [3]. В России встречается локально по лесной и лесостепной зоне. За рубежом обитает в Европе и Северной Африке.

Места обитания и биология. Бабочки населяют леса различных типов. Летают ночью в конце апреля и в мае. Самки после оплодотворения откладывают яйца на листья кормовых растений. Гусеницы многоядны [2, 4], в Амурской области отмечались на розоцветных и брусничных. Взрослые гусеницы длиной 80–90 мм, зелёные с поперечными чёрными полосами и жёлтыми бородавками, держатся открыто на молодых побегах и черешках листьев, питаются в мае – июне [2]. Куколка перезимовывает в грушевидном плотном шёлковом коконе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единичными особями, которые прилетают ночью на источник света. Даже в типичных местах обитания встречается не каждый год. Среди лимитирующих факторов следует указать нарушение естественных местообитаний и уничтожение гусениц на культурных розоцветных на садовых участках.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид отмечен на территории Зейского заповедника. Необходимые меры охраны – сохранение естественных мест обитания.

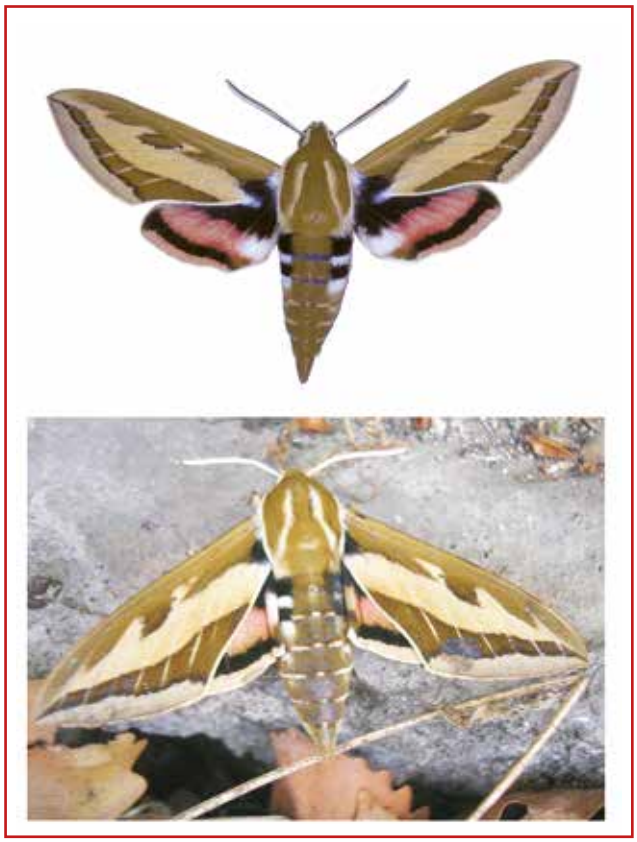
Источники информации

1. Чистяков Ю.А. Сем. Saturniidae – Сатурнии, или павлиноглазки / Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1999. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. С. 637-638.
2. Аникин В.В., Барышникова С.В., Беляев Е.А., Дубатолов В.В., Ефетов К.А., Золотухин В.В., Ковтунович В.Н., Козлов М.В., Кононенко В.С., Львовский А.Л., Недошивина С.В., Пономаренко М.Г., Синёв С.Ю., Стрельцов А.Н., Устюжанин П.Я., Чистяков Ю.А., Яковлев Р.В. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том II. Lepidoptera – Чешуекрылые / ред. А.С. Лелей. Владивосток: Дальнаука, 2016. 812 с.
3. Кошкин Е.С. (личн. сообщение).
4. Кузнецов В.И. Сем. Saturniidae (Attacidae) – павлиноглазки, или сатурнии // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. СПб.: Наука, 1999. Т. III: Чешуекрылые. Ч. 2. С. 217-227.

СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ – SPHINGIDAE LATREILLE, 1802

Бражник степной
Hyles costata (Nordmann, 1851)

А.Н. Стрельцов



© *Фото. А.Н. Стрельцов*



Статус и категория. 3 д. Вид с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории области.

Краткое описание. Тело крупное, веретеновидное. Грудь сверху с двумя белыми продольными полосами. Размах крыльев 64–75 мм. Передние крылья с косой беловатой полосой, достигающей костального края крыла; подстилающая её снаружи срединная бурая полоса прорезана светлыми жилками. На задних крыльях красноватое срединное поле достигает переднего края [1]. Из окрестностей Благовещенска описан подвид *Hyles costata solida* Derzh., отличающийся от номинативного более крупными размерами [2].

Распространение. В Амурской области встречается в Благовещенском, Свободненском, Константиновском и Шимановском районах [3]. За пределами области распространен по степной зоне Южной Сибири, Монголии и Северо-Восточного Китая. Указывается для южного Приморья [1] и Еврейской автономной области. [4]

Места обитания и биология. Встречается только на ксерофитных лугах. Бабочки летают в сумерках и ночью с середины июня до начала августа. Гусеницы развиваются на щавеле (*Rumex* sp.) и горце (*Polygonum* sp.)[4]. За год развивается два поколения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность крайне низкая – в период массового лёта в типичных местообитаниях в окрестностях Благовещенска за ночь на свет лампы прилетает две – три особи. Основным лимитирующим фактором является хозяйственное освоение ксерофитных лугов и уничтожение естественной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Вид не обнаружен ни в одном заповеднике Амурской области. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность на ксерофитных лугах и предпринять меры охраны известных местообитаний.

Источники информации

1. Чистяков Ю.А. Сем. Sphingidae – Бражники / Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 487-524.
2. Державец Ю.А. К систематическому положению *Hyles costata* Nordmann (Lepidoptera, Sphingidae) // Насекомые Монголии. Вып. 6. Ленинград: Наука, 1979. С. 404-412.
3. Стрельцов А.Н., Осипов П.Е., Маликова Е.И. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сб. науч. тр. / Под общ. ред. Л.Г. Колесниковой и А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2003. Вып. 7. С. 179-200.
4. Аникин В.В., Барышникова С.В., Беляев Е.А., Дубатолов В.В., Ефетов К.А., Золотухин В.В., Ковтунович В.Н., Козлов М.В., Кононенко В.С., Львовский А.Л., Недошивина С.В., Пономаренко М.Г., Синёв С.Ю., Стрельцов А.Н., Устюжанин П.Я., Чистяков Ю.А., Яковлев Р.В. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том II. Lepidoptera – Чешуекрылые / Ред. А.С. Лелей. Владивосток: Дальнаука, 2016. 812 с.

СЕМЕЙСТВО МЕДВЕДИЦЫ – ARCTIIDAE LEACH, 1815

Медведица Менетрие
Borearctia menetriesii (Eversmann, 1846) **В.В. Дубатолов**



© *Фото. В.В. Дубатолов*



Статус и категория. 3 б. Очень редкий транспалеарктический таёжный вид.

Краткое описание. Довольно крупная бабочка, с длиной переднего крыла 24–35 мм. Общий фон окраски передних крыльев тёмно- или светло-жёлтый. Задние крылья жёлто-оранжевого цвета, их костальный край красный. Жилки обеих пар крыльев широко затемнены коричневыми чешуйками; кроме того, узкая перевязь такого же цвета проходит поперёк центральной ячейки и иногда продолжается на заднее крыло. Тело тёмное. Грудь в жёлтых и красных волосках. Брюшко с жёлто-красными боковыми полосками.

Распространение. В Амурской области известен из северных таёжных районов: окрестностей посёлков Мостовой, Могот (Тындинский район) [1] и Златоустовск (Селемджинский район) [2]. Постоянная популяция известна с территории Зейского заповедника (долина реки Эракингра) в Зейском районе [3]. В России найден в Карелии, на Северном Урале, в Нижнем Приобье (Октябрьское), Алтае, Саянах, Прибайкалье, горах Забайкалья и Приамурья, Сихотэ-Алине, Якутии и Среднем Сахалине [3–5]. Вне России: Финляндия, Северо-Восточный Казахстан и Северо-Восточный Китай. [4]

Места обитания и биология. Населяет поляны и редины во влажных ненарушенных таёжных местах. Бабочки, по всей видимости, ведут сумеречный или дневной образ жизни, так как на источники света не привлекаются. Обычно их находят сидящими на кустарниковой растительности, лесной подстилке или приречных галечниках. Летают в конце июня – июле, яйца откладывают группами. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие – одиночно; по пищевой специализации – полифаги на различных двудольных травах и кустарничках; зимуют, по всей видимости, несколько раз.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность по всему ареалу крайне низкая, однако специальные учёты не проводились. Обычно бабочки встречаются одиночными экземплярами раз в несколько лет. Лимитирующие факторы не установлены. По всей видимости, на состояние популяций вида наиболее негативно влияют лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время охраняется на территории Зейского заповедника. Необходимо выявлять и сохранять все конкретные места обитания вида; однако из-за его крайней редкости желательно ограничение вылова имаго из природы, при необходимости – исключительно для научных целей.

Источники информации

1. Коллекция Зоологического музея Московского государственного университета.
2. Материалы А.Н. Стрельцова.
3. Дубатолов В.В. *Borearctia* gen. n. – новый род для медведицы *Callimorpha menetriesi* (Ev.) (Lepidoptera, Arctiidae) // Энтомологическое обозрение. 1984. Т. 63. Вып. 2. С. 336–339.
4. Dubatolov V.V. 3. A list of the Arctiinae of the territory of the former U.S.S.R. (Lepidoptera, Arctiidae) / Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctiic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. 1996. Bd. 37. P. 39–87.
5. Hori H. *Callimorpha menetriesi* Ev. from Saghalien // Kontyu. T. 1. 1926. P. 86-87.

Медведица Киндерманна
Sibirarctia kindermanni (Staudinger, 1867)

В.В. Дубатолов



© Фото. В.В. Дубатолов

Статус и категория. 4. Редкий вид с неопределённым статусом пребывания на территории области, встречающийся локально.

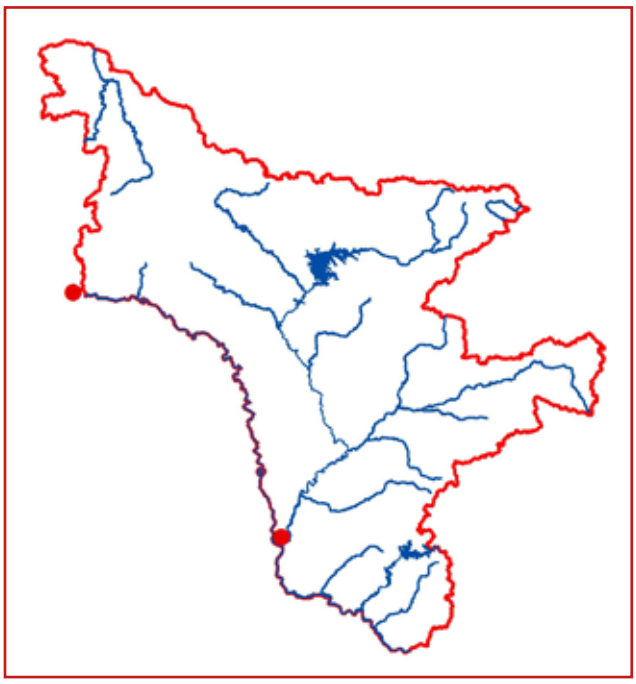
Краткое описание. Длина переднего крыла 11–16 мм. Основной фон передних крыльев белый или серый с коричневыми или чёрными пятнами, расположенными следующим образом: три – в основании, два – в центральной ячейке, одно – на анальном крае. Подкраевая перевязь состоит из четырёх, краевая – из трёх треугольных тёмных пятен. Задние крылья оранжево-жёлтые с двумя пятнами в основании, дискальным пятном и двумя – тремя крупными подкраевыми пятнами. Грудь чёрная, с двумя узкими белыми полосками. Брюшко жёлтое с чёрной полосой сверху и двумя рядами мелких пятен снизу.

Распространение. В Амурской области известен по единственной находке в центре Благовещенска; вероятно, бабочка залетела из пограничной части поймы реки Амур. Сопредельно вид отмечался из Покровки [1] (Забайкальский край) и Радде [2] (Еврейская АО). Описан из Южного Урала [3], но современных сборов из этого региона нет [4]. Встречается по всему югу Сибири до Приамурья и Приморья включительно. Вне России: Монголия, Северный Китай [5].

Места обитания и биология. В Амурской области неизвестны. В Приамурье, по всей видимости, придерживается, как и в Забайкалье, остепнённых или сухих луговых склонов. Вероятно обитание вида и на луговых островах реки Амур. Бабочки в природе летают в июле и начале августа. Сведения по образу жизни отсутствуют. Зимуют, по всей видимости, гусеницы. Окукливание происходит в мягком коконе. Необходимо выявление постоянных мест обитания вида в Амурской области.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На юге Дальнего Востока России встречается очень редко, единичными экземплярами. Лимитирующие факторы пока не установлены; вероятно негативное воздействие пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимо выявление и сохранение постоянных мест обитания вида.

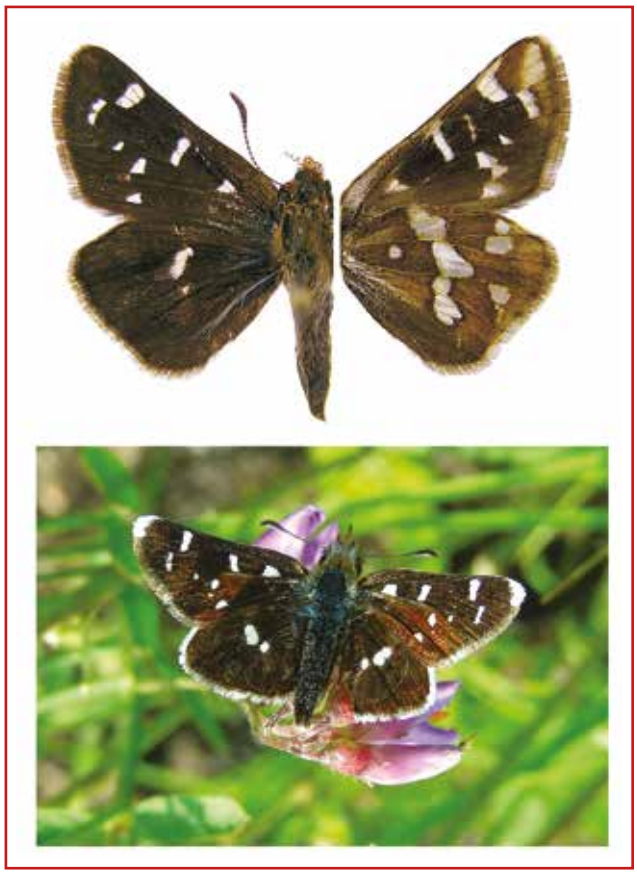


Источники информации

1. Graeser L. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. 32. 1888. S. 33-153, 309-414.
2. Staudinger O. Die Macrolepidopteren des Amurgebiets. I Theil. Rhopalocera, Sphinges, Bombyces, Noctuae // Mémoires sur les lépidoptères. Red. N.M.Romanoff. St.-Pétersbourg: M.M.Stassulewitch, 1892. T. 6. S. 83-658. Taf. Pl. IV-XIV.
3. Staudinger O. Einige neue Lepidopteren (sämmtlich aus der Sammlung des verstorfenen O.Grüner) // Entomologische Zeitung, Stettin. Bd. 28. Heft 1-3. 1867. S. 100-110.
4. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 31. Heft 1/2. 2000. P. 265-292.
5. Dubatolov V.V. 3. A list of the Arctiinae of the territory of the former U.S.S.R. (Lepidoptera, Arctiidae) / In: Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. Bd. 37. 1996. P. 39-87.

СЕМЕЙСТВО ТОЛСТОГОЛОВКИ – HESPERIIDAE LATREILLE, 1809

Толстоголовка Дикманна
Carterocephalus dieckmanni (Graeser, 1888) **А.Н. Стрельцов**



© *Фото. А.Н. Стрельцов*



Статус и категория. 3 г. Редкий, малочисленный вид; в пределах Амурской области и России в целом встречается на краю основного ареала.

Краткое описание. Размах крыльев 23–26 мм. Верх крыльев черный с белым рисунком, состоящим из отдельных пятен. На переднем крыле белое пятно в центральной ячейке, дискальное пятно и ряд постдискальных пятен. На задних крыльях обычно два пятна в дискальной области. Низ крыльев несколько светлее, на передних повторяется расширенный рисунок верха, а на заднем расположены серебристые пятна с металлическим блеском, образующие две перевязи; ещё одно округлое серебристое пятно расположено близ корня крыла [1].

Распространение. В пределах Амурской области вид известен из нескольких точек на территории Благовещенского и Свободненского районов. В России встречается ещё и на юге Приморского края, в Забайкалье [2]. Указания для юго-запада Еврейской АО нуждаются в подтверждении [3]. За пределами России обитает в Корее и Северо-Восточном Китае.

Места обитания и биология. Населяет ксерофитные луга на склонах сопок южной и юго-восточной экспозиции. Бабочки летают с середины мая до конца первой декады июня, активно посещают цветущие растения. Биология неизвестна, гусеницы, вероятно, развиваются на злаковых.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность по многолетним наблюдениям крайне низка, в период активного лёта можно встретить не более двух особей на 1 км маршрута. Основным лимитирующим фактором является сельскохозяйственная деятельность на ксерофитных лугах.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимо ограничить сельскохозяйственную деятельность в местах обитания.

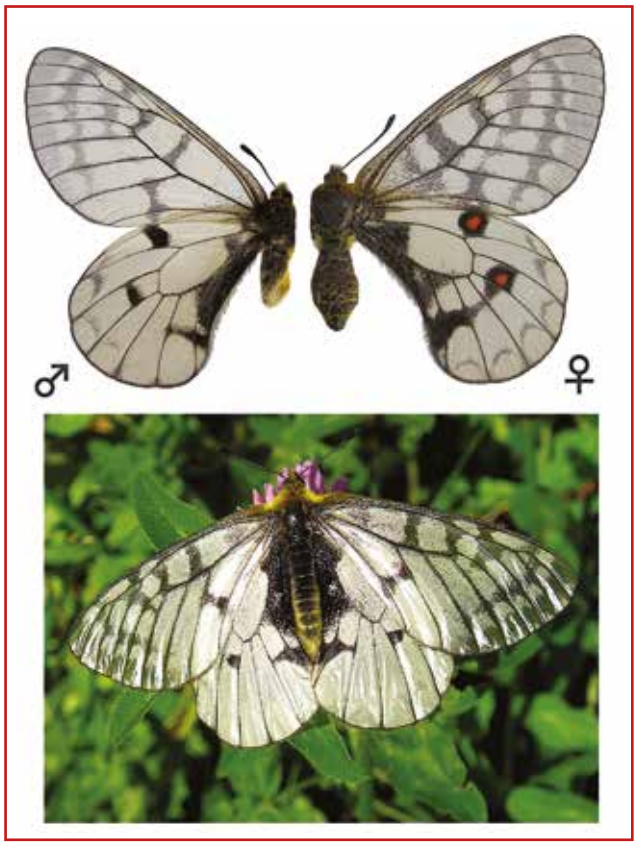
Источники информации

1. Стрельцов А.Н. Надсем. Hesperioidea. 74. Сем. Hesperiidae – Толстоголовки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2005. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. С. 162-188.
2. Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Devyatkin A.L., Kaabak L.V., Korolev V.A., Murzin V.S., Samodurov G.D., Tarasov E.A. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Vol. I. (Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae). Sofia-Moscow, 1997. 480 p.
3. Tshikolovets V.V., Bidzilya A.V., Golovushkin M.I. The Butterflies of Transbaikal Siberia. Publisher: Tshikolovets Publications, 2002. 320 p., 48 col. pl.

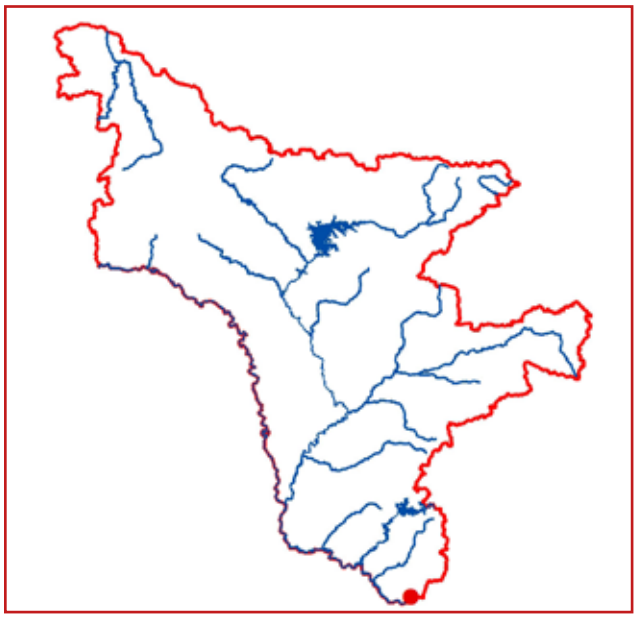
СЕМЕЙСТВО ПАРУСНИКИ – PAPILIONIDAE LATREILLE, 1802

Аполлон Фельдера
Parnassius felderi Bremer, 1861

А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов



© *Фото. А.Н. Стрельцов, Ю.Н. Сидельников*



Статус и категория. 1. Редкий узкоареальный вид. Занесён в Красную книгу России [1].

Краткое описание. Размах крыльев самцов 63–70 мм, самок 65–73 мм. Общий фон крыльев белый, иногда с желтоватым оттенком, чешуйчатый покров заметно редуцирован. Жилки чёрные, хорошо выделяются на общем фоне. Передние крылья с чёрным (прозрачным) рисунком – дискальным пятном и пятном в центральной ячейке, внешней волнистой перевязью и субмаргинальной каймой. На задних крыльях у самок хорошо выражена субмаргинальная перевязь, состоящая из угловатых теневых тёмных пятен, у самцов она сильно редуцирована или отсутствует вовсе. На задних крыльях самца пятна в постдискальной перевязи мелкие, чёрные или с небольшим красным или оранжевым ядрышком. Самка отличается сильным развитием темного рисунка, красные пятна на задних крыльях обычно развиты [2].

Распространение. В пределах Амурской области отмечен только в одной точке на юго-востоке (окр. с. Ядрино, Архаринский район). В России обитает только на юге Дальнего Востока и представлен четырьмя подвидами [3, 4]: ssp. *felderi* Brem. – юго-восток Амурской области, Еврейская автономная область; ssp. *litoreus* Stichel – Хабаровский край (север Буреинских гор, хребет Мяо-Чан), Северный Сихотэ-Алинь, бассейн Нижнего Амура; ssp. *maui* Shelj. – Средний Сихотэ-Алинь. За пределами России обитает в Северной Корее [2].

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек наблюдается с последних чисел июня и продолжается до третьей декады июля. Бабочки летают на слабооблесенных склонах сопок, где активно посещают многочисленные цветущие растения, отмечено дополнительное питание бабочек на цветках липы амурской. Оплодотворенные самки спускаются в долины, где по берегам ручьёв на влажных лугах произрастает единственное кормовое растение гусениц – хохлатка гигантская (*Corydalis gigantea*), и приступают к откладке яиц. После зимовки гусеницы питаются листьями хохлатки, располагаясь открыто на верхней стороне листа. Кормятся днём в солнечную погоду. К середине июня гусеницы плетут легкий шелковистый кокон, используя листья растений, и окукливаются. Стадия куколки длится 15–17 дней [5, 6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность подвержена значительным колебаниям, в отдельные годы вид был очень многочислен в пределах основной популяции, расположенной в долине реки Хинган в окрестностях г. Облучье (Еврейская АО). В окр. с. Ядрино парусник Фельдера встречается одиночными особями. Основным лимитирующим фактором, угрожающим существованию вида в Амурской области, является заготовка сена на влажных лугах – местах произрастания хохлатки гигантской.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Амурской области меры охраны не принимались. За пределами области парусник Фельдера охраняется в заповеднике «Бастак». Наиболее действенной мерой охраны может быть запрет на выпас скота и заготовку сена в местах обитания парусника.

Источники информации

1. Мазин Л.Н., Свиридов А.В. Парусник Фельдера / Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 170-208.
2. Стрельцов А.Н., Глущенко Ю.Н. Надсем. Papilionoidea. 77. Сем. Papilionidae – Парусники / Определитель насекомых

Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2005. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. С. 188-207.
3. Аникин В.В., Барышникова С.В., Беляев Е.А., Дубатолов В.В., Ефетов К.А., Золотухин В.В., Ковтунович В.Н., Козлов М.В., Кононенко В.С., Львовский А.Л., Недошивина С.В., Пономаренко М.Г., Синёв С.Ю., Стрельцов А.Н., Устюжанин П.Я., Чистяков Ю.А., Яковлев Р.В. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том II. Lepidoptera – Чешуекрылые / Ред. А.С. Лелей. Владивосток: Дальнаука, 2016. 812 с.
4. Tshikolovets V. V., Streltzov A. N. The Butterflies of Russian Far East (Khabarovskiy and Primorskiy Kray, Jewish Autonomous and Amur Regions), Sakhalin and Kuril Islands (Lepidoptera, Rhopalocera). Pardubice, Czechia, 2019. 404 p. + 53 col. pl.
5. Стрельцов А.Н. Биология и образ жизни парусника Фельдера // Тезисы докладов 45-й итоговой научно-практической конференции преподавателей и студентов. Благовещенский гос. пед. ин-т. Благовещенск, 1995. С. 66-67.
6. Стрельцов А.Н., Осипов П.Е. Парусник Фельдера – *Parnassius felderi* Bremer, 1864 (Lepidoptera, Papilionidae) – объект охраны в заповеднике «Бастак» // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. науч. тр. / под общ. ред. Л.Г. Колесниковой и Е.И. Маликовой. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. Вып. 8. С. 167-170.

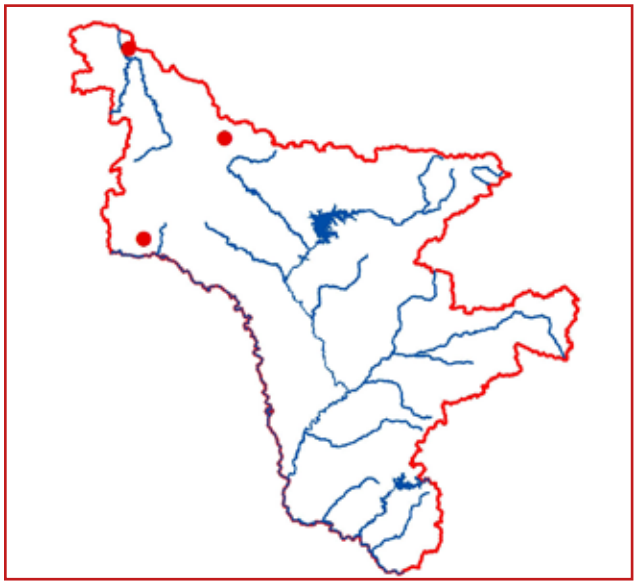
СЕМЕЙСТВО САТИРИДЫ – SATYRIDAE BOISDUVAL, 1833

Энеис Аммосова –
Oeneis ammosovi Dubatolov et Korshunov, 1988

А.Н. Стрельцов



© Фото. А.Н. Стрельцов



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, известный на территории Амурской области по единичным находкам.

Краткое описание. Самец. Длина переднего крыла 24–26 мм. Передние крылья с контрастным андрокониальным пятном от анальной жилки вверх до основания жилки М1, заходящим даже в центральную ячейку и с небольшим глазчатым апикальным глазком. Задние крылья снизу с хорошо заметной срединной перевязью, окаймленной беловатым цветом, и с глазчатым пятном. Жилки снизу на задних крыльях беловатые, резко выделяются на общем фоне. Самка несколько крупнее самца – длина переднего крыла 26–32 мм. Крылья сверху тёмно-коричневые. На передних крыльях помимо апикального глазка присутствует дополнительный. Задние крылья сверху у глазка с рыжеватым оттенком. Снизу крылья более тёмные, чем у самца, задние с ограниченной белым тёмной перевязью и выделяющимися светлыми жилками [1, 2].

Распространение. В Амурской области известен из трёх точек на территории Сковородинского (Урушинский хребет) и Тындинского (окрестности г. Тында и пос. Усть-Нюкжа) районов. В России [1] обитает в Центральной и Южной Якутии, на северо-востоке Читинской области (Чарская котловина) [3, 4]. За пределами России неизвестен.

Места обитания и биология. Все амурские экземпляры собраны в условиях светлохвойной тайги, причём типичными местами обитания являются мари. В горах этот вид не обнаружен и по типу биотопической преференции его следует относить к лесным видам. Сроки лёта – вторая декада июня и, вероятно, до первой декады июля. Биология не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность крайне низкая. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимо детальное изучение биологии и экологии вида, выявление лимитирующих факторов.

Источники информации

1. Дубатолов В.В., Коршунов Ю.П. Новые сведения по систематике сатирид (Lepidoptera, Satyridae) Якутии и юга Дальнего Востока СССР // Таксономия животных Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. С. 59-65.
2. Стрельцов А.Н. Ревизия *Oeneis ammosovi* Dubat. et Korsh. и O. pansa Chr. (Lepidoptera, Satyridae) // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Владивосток: Дальнаука, 2003. Вып. XIII. С. 61-68.
3. Аникин В.В., Барышникова С.В., Беляев Е.А., Дубатолов В.В., Ефетов К.А., Золотухин В.В., Ковтунович В.Н., Козлов М.В., Кононенко В.С., Львовский А.Л., Недошивина С.В., Пономаренко М.Г., Синёв С.Ю., Стрельцов А.Н., Устюжанин П.Я., Чистяков Ю.А., Яковлев Р.В. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Lepidoptera – Чешуекрылые / Ред. А.С. Лелей. Владивосток: Дальнаука, 2016. Том II. 812 с.
4. Tshikolovets V. V., Streltzov A. N. The Butterflies of Russian Far East (Khabarovskiy and Primorskiy Kray, Jewish Autonomous and Amur Regions), Sakhalin and Kuril Islands (Lepidoptera, Rhopalocera). Pardubice, Czechia, 2019. 404 p. + 53 col. pl.



Раздел 2
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ



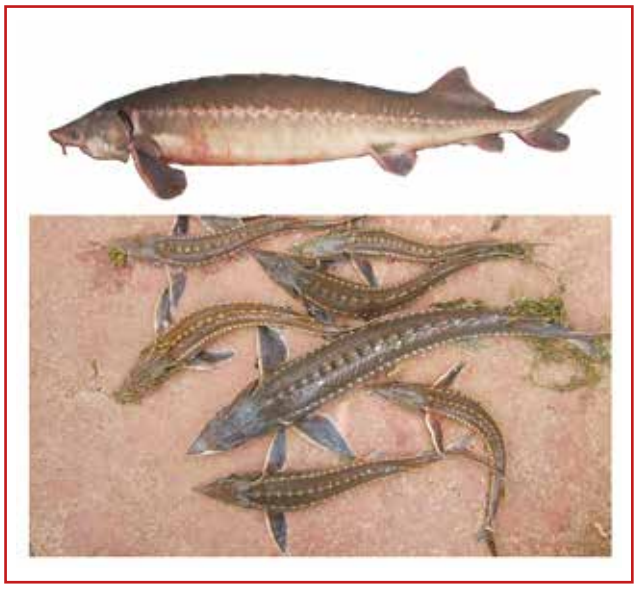
КЛАСС
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ
ACTINOPTERYGII

ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES BERG, 1940

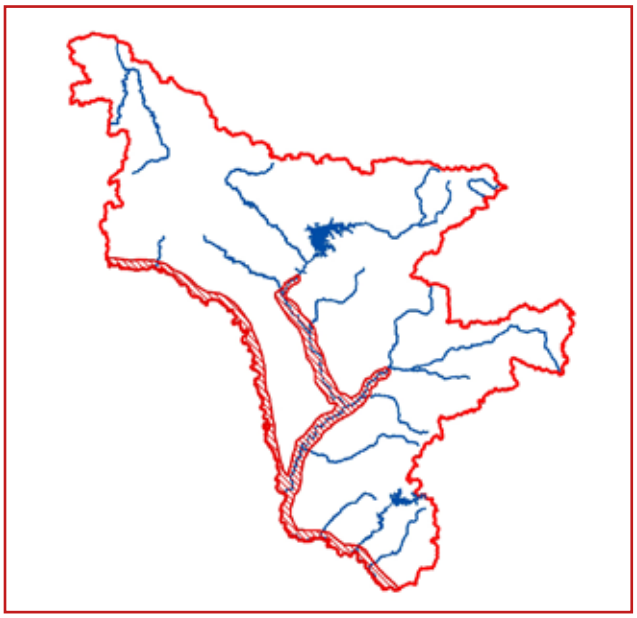
СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫЕ – ACIPENSERIDAE BONAPARTE, 1831

Амурский осётр (зейско-буреинская популяция) –
Acipenser schrenckii Brandt, 1869

В.И. Головко, Д.В. Коцюк



© *Фото. Г.В. Новомодный*



Статус и категория. 1. Находящийся под угрозой исчезновения эндемичный вид. Занесён в Красную Книгу РФ.

Краткое описание. Окраска от светло-коричневой до темно-бурой, брюхо всегда светлое. Тело удлинённое. Верхняя лопасть хвостового плавника длиннее нижней. Рот расположен с нижней части головы, нижняя губа прерванная, перед ртом расположены две пары усиков. Спинных жучек – 11–17, боковых – 32–47, брюшных – 6–12. В спинном плавнике 35–53 лучей, в анальном – 20–32 [1, 2, 3].

Распространение. Вид распространён от Амурского лимана до верхнего течения р. Амур, до слияния Аргуни и Шилки [3]. Нерестовый эндемик Амура [4]. В пределах Амурской области встречается в р. Амур, р. Зея от устья до плотины Зейской ГЭС и в р. Селемджа от устья до устья р. Норы [5, 6].

Места обитания и биология. Полупроходной вид. В реке – типично русловая донная рыба, в придаточную систему заходит редко. Совершает протяжённые миграции. Зимует в русле амура. В пределах Амурской области отмечаются редкие поимки. На Нижнем Амуре в настоящее время в уловах представлены особи длиной 90–179 см, массой 6–40 кг, в возрасте до 38 лет [8, 9]. Относится к летне-нерестующим рыбам (июнь). Нерестится на галечном грунте, откладывая донную, приклеивающуюся икру при прогреве воды до 12–14°С и выше. Самки становятся половозрелыми с возраста 11–14 лет. Плодовитость от 29 до 1057 тыс. икринок. Нерест не ежегодный, с интервалов в среднем 4 года. Основной объект питания – двустворчатые моллюски, у молоди высока доля личинок насекомых [1, 3, 7, 8, 9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 2012 г. уловы амурского осетра в Амуре составляли несколько сотен тонн. Численность его в Амурской области никогда не была высокой, промысел носил случайный характер. Основной причиной сокращения численности является браконьерский вылов китайскими рыбаками. В настоящее время численность амурского осетра в пределах Амурской области оценивается от 50 до 200 экз. [6]. Россия и КНР вкладывают значительные средства в восстановление запасов амурского осетра в р. Амур. С российской стороны в нижнее течение Амура ежегодно выпускают от 0,2 до более 2,5 млн экз. молоди. Китайскими рыбоводами выпускалось 0,15–0,34 млн. молоди в год [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Особоценная промысловая рыба. Промышленный лов запрещён с 1958 г. В реках Верхнего Амура редка. Вид включён в Красный список МСОП как «находящийся на грани полного исчезновения» (CR) и в список СИТЕС (приложение II). Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 28.05.1994 г.

Источники информации

1. Никольский Г. В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
2. Атлас пресноводных рыб России / под ред. Ю. С. Решетникова. М.: Наука, 2002. Т. 1. 379 с.
3. Антонов А. Л., Барабанщиков Е. И., Золотухин С. Ф., Михеев И.Е., Шаповалов М.Е. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019. 318 с.
4. Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V. et al. The fishes of Amur River: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2008. Vol. 19, № 4. P. 301-366.
5. Коцюк Д. В. Формирование ихтиофауны Зейского водохранилища: ретроспективный анализ и современное состояние: автореф. дис... канд биол. наук. Владивосток, 2009. 24 с.

6. Кошелев В. Н., Коцюк Д. В., Рубан Г. И. Современное состояние Зейско-Буреинских популяций калуги и амурского осетра // Вопросы рыболовства. 2013. Т. 14, № 2. С. 197–203.
7. Крыхтин М. Л., Горбач Э. И. Плодовитость калуги *Huso dauricus* и амурского осетра *Acipenser schrenckii* // Вопр. ихтиол. 1996. Т. 36, № 1. С. 60-64.
8. Новомодный Г. В., Золотухин С. Ф., Шаров П. О. Рыбы Амура: богатство и кризис. Владивосток: Апельсин, 2004. 65 с.
9. Кошелев В. Н., Шмигирилов А. П., Рубан Г. И. Распределение, численность и размерная структура популяций калуги *Huso dauricus* и амурского остра *Acipenser schrenckii* в Нижнем Амуре и Амурском лимане // Вопросф ихтиологии, 2016. Т. 56, № 2. С. 156-162.

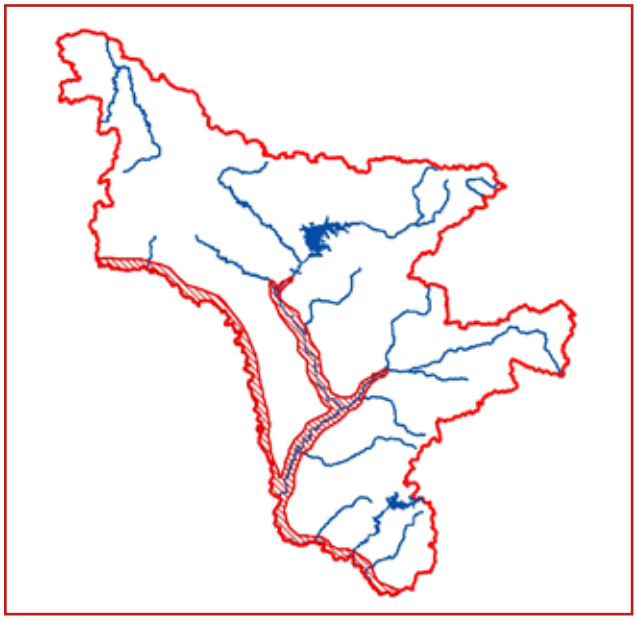
Калуга (зейско-буреинская популяция)

Huso dauricus (Georgi, 1775)

В.И. Головко, Д.В. Коцюк



© *Фото. Г.В. Новомодный*



Статус и категория. 1. Находящийся под угрозой исчезновения эндемичный вид. Занесён в Красную Книгу РФ.

Краткое описание. Самая крупная рыба в бассейне Амура. Достигает длины более 5 м и массы более 1 т. Окраска спины серовато-зеленая или серовато-черная, брюхо желтовато-белое или белое. Тело удлинённое. Верхняя лопасть хвостового плавника длиннее нижней. Рот большой, полулунной формы, частично переходящий на бока головы. Спинных жучек – 10–16, боковых – 32–46, брюшных – 8–12. В спинном ряду первая жучка наибольшая. В спинном плавнике менее 60 лучей (43–57), в анальном – 26–35. Усики сплющены с боков [1, 2, 3].

Распространение. Вид распространён от Амурского лимана до верхнего течения Шилки [3]. Нерестовый эндемик Амура [4]. В пределах Амурской области встречается в р. Амур, в р. Зея от устья до плотины Зейской ГЭС, в р. Селемджа от устья до устья р. Норы и на приустьевом участке р. Уркан [5, 6].

Места обитания и биология. Анадромный вид. Не исключается наличие пресноводных форм в условиях географической изоляции, например, в Зейском водохранилище [5]. В реке совершает протяжённые миграции. Зимует в наиболее глубоких частях русла. В пределах Амурской области отмечаются поимки длиной до 200 см и массой до 300 кг. Относится к летне-нерестующим рыбам (июнь). Нерестится на галечном или песчаном грунте, откладывая донную, приклеивающуюся икру при прогреве воды до 12–14°С и выше. Самки становятся половозрелыми на 11–21-м году жизни при достижении массы 37–110 кг, самцы – на 10-м – 19-м году при массе 26–90 кг. Нерест не ежегодный, у самцов интервал составляет в среднем 4 года, у самок – 5 лет. Взрослые рыбы – типичные хищники, питаются исключительно рыбой [1, 3, 6, 7, 8, 9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В прошлом уловы калуги в Амуре в отдельные годы (1891 г.) достигали 1200 т [8]. Численность калуги в Амурской области никогда не была высокой, ее промысел носил случайный характер. Основной причиной сокращения численности калуги является браконьерский вылов китайскими рыбаками. В настоящее время численность кулуги в пределах Амурской области оценивается от 50 до 200 экз. [6]. Россия и КНР вкладывают значительные средства в восстановление запасов калуги. С российской стороны в нижнее течение Амура ежегодно выпускают от 0,03 до более 1 млн экз. молоди калуги. Китайскими рыбоводами в Амур выпускалось 0,06–0,19 млн. молоди в год [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Особо ценная промысловая рыба. Промышленный лов запрещен с 1958 г. В реках Верхнего Амура редка. Вид включён в Красный список МСОП как «находящийся на грани полного исчезновения» (CR) и в список СИТЕС (приложение II). Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 28.05.1994 г.

Источники информации

1. Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
2. Атлас пресноводных рыб России / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2002. Т. 1. 379 с.
3. Антонов А.Л., Барабанщиков Е.И., Золотухин С.Ф., Михеев И.Е., Шаповалов М.Е. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019. 318 с.
4. Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V. et al. The fishes of Amur River: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2008. Vol. 19, № 4. P. 301-366.
5. Коцюк Д.В. Формирование ихтиофауны Зейского водохранилища: ретроспективный анализ и современное состояние: автореф. дис. канд биол. наук. Владивосток, 2009. 24 с.

6. Кошелев В.Н., Коцюк Д.В., Рубан Г.И. Современное состояние Зейско-Буреинских популяций калуги и амурского осетра // Вопросы рыболовства. 2013. Т. 14, № 2. С. 197–203.
7. Крыхтин М.Л., Горбач Э.И. Плодовитость калуги *Huso dauricus* и амурского осетра *Acipenser schrenckii* // Вопр. ихтиол. 1996. Т. 36, № 1. С. 60-64.
8. Новомодный Г.В., Золотухин С.Ф., Шаров П.О. Рыбы Амура: богатство и кризис. Владивосток: Апельсин, 2004. 65 с.
9. Кошелев В.Н., Шмигирилов А.П., Рубан Г.И. Распределение, численность и размерная структура популяций калуги *Huso dauricus* и амурского остра Acipenser schrenckii в Нижнем Амуре и Амурском лимане // Вопр. ихтиол. 2016. Т. 56, № 2. С. 156-162.

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ – SALMONIFORMES JOHNSON ET PATTERSON, 1996

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ – SALMONIDAE JAROCKI OR SCHINZ, 1822

Кета

Oncorhynchus keta (Walbaum, 1792)

В.И. Головко, Д.В. Коцюк



© Фото. Г.В. Новомодный



Статус и категория. 2 б. Уязвимый вид, водоёмы Амурской области являются окраиной ареала.

Краткое описание. В бассейне р. Амур выделяют две расы кеты: летнюю и осеннюю. В пределах Амурской области встречается только осенняя кета. Для кеты характерна типичная для лососевых рыб форма тела: удлинённое, несколько сжатое с боков. Самцы более высокотелые, чем самки. Верхняя челюсть заходит за задний край глаза. В море окрас тела серебряный. В реках окрас приобретает брачный наряд: бока буро-зелёные или желто-зелёные с 6–8 поперечными малиновыми полосами [1, 2, 3,].

Распространение. Кета распространена по восточному побережью Евразии (от устья Лены до Кореи и Северной Японии на юге) и тихоокеанскому побережью Северной Америки (от Аляски на севере до Калифорнии на юге) [1]. В пределах Амурской области ранее ареал распространялся на Верхний Амур, включая Аргунь, Шилку, Зею и Бурею. В настоящее время поимки в пределах Амурской области отмечаются только в самой нижней части бассейна Амура, в рр. Архара, Мутная и Хинган до среднего их течения.

Места обитания и биология. Анадромный вид. Совершает длительные миграции с мест нагула в северной части Тихого океана к нерестилищам в притоки Амура. Молодь скатывается из нерестовых притоков Амура и совершает обратную миграцию к местам нагула в Тихий океан. Кета созревает в возрасте 3+, 4+ и 5+ лет. Нерестовая миграция происходит в сентябре – октябре. Нерестится осенняя кета на галечном грунте, икра закапывается в бугры в местах выхода подрусловых вод и ключей. Средняя индивидуальная плодовитость около 3 500 икринок. Инкубация протекает с ноября по февраль при температуре +2 – +4 °С. После нереста 100% производителей гибнут [1, 3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом в бассейне р. Амур кета – это промысловой вид. Численность заходящих стад оценивается до нескольких миллионов экземпляров, вылов исчисляется несколькими тысячами тонн. В пределах Амурской области кета является редким видом. Её численность резко стала сокращаться с конца 1980-х годов; основная причина – браконьерский промысел китайскими рыбаками. Нерестовый ареал кеты сократился также в результате строительства Зейской и Бурейских ГЭС [3].

Принятые и необходимые меры охраны. На Амуре работают пять лососевых рыбоводных заводов (ЛРЗ) с общим объёмом закладки икры более 100 млн. икринок, но в пределах Амурской области ЛРЗ нет [3]. Желательно строительство рыбоводного завода на территории области. Необходимо строгое соблюдение Соглашения между Правительствами Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 28.05.1994 г.

Источники информации.

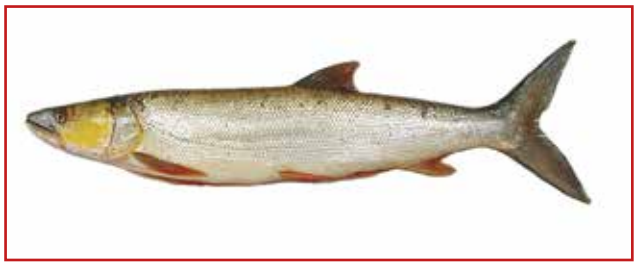
1. Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
2. Черешнев И.А., Волобуев В.В., Шестаков А.В., и др. Лососевидные рыбы Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2002. 496 с.
3. Антонов А.Л., Барабанщиков Е.И., Золотухин С.Ф., Михеев И.Е., Шаповалов М.Е. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019. 318 с.

ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES BLEEKER, 1859

СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE FLEMING, 1822

Желтощёк
Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

В.И. Головко, Д.В. Коцюк



© *Фото. Г.В. Новомодный*

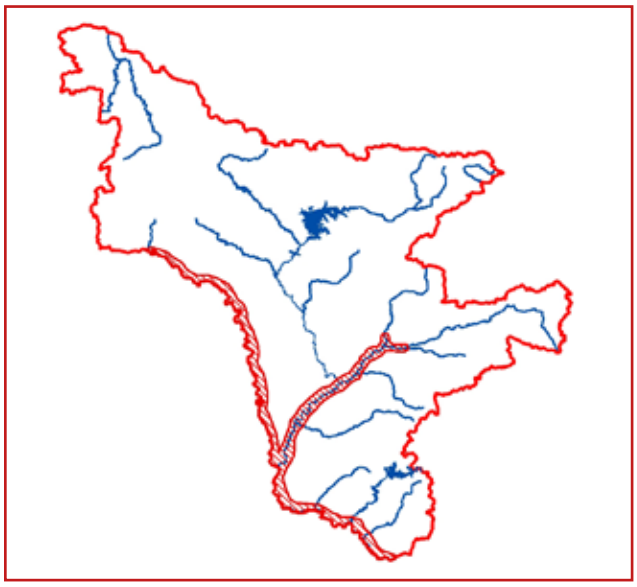
Статус и категория. 3 г. Редкий малочисленный вид. В водоёмах Амурской области находится на границе ареала.

Краткое описание. Единственный представитель рода. Одна из самых крупных карповых рыб в бассейне Амура. Тело удлинённое, вальковатое, покрыто мелкой чешуей. Спина сероватая или зеленоватая, бока серебристые. На «щеках» – по яркому жёлто-золотистому пятну. Спинной и анальный плавники короткие, почти равные по длине. Колючки в спинном плавнике нет. Рот конечный. D III–IV 10; A III 10–12; ll 105–110; GR 12 (1, 2).

Распространение. В Амуре желтощёк распространён в нижнем и среднем течении. В водоёмах Амурской области встречается в р. Амур до р. Б. Невер, а также в нижнем и среднем течении р. Зея (включая среднее течение ее притоков р. Селемджа и р. Нора) [2, 3, 4].

Места обитания и биология. Жилой пресноводный вид. Одна из самых крупных карповых рыб в бассейне Амура, достигает длины 2 м и массы до 40 кг. Желтощёк – длинноцикловая рыба, максимальная продолжительность его жизни составляет 20 лет. Созревает при длине 60 см в возрасте 5+ – 6+ лет. После наступления половой зрелости икрометание происходит ежегодно, нерестится в Амуре в июне – июле, на течении, икра – пелагическая. Плодовитость от 0,5 до 4,0 млн. икринок. После нереста желтощёк заходит на нагул в пойменные озера. Молодь желтощёка питается мелкой пелагической рыбой, размер жертвы может составлять 20–55% от длины хищника. Взрослый желтощёк – крупный пелагический хищник, основу питания которого составляют пелагические рыбы (корюшка, язь, востробрюшка, карась). Зимует желтощёк на ямах в русле Амура и в крупных протоках [2, 5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Нижнем Амуре желтощёк в последние годы увеличивает численность [6]. Численность желтощёка в водоёмах Амурской области никогда не была высокой, его промысел носил случайный характер. Основной причиной сокращения численности является браконьерский вылов китайскими рыбаками.



Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 28.05.1994 г.

Источники информации

1. Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 2. М.; Л.: АН СССР, 1949. С 469-926.
2. Никольский Г. В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
3. Bogutskaya N. G., Naseka A. M., Shedko S. V. et al. The fishes of Amur River: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2008. Vol. 19, № 4. P. 301-366.
4.Черемкин И. М., Константинов С. В., Подолько Р. Н., Яворский В. М. Ихтиофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Сборник статей к 20-летию Норского заповедника / под ред. канд. биол. наук Н. Н. Колобаева; канд. биол. наук И. М. Черемкина. Благовещенск-Февральск: Изд-во БГПУ, 2018. С. 4–11.
5. Антонов А. Л., Барабанщиков Е. И., Золотухин С. Ф., Михеев И. Е., Шаповалов М. Е. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019. 318 с.
6. Новомодный Г. В., Золотухин С. Ф., Шаров П. О. Рыбы Амура: богатство и кризис. Владивосток: Апельсин, 2004. 65 с.

Чёрный амурский лещ
Megalobrama terminalis (Richardson, 1846)

В.И. Головко, Д.В. Коцюк



© Фото. Г.В. Новомодный

Статус и категория. 2 б. Редкий уязвимый вид, представитель монотипического рода.

Краткое описание. Тело высокое, сильно сжатое с боков, покрытое чешуёй среднего размера. Окраска спины черная, бока и брюхо также тёмные, лишь немного светлее спины. Все плавники тёмные. Спинной плавник длинный с высокой острой колючкой. Брюшные плавники достигают анального отверстия. Анальный плавник длинный, начинается под основанием спинного. Рот небольшой, конечный или полунижний. D III 6–7; A III 27–32; GR 17–20; ll 53–60 [1, 2].

Распространение. В Амуре черный амурский лещ распространён в нижнем и среднем течении. В водоёмах Амурской области встречается в р. Амур до г. Благовещенска [1, 3, 4, 5].

Места обитания и биология. Жилой пресноводный вид. Достигает длины 58 см и массы до 4,5 кг. Продолжительность жизни – до 20 лет. Созревает при длине 27–30 см. После наступления половой зрелости икрометание происходит ежегодно, нерестится в июне – июле, при температуре 22°С. По типу нереста амурский черный лещ – фитопелагофил. Молодь питается личинками насекомых. Взрослые особи – фитодетритофаги. В зимний период амурский черный лещ не питается. Зимует на ямах в русле Амура и в крупных протоках [1, 2, 4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Нижнем Амуре амурский черный лещ немногочислен. В водоёмах Амурской области он также никогда не создавал высокой численности, в промысле не участвовал.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 28.05.1994 г.

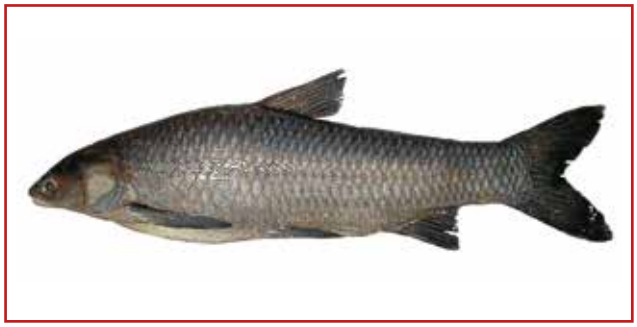


Источники информации

1. Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
2. Горяинов А.А., Барабанщиков Е.И., Шаповалов М.Е. Рыбохозяйственный атлас оз. Ханка. Владивосток: ТИНРО-Центр, 2014. 205 с.
3. Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V. et al. The fishes of Amur River: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2008. Vol. 19, № 4. P. 301-366.
4. Антонов А.Л., Барабанщиков Е.И., Золотухин С.Ф., Михеев И.Е., Шаповалов М.Е. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019. 318 с.
5. Новомодный Г.В., Золотухин С.Ф., Шаров П.О. Рыбы Амура: богатство и кризис. Владивосток: Апельсин, 2004. 65 с.

Чёрный амур
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)

В.И. Головко, Д.В. Коцюк



© *Фото. Г.В. Новомодный*

Статус и категория. 1. Редкий вид, находящийся на грани исчезновения.

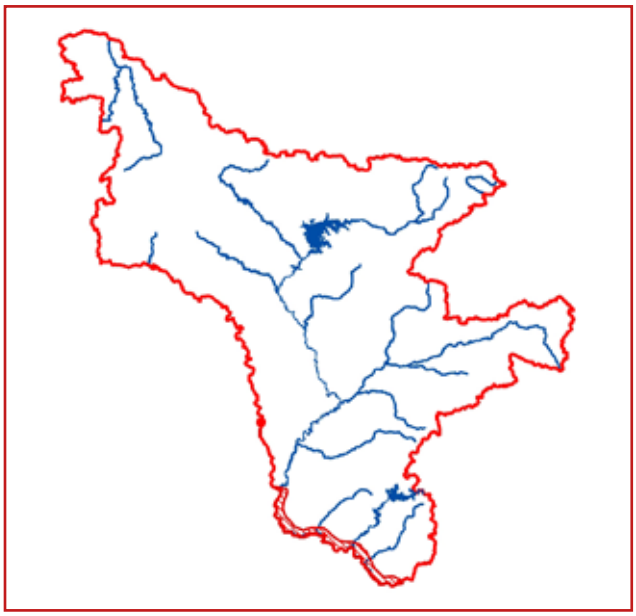
Краткое описание. Единственный представитель рода. Тело умеренно удлиненное, вальковатое, покрытое крупной плотной чешуёй. Окраска почти черная, брюхо немного светлее спины. Все плавники тёмные. Спинной и анальный плавники короткие, спинной плавник чуть впереди брюшного. Рот небольшой, конечный. D III 7–9; A III 8; ll 39–45; GR 19–21 [1, 2, 3].

Распространение. В Амуре чёрный амур распространён в нижнем и среднем течении. В водоёмах Амурской области встречается в р. Амур вверх до г. Благовещенска. Учитывая высокий уровень интродукции, сложно разделить рыб естественного и искусственного происхождения [1, 4, 5, 6].

Места обитания и биология. Жилой пресноводный вид. Чёрный амур – крупная рыба. Достигает длины 1,4 м и массы более 35 кг. Растет чёрный амур очень быстро и живет более 13 лет. Созревает при длине 66–80 см, в возрасте 7–10 лет. После наступления половой зрелости икрометание происходит ежегодно, нерестится в июне – июле, при температуре 26–30°С. По типу нереста чёрный амур – пелагофил. Основные нерестилища находятся в нижнем течении р. Сунгари. Молодь питается личинками насекомых. Взрослые особи – мюллюскоеды. В зимний период чёрный амур не питается. Зимует на ямах в русле Амура [1, 3, 6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Нижнем Амуре чёрный амур немногочисленен. В водоёмах Амурской области он также никогда не имел высокой численности, в промысле не участвовал.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 28.05.1994 г.



Источники информации

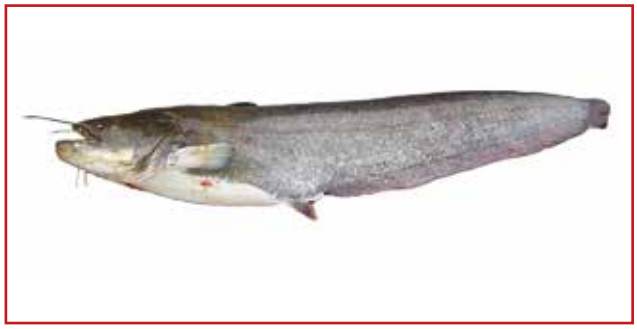
1. Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
2. Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. Рыбы Приморья. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2002. 552 с.
3. Горяинов А.А., Барабанщиков Е.И., Шаповалов М.Е. Рыбохозяйственный атлас оз. Ханка. Владивосток: ТИНРО-Центр, 2014. 205 с.
4. Новомодный Г.В., Золотухин С.Ф., Шаров П.О. Рыбы Амура: богатство и кризис. Владивосток: Апельсин, 2004. 65 с.
5. Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V. et al. The fishes of Amur River: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2008. Vol. 19, № 4. P. 301-366.
6. Антонов А.Л., Барабанщиков Е.И., Золотухин С.Ф., Михеев И.Е., Шаповалов М.Е. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019. 318 с.

ОТРЯД СОМООБРАЗНЫЕ – SILURIFORMES CUVIER, 1816

СЕМЕЙСТВО СОМОВЫЕ – SILURIDAE RAFINESQUE, 1815

Сом Солдатова
Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948

В.И. Головко, Д.В. Коцюк



© Фото. Г.В. Новомодный

Статус и категория. 2 б. Сокращающийся в численности узкоареальный вид.

Краткое описание. Единственный представитель рода. Одна из самых крупных рыб в бассейне Амура, достигает длины 4,0 м и массы до 250 кг. Тело вытянутое, с большой широкой головой и выступающей вперед нижней челюстью. Рот верхний, очень широкий. Усов – три пары. Тело без чешуи. Спина и бока коричнево-серые с темными разводами. Плавники темные [1–3].

Распространение. Эндемик Амура, распространён в нижнем и среднем течении. В водоёмах Амурской области встречается в р. Амур до г. Благовещенска [1–4].

Места обитания и биология. Жилой пресноводный вид. Созревает сом Солдатова при длине 85–100 см в возрасте 4+ – 5+ лет. Нерестится в июне – июле на залитой растительности, икра клейкая. Плодовитость около 600 тысяч икринок. Взрослый сом – крупный хищник, основу питания которого составляют рыбы (кони, сазан, карась, щука и др.). Зимует сом Солдатова на ямах в русле Амура [3, 5, 6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Нижнем Амуре в последние годы численность сома Солдатова увеличивается. В пределах Амурской области – редкий вид. В водоёмах Амурской области он никогда не создавал высокой численности, в промысле не участвовал.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 28.05.1994 г.



Источники информации

1. Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
2. Атлас пресноводных рыб России / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2002. Т. 1. 379 с.
3. Антонов А.Л., Барабанщиков Е.И., Золотухин С.Ф., Михеев И.Е., Шаповалов М.Е. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019. 318 с.
4. Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V. et al. The fishes of Amur River: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2008. Vol. 19, № 4. P. 301–366.
5. Новомодный Г.В., Семенченко Н.Н. Сом Солдатова / Красная Книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск: Приамурские ведомости, 2008. С. 534–536.
6. Горяинов А.А., Барабанщиков Е.И., Шаповалов М.Е. Рыбохозяйственный атлас оз. Ханка. Владивосток: ТИНРО-Центр, 2014. 205 с.

ОТРЯД ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES BLEEKER, 1859

СЕМЕЙСТВО ПЕРЦИХТОВЫЕ – PERCICHTHYIDAE JORDAN ET EIGENMANN, 1890

Окунь-ауха
Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855)

В.И. Головко, Д.В. Коцюк



© Фото. Г.В. Новомодный

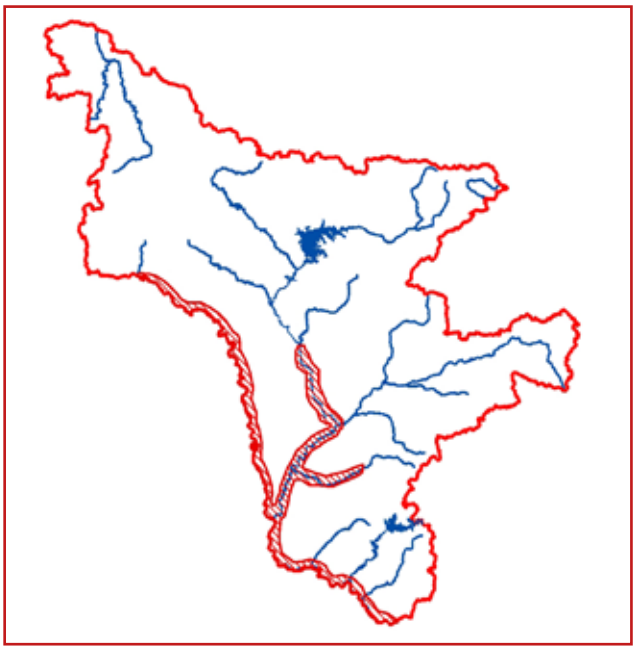
Статус и категория. 3 г. Редкий малочисленный вид, обитающий у северных границ ареала.

Краткое описание. Тело высокое, с пёстрой окраской, сжатое с боков, покрытое мелкой чешуёй. Спина серая или зеленовато-серая, бока серебристо-жёлтые с неправильными темными пятнами. На непарных плавниках яркие тёмные пятна. Основной фон плавников – желтоватый. Спинной плавник один и имеет выемку между колючими и мягкими лучами. Парные плавники светлые. Хвостовой плавник закруглён. Рот большой. Нижняя челюсть выдвинута вперед. Жаберные крышки покрыты чешуёй, по краям имеются шипы. D XI–XII 13–17; A III 9–11; ll 108–120 [1, 2, 3].

Распространение. В Амуре окунь-ауха распространён в нижнем и среднем течении. В водоёмах Амурской области встречается в р. Амур вверх до р. Большой Невер, а также в нижнем и среднем течении р. Зеи (включая притоки) [1, 3, 4].

Места обитания и биология. Жилой пресноводный вид. Нагуливается как в основном русле реки, так и в придаточной системе. Достигает длины 70 см и массы 8,6 кг. Максимальная продолжительность жизни составляет 20 лет. Созревает при длине 30 см в возрасте 3+ – 4+ лет. После наступления половой зрелости икрометание происходит ежегодно, нерестится в Амуре в июне – июле, на течении, икра – пелагическая. Плодовитость – от 48 до 380 тыс. икринок. Ауха – типичный хищник, основной объект питания – пелагические рыбы, высока доля каннибализма. Зимует ауха на ямах в русле Амура и в крупных протоках, плотных скоплений не образует [1, 3, 5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Нижнем Амуре окунь-ауха в последние годы увеличивает численность [6]. В пределах Амурской области – редкий вид. В водоёмах Амурской области вид никогда не создавал высокой численности, в промысле не участвовал.



Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 28.05.1994 г.

Источники информации

1. Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
2. Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. Рыбы Приморья. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2002. 552 с.
3. Антонов А.Л., Барабанщиков Е.И., Золотухин С.Ф., Михеев И.Е., Шаповалов М.Е. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019. 318 с.
4. Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V. et al. The fishes of Amur River: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2008. Vol. 19, № 4. P. 301-366.
5. Горяинов А.А., Барабанщиков Е.И., Шаповалов М.Е. Рыбохозяйственный атлас оз. Ханка. Владивосток: ТИНРО-Центр, 2014. 205 с.
6. Новомодный Г.В., Золотухин С.Ф., Шаров П.О. Рыбы Амура: богатство и кризис. Владивосток: Апельсин, 2004. 65 с.



КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ REPTILIA

ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ – TESTUDINES BATSCH, 1788

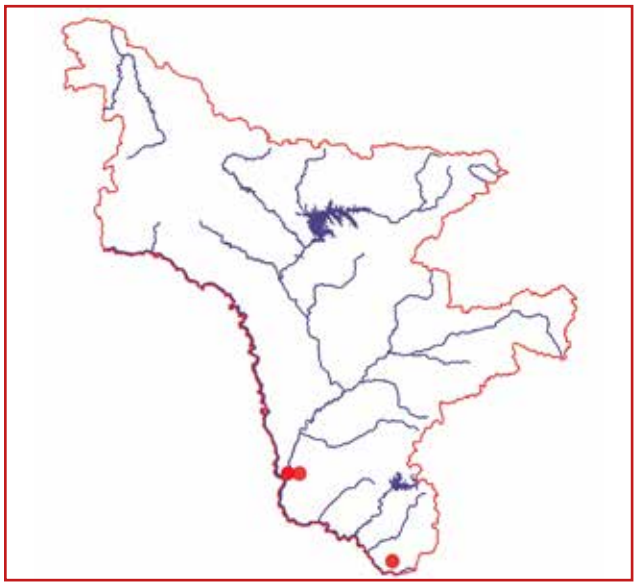
СЕМЕЙСТВО ТРЁХКОГОТНЫЕ ЧЕРЕПАХИ – TRIONYCHIDAE GRAY, 1825

Дальневосточная черепаха
Pelodiscus maackii (Brandt, 1858)

Н.Н. Колобаев



© *Фото. Э.В. Аднагулов*



Статус и категория. 2 б. Сокращающийся в численности вид на северной границе ареала. Занесён в Красную книгу РФ [1], в Красные книги ЕАО и Хабаровского края [2, 3].

Краткое описание. Средних размеров черепаха с сильно уплощённой формой тела. Максимальная длина карапакса, окаймлённого кожистой оторочкой, до 35 см. На конечностях по три хорошо выраженных когтя; хорошо развиты плавательные перепонки. Голова небольшая, с хоботком и ноздрями на его конце. Взрослые особи сверху оливково серого, буровато-оливкового цвета с неявными тёмными пятнами, снизу – кремово-желтоватые. У молодых черепах панцирь округлый с продольными рядами мелких бугорков, которые по мере роста животного сливаются в валики и постепенно полностью сглаживаются. Нижний панцирь (пластрон) сеголеток – оранжево-кирпичного цвета; характерные для ювенильных особей многочисленные темные пятна с возрастом исчезают [2–5].

Распространение. В Амурской области встречается за пределами постоянного ареала. Две встречи вида зарегистрированы в Хинганском заповеднике в 1972 и 1984 гг. в пойме р. Урил [6]. Проведённое в дальнейшем обследование Урила и близлежащих озер в целях обнаружения мест размножения черепахи положительных результатов не дало. Единично отлавливались под г. Благовещенск, в 2020 году отмечены вблизи пос. Усть-Ивановка Благовещенского района. Зарегистрирована встреча в одной из стариц р. Зея вблизи г. Зея, однако тот экземпляр, скорее всего, был завезённым. Дальневосточная черепаха неод¬нократно отмечалась на территории соседней ЕАО – в долине р. Биджан [7]. Биджанская (среднеамурская) популяция является пока, по-видимому, самой крайней на северо-западе в пределах российской части ареала [8]. Общий ареал дальневосточной черепахи охватывает северо-восток Китая, Корейский полуостров, Японию. Вид интродуцирован на Гавайские острова [9].

Места обитания и биология. Практически полностью водный вид рептилий, населяет хорошо прогреваемые умеренно- и слабопроточные реки, также стоячие пойменные водоемы, преимущественно равнинные. На сушу выходит только для обогрева и откладки яиц, не удаляясь дальше 10–15 (иногда до 30–50) м от уреза воды [7]. Особенности биологии в Амурской области не изучены. В Нижнем Приамурье пробуждается в конце мая – начале июня, размножается в июне – июле. Инкубационный период 45–60 суток [5]. В долине р. Биджан [2, 10] для откладки яиц использует открытые прибрежные песчано-галечниковые или песчаные участки. Средний размер кладок – 20–25 (до 49) яиц. Величина «родильного дома» на одной косе – 1–8 гнезд. Сеголетки вылупляются в августе. Активна 4,0–4,5 месяца в году. На зимовку уходит во второй половине сентября. Зимует на дне проточных водоемов, ниже глубины промерзания, по-видимому, зарываясь в донный грунт [2]. Питается рыбой, ракообразными, насекомыми, червями, моллюсками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Амурской области известна по единичным экземплярам. В долине р. Биджан численность вида может достигать 10–12 разновозрастных особей на 5 км русла реки [7]. Основными факторами, ограничивающими распространение и численность, являются температурный режим водоемов (нижний порог – +14–16°С), малое количество подходящих мест для откладки и инкубации яиц («гнездовых» кос) и пригодных зимовальных водоемов. Враги, уничтожающие преимущественно молодь, – водные и околоводные хищники (выдра, енотовидная собака, лисица, цапли, бакланы, сомы и т. п.) [2]. Снижению численности также способствуют прямые (браконьерский вылов животных, разорение кладок) и косвенные (ухудшение качества воды, снижение кормовой базы) антропогенные воздействия. Негативное влияние перечисленных факторов следует рассматривать в первую очередь применительно к ближайшему участку посто-

янного ареала (ЕАО), откуда возможно расселение вида в юго-восточную часть Амурской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Территориальной охраной не обеспечена, специальных мер не принималось. Присутствие в области самостоятельных либо связанных с основным ареалом популяций, требующих охраны, сомнительно. Необходим регулярный мониторинг вида. Имеется положительный опыт разведения черепах на искусственных водоемах и в неволе [11], который, возможно, следует использовать.

Источники информации

1. Даревский И.С. Дальневосточная черепаха / В кн.: Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 325-326.
2. Аднагулов Э.В. Дальневосточная черепаха / В кн.: Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Хабаровск: «Риотип», 2004. С. 102-103.
3. Тагирова В.Т. Дальневосточная черепаха *Pelodiscus maackii* (Brandt, 1857) / В кн.: 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. С. 485-486.
4. Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: «Просвещение», 1977. 413 с.
5. Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: «ABF», 1998. 576 с.
6. Тарасов И.Г. Материалы по численности и биотопическому распределению амфибий и рептилий на Архаринской низменности // Состояние природной среды Зейско-Буреинской равнины и сопредельных территорий. Перспективы ее использования и охрана (Тезисы докл. регион. научно-практич. конф.). Благовещенск, 1991. С. 111-112.
7. Аднагулов Э.В. Материалы к распространению амфибий и рептилий в Еврейской автономной области // Современная герпетология. 2016. Т. 16. Вып. 3/4. С. 87-106.
8. Аднагулов Э.В. О редких видах рептилий Еврейской автономной области // Регионы нового освоения: современное состояние природных комплексов и вопросы их охраны. Сб. материалов Всерос. конф. с междунар. участием. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2015. С. 3-4.
9. Turtle Taxonomy Working Group [Rhodin, A.G.J., Iverson, J.B., Bour, R. Fritz, U., Georges, A., Shaffer, H.B., and van Dijk, P.P.]. 2017. Turtles of the World: Annotated Checklist and Atlas of Taxonomy, Synonymy, Distribution, and Conservation Status (8th Ed.). In: Rhodin, A.G.J., Iverson, J.B., van Dijk, P.P., Saumure, R.A., Buhlmann, K.A., Pritchard, P.C.H., and Mittermeier, R.A. (Eds.). Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group. Chelonian Research Monographs 7:1–292. doi: 10.3854/crm.7.checklist.atlas.v8.2017.
10. Тарасов И. Г., Аднагулов Э. В. К экологии дальневосточной черепахи *Trionyx sinensis* Wiegmann в Еврейской автономной области // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. 20–24 сентября 1999 г., Владивосток. Тез. докл. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 161-162.
11. Тагирова В.Т., Макаров Ю.М. Опыт создания водоёма для искусственного разведения дальневосточной черепахи // Дичефермы и зоопитомники. Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1991. С. 48-56.

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA OPPEL, 1811

СЕМЕЙСТВО УЖЕОБРАЗНЫЕ – COLUBRIDAE OPPEL, 1811

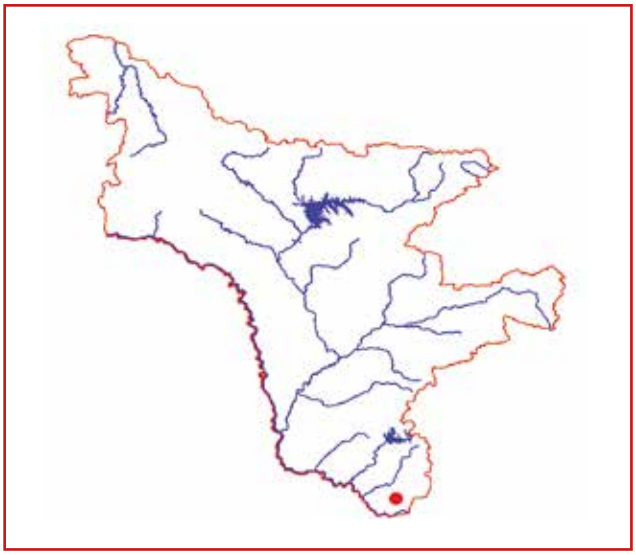
Японский уж

Hebius vibakari (H. Boie, 1826)

Н.Н. Колобаев



© *Фото. Э.В. Аднагулов*



Статус и категория. 3 г. Редкий малоизученный вид за пределами основного ареала. Внесён в Красные книги ЕАО и Хабаровского края [1, 2].

Краткое описание. Самая мелкая змея фауны Дальнего Востока России – размеры взрослых особей не превышают в длину 55–60 см, обычно мельче. Верхняя сторона тела однотонная тёмно-бурая, шоколадно-коричневатая или коричневато-красная со слабым зеленоватым отливом, без рисунка. Голова сверху несколько темнее тела. От углов рта проходят бледно-оранжевые или желтоватые полосы с тёмно-бурой оторочкой. Брюхо зеленоватое или желтоватое. На боках имеются неявные темноватые пятна, сливающиеся в парные цепочки вдоль всего тела [2].

Распространение. На территории Амурской области находится на крайней северо-западной границе ареала. Отмечен только в Хинганском заповеднике и в его непосредственной близи (впервые упоминается в Летописи природы за 1983 год). Первая достоверная находка сделана на границе заповедника в 1986 г. [3]. С 1990 г. более или менее постоянно встречается в долине р. Эракта вблизи одноименного кордона. Местонахождения в Амурской области располагаются неподалёку от популяций в Еврейской автономной области [4, 5].

Места обитания и биология. Характерные местообитания внутри основного ареала – окраины долинных кедрово-широколиственных (реже вторичных мелколиственных) лесов, иногда – луга в лесной зоне, нередко неподалеку от воды. В Хинганском заповеднике отмечается в прирусловом мелколиственном лесу, на каменистом склоне сопки западной экспозиции. Одна особь была встречена возле зарослей малины в зоне контакта вейниково-разнотравных лугов с типичным широколиственным лесом, здесь же расположены заброшенные фруктовые сады, растут шиповник, спирея, малина [6]. Биология изучена крайне слабо. Ведёт скрытный полуподземный образ жизни, большую часть времени проводит в листовом опаде и верхних слоях почвы, укрывается под камнями, лежащими стволами деревьев, трухлявыми пнями. С зимовки появляется, по видимому, в мае. Половозрелость наступает при длине тела не менее 360 мм у самок и 325 мм у самцов. Спаривание происходит предположительно в конце мая. В конце июля – начале августа самка откладывает одно – шесть яиц; молодые появляются в конце августа – начале сентября. Питается практически исключительно дождевыми червями (до 100% встречаемости), редко – сеголетками земноводных, насекомыми, наземными моллюсками [7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В силу скрытного образа жизни малодоступен для обнаружения. В горной части Хинганского заповедника регулярно отмечаются две – три особи за сезон [8]. Основной фактор, ограничивающий распространение вида – природно-климатические условия бореальной зоны. К числу лимитирующих факторов, по видимому, следует отнести также низкую плодовитость и высокую смертность молодняка во время зимовок [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации

1. Аднагулов Э.В. Японский уж / В кн.: Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Хабаровск: «Риотип», 2004. С. 104.
2. Аднагулов Э.В. Японский уж *Hebius vibakari* (H.Boie, 1826) / В кн.: 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. С. 490.
3. Тагирова В.Т. Находка японского ужа (*Amphiesma vibakari*) в Хинганском заповеднике // Систематика и экология амфибий и рептилий. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 157. Л., 1986. С. 201-202.
4. 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. No. 2. Pp. 139-154.
5. Аднагулов Э.В. Материалы к распространению амфибий и рептилий в Еврейской автономной области // Современная герпетология. 2016. № 3/4. С. 87-106.
6. Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: «ABF», 1998. 576 с.
7. Коротков Ю.М. Наземные пресмыкающиеся Дальнего Востока СССР. Владивосток: Дальневосточное книжное изд-во, 1985. 136 с.
8. Тарасов И.Г. Земноводные и пресмыкающиеся Хинганского заповедника // V Дальневост. конф. по заповедному делу, Владивосток, 12–15 октября 2001 г. Сб. матер. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 276–278.

Амурский полоз

Elaphe schrenckii (Strauch, 1873)

Н.Н. Колобаев



© *Фото. Э.В. Аднагулов*



Статус и категория. 3 г. Редкий малочисленный вид. Внесен в Красные книги ЕАО и Хабаровского края [1, 2].

Краткое описание. Самая крупная змея на российском Дальнем Востоке. Длина самок достигает 2 м. Чаще встречаются особи с длиной тела до 1,5 м. Верх тела чёрный или тёмно-бурый, иногда со слабым синеватым отливом, с косо расположенными желтоватыми поперечными полосами, каждая из которых по бокам туловища разделяется на две ветви. Брюхо бледновато-жёлтое с многочисленными тёмными пятнами. Голова сверху одноцветная, чёрная. Верхнегубные щитки жёлтые с чёрными задними швами. Зрачок круглый. Молодые особи – коричневые с широкими неправильными поперечными полосами, окаймлёнными чёрным и разделёнными более узкими беловатыми промежутками [3–5].

Распространение. В Амурской области обитает на северо-западной границе ареала. Встречается в юго-восточных районах, преимущественно в пойме р. Амур, распространяясь на запад примерно до 127° – 128° в.д. (нижнее течение р. Зея). Не исключено проникновение отдельных особей по речным долинам на север: имеются сообщения о встречах полозов в среднем течении

рек Селемджа (70-е гг., п. Усть-Норск) и Бурея (80-е гг., вплоть до п. Усть-Ургал Хабаровского края).

Места обитания и биология. Обитает в кедрово-широколиственных, широколиственных и смешанных лесах, предпочитая опушки, поляны, заросли кустарников, иногда живёт в глубине лесных массивов. В качестве убежищ использует кучи валежника, пустоты между камнями и в стволах деревьев, в нарушенных местообитаниях – старые деревянные постройки. Нередко встречается вблизи человеческого жилья – на приусадебных участках, в садах, огородах, на крышах и чердаках [3, 5]. В Хинганском заповеднике распространён по всей горной части (но отсутствует на равнинах), отмечается в долинах рек в широколиственных и прирусловых мелколиственных лесах, на каменистых осыпях и территориях кордонов. С зимовки выходит в конце апреля – начале мая. Впоследствии может удаляться от мест зимовок на значительные расстояния (до нескольких километров). Ведет дневной образ жизни, хорошо лазает по деревьям. Спаривание обычно происходит в конце мая – июне. В период со второй половины июля до середины августа самки откладывают от 7 до 30 яиц, обычно 13–16. Молодые особи длиной до 300 мм появляются в конце августа – середине сентября. На зимовку уходит как правило в конце сентября. Взрослые змеи питаются преимущественно мышевидными грызунами, мелкими крысами, птицами, их яйцами и птенцами, молодые – беспозвоночными (насекомыми, наземными моллюсками), позже переключаются на мышей и полёвок [3 – 9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Цифровых данных по Амурской области нет. Численность невысокая, по-видимому, в силу естественных причин. Наблюдается тенденция к её сокращению. Основной фактор, ограничивающий распространение вида, – непригодность природно-климатических условий бореальной зоны. Уменьшение численности обусловлено также сокращением площадей местообитаний вследствие вырубки лесов, гибелью на автотрассах, раздроблением ареала, кроме того – незаконным отловом для продажи [1, 2]. Локальное воздействие на численность (преимущественно в антропических местообитаниях) оказывает бесконтрольный отлов и физическое уничтожение особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике. Необходимо сохранение естественных местообитаний, организация природоохранных участков, пресечение отлова и нелегальной торговли, ведение мониторинга.

Источники информации

1. Аднагулов Э.В. Амурский полоз / В кн.: Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Хабаровск: «Риотип», 2004. С. 106-107.
2. Тагирова В.Т. Амурский полоз *Elaphe schrenckii* (Strauch, 1873) / В кн.: 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. С. 488.
3. Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: «ABF», 1998. 576 с.
4. Емельянов А.А. Змеи Дальнего Востока // Зап. Владивосток. отд. гос. русск. геогр. о-ва. Владивосток, 1929. Т. III (XX). Вып. 1. 208 с.
5. Коротков Ю.М. Наземные пресмыкающиеся Дальнего Востока СССР. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1985. 136 с.
6. Тагирова В.Т. Пресмыкающиеся Хабаровского края: Учебное пособие. Хабаровск: Изд-во ХГПУ, 1997. 86 с.
7. Тарасов И.Г. Материалы по численности и биотопическому распределению амфибий и рептилий на Архаринской низменности // Состояние природной среды Зейско-Буреинской равнины и сопредельных территорий. Перспективы ее использования и охрана (Тезисы докл. регион. научно-практич. конф.). Благовещенск, 1991. С. 111–112.
8. Тарасов И.Г., Аднагулов Э.В. Амфибии и рептилии Амурской области. Краткий определитель. Благовещенск, 1995. 32 с.
9. 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.

СЕМЕЙСТВО ГАДЮКОВЫЕ – VIPERIDAE LAURENTI, 1768

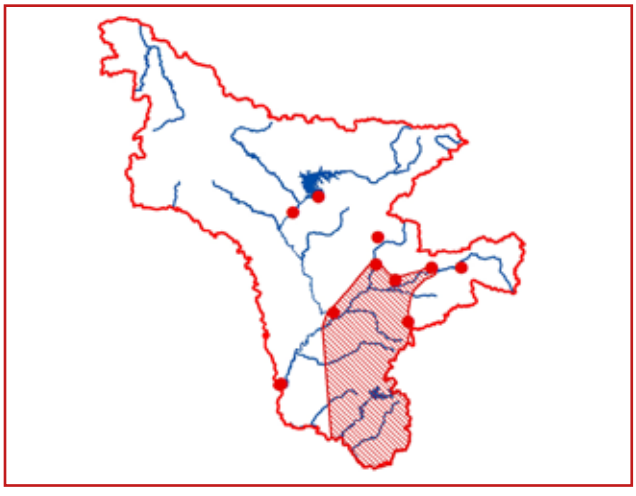
Сахалинская гадюка

Vipera (Pelias) sachalinensis Tsarevsky, 1916

Н.Н. Колобаев



© Фото. Н.Н. Колобаев



Статус и категория. 3 б. Редкий малочисленный вид.
Краткое описание. Средняя длина взрослых особей на Севере Приамурья 570 мм, наибольшая – 685, длина хвоста – 70 мм (до 86). Голова вытянуто-треугольной формы, хорошо заметен шейный перехват. Окраска спины тёмно-серая, буровато-серая, буровато-красная,

бока – дымчатые, тёмно-пепельные. Верхняя сторона головы покрыта характерным, но изменчивым сложным симметричным рисунком, состоящим из поперечных, продольных или дугообразных полосок, колец и округлых пятен. По краям головы тянутся две широкие тёмные изогнутые полосы, образующие в некоторых случаях подобие Х-образной фигуры. Заглазничное пятно чётко оформленное. От затылка вдоль спины и хвоста тянется срединная зигзагообразная полоса. Во многих случаях она не является сплошной, а распадается на отдельные крупные ромбовидные пятна, разделённые более или менее широкими промежутками. Встречаются особи очень тёмного цвета с едва заметной полосой, а также так называемые «меланисты» – змеи сплошной чёрной окраски без спинного рисунка. Вдоль верхнего края боков пролегает ровный ряд относительно крупных тёмных пятен, строго сопряженных с изгибами спинной полосы. Нижняя сторона тела – угольно-чёрная со светлыми пятнышками. Горло беловатое или белесоватое с грязным чёрным налётом. Хвост оканчивается коротким заострённым шипом. Низ кончика хвоста – жёлтый. Систематическое положение неясно, часто считается подвидом обыкновенной гадюки *Vipera (Pelias) berus sachalinensis* Tsarevsky, 1916 [1].

Распространение. Широко, но неравномерно распространённый вид. В Амурской области обитает на северо-западной границе ареала. Район размещения постоянных поселений ограничен с запада устьем р. Граматуха (вблизи п. Новокиевский Увал), с севера – правобережьем р. Нора (возможно – до п. Дугда), окрестностями пп. Февральск (р. Икинда), Стойба и Огоджа, с востока – средним течением р. Бысса (район термального источника) и верховьями р. Иса. Встречается в южных предгорьях хребта Турана. Западная граница основного ареала проходит между 128° и 130° в.д. За его пределами известны места единичных встреч – вблизи г. Зея [2], г. Благовещенск [3], в окрестностях п. Снежногорск (устное сообщение начала 80-х гг.). В целом в области ареал фрагментированный, представлен отдельными, отстоящими друг от друга территориями.

Места обитания и биология. Встречается в разнообразных местах обитания, преимущественно на верховых болотах (марях), увлажненных злаково-осоковых кочкарниках, в разреженных лесах разных типов. Наиболее часто отмечается на скалистых и каменистых склонах южной экспозиции; из разных участков микрорельефа предпочитает небольшие хорошо прогреваемые уступы с сухой травой среди или вблизи зарослей кустарника. В Хинганском заповеднике изредка отмечается в дубово-чёрноберезовых и прирусловых лесах (р. Эракта). Привержена к участкам антропических местообитаний (зарастающим вырубкам и гарям, грунтовым и песчано-гравийным дорогам, разрушенным строениям). Тесной привязанности к долинам рек [4] не отмечено, хотя здесь гадюки встречаются с наибольшей частотой. Характерной особенностью является крайняя переменчивость по отношению к тем или иным участкам обитания, а также периодическое появление особей на территориях, внешне малопригодных для существования и весьма удаленных от мест зимовок. Пробуждается, как правило, во 2-й половине апреля. Наиболее ранние случаи выхода из спячки – в начале 2-й декады апреля, наиболее поздние (в северных и горных районах) – в конце апреля – начале мая. Активно мигрирующий вид, способный на частые и подчас весьма дальние перемещения. Массовые подвижки происходят в мае и августе. Радиус сезонной активности – около 4 (до 10) км. Во время миграций змеи способны переплывать реки шириной 100–200 м. Спаривание – в мае – июне, возможно в течение всего лета. Молодые змеи (7–10 от одной самки) рождаются в июле – августе [3]. Активный сезон завершается, как правило, во 2-й – 3-й декаде сентября. Обычно особи разных возрастов уходят на зимовку одновременно. Зимует в расщелинах скал на южных склонах сопок (иногда совместно со щитомордниками), в глубине каменистых осыпей. Возможность перезимовки на открытых кочкарниках и марях (в прикорневых полостях, норах или иных убежищах) на севере ареала крайне ограничена ввиду глубокого промерзания почвы в зимнее время и ее медленного оттаивания весной. Питается преимущественно мышевидными грызунами.

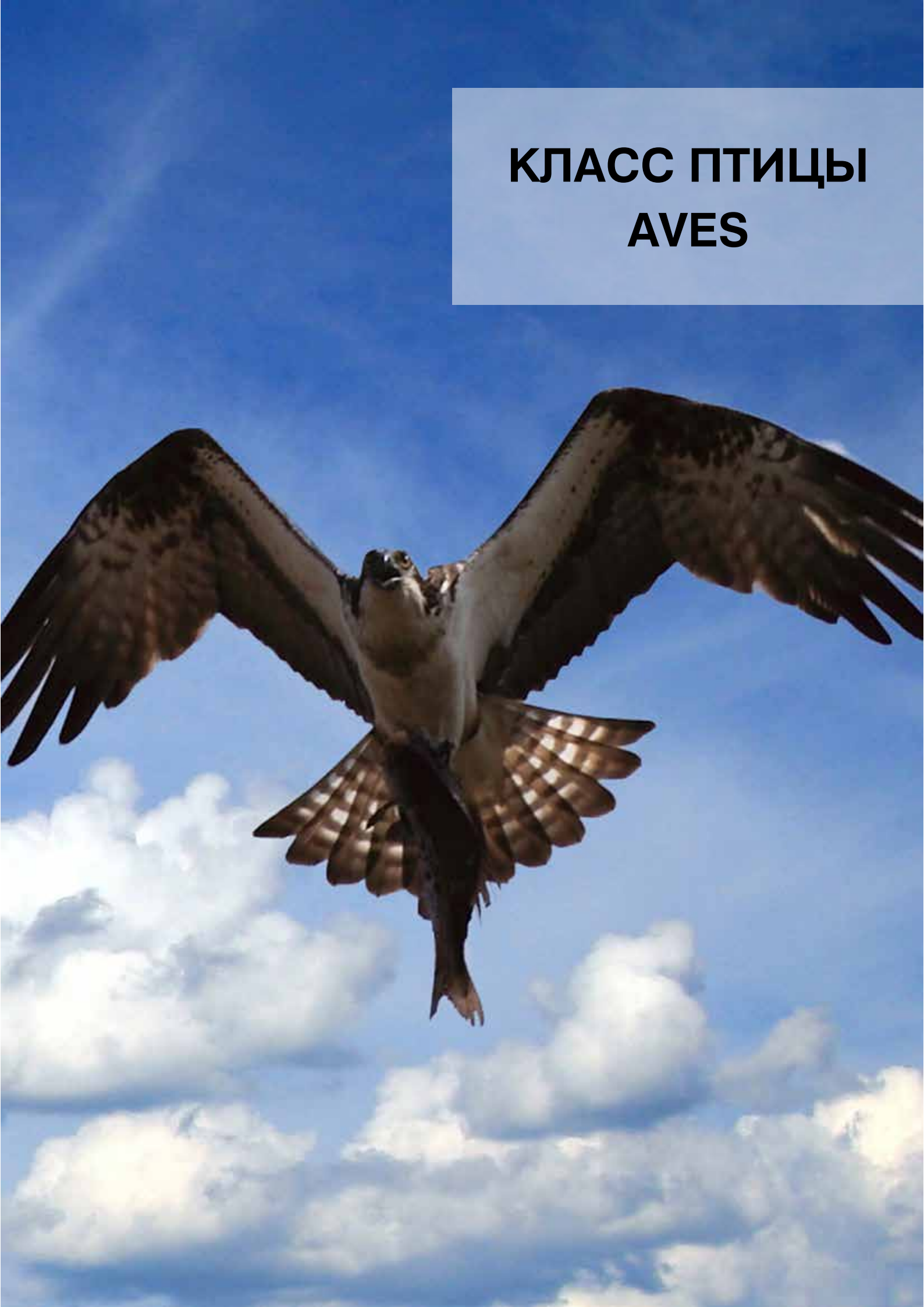
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность, как правило, низка, хотя в некоторых районах, например, в среднем течении р. Селемджа, в верховьях р. Иса и других, гадюка является обычным, местами многочисленным видом. Весенняя плотность населения молодых гадюк после первой зимовки – до 22,5 особей на 100 кв.м [5]. Максимально отмеченные показатели обилия взрослых особей в летнее время – пять – шесть особей на 100 кв.м (р. Нора, Змеиная сопка). Основные лимитирующие факторы – постепенное уменьшение площадей пригодных местообитаний и их пессимизация в связи со сменой природно-климатических зон и усилением континентальности климата по мере удаления от основного ареала. В целом распространение вида в области ограничивается, главным образом, температурным фактором, что особенно существенно сказывается на условиях спячки, и характером распространения почвенной мерзлоты. Кроме того, в зонах симпатрии гадюка, предположительно, проигрывает в конкуренции щитомордникам, что отмечалось на зимовках Приморского края [6]. Определенную роль в сокращении численности играет физическое уничтожение особей, их гибель на автодорогах.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не принималось. Территориальной охраной не обеспечен. Хинганский и Норский заповедники не могут служить резерватами гадюки по причине её низкой численности на данных территориях. Необходимые меры охраны не разработаны. Первоочередной задачей является изучение экологии и биологии вида на территории области.

Источники информации

1. Аднагулов Э.В. Аннотированный список земноводных и пресмыкаю-щихся Дальнего Востока России // Современная герпетология. 2017. Т. 17. Вып. 3/4. С. 95-123.
2. Дорогостайский В.Ч. Предварительный отчет о поездке в Яблоновый хребет, совершенной по поручению императорской Академии Наук в 1914 г. // Изв. АН. Сер. 6. 1915. Т.IX. № 5. С. 401-420.
3. Баранчеев Л.М. Календарь Амурской природы. Хабаровск: Хабар. кн. изд-во, 1965. 110 с.
4. Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: «ABF», 1998. 576 с.
5. Колобаев Н.Н. Амфибии и рептилии Норского заповедника и прилегающих территорий // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Под редакцией Н.Н. Колобаева и И.М. Черемкина. Благовещенск, 2003. С. 60-75.
6. Коротков Ю.М. Наземные пресмыкающиеся Дальнего Востока СССР. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1985. 134 с.

КЛАСС ПТИЦЫ
AVES



ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES WETMORE ET MILLER, 1926

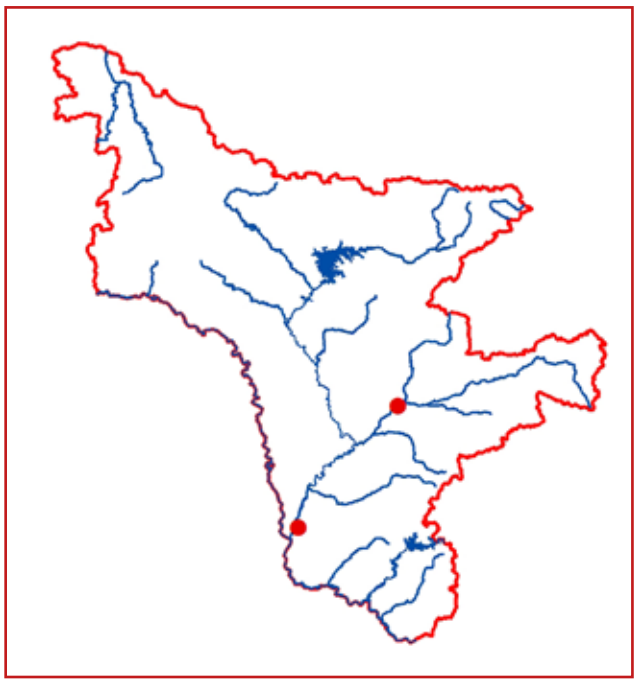
СЕМЕЙСТВО ГАГАРОВЫЕ – GAVIIDAE COUES, 1903

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

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 1. Очень редкий залётный вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации в категории 3 [1].

Краткое описание. Размером с крупного гуся (масса до 6,4 кг). Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде голова и спина чёрные с зеленым отливом, на спине чёрные и белые пятна. Зоб и нижняя сторона тела белые. На передней стороне шеи белое полукольцо. Ноги чёрные; клюв желтовато-белый.

Распространение. Ареал в арктической зоне Евразии и Северной Америки [2]. В Амурской области это залётный вид [3].

Места обитания и биология. Населяет водоёмы (реки, озёра, водохранилища). Негнездовое время проводит в море. Образ жизни, в общих чертах, как у других гагар.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Амурской области отмечаются единичные эпизодические встречи. Один экземпляр был добыт 7 октября 1959 г. на р. Зея [4]; добывался также на р. Селемджа [5]. Лимитирующие факторы и угрозы на территории региона не выявлены, за исключением общих для водоплавающих птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, а также в Приложения билатеральных конвенций, заключённых Россией с Японией, США, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации

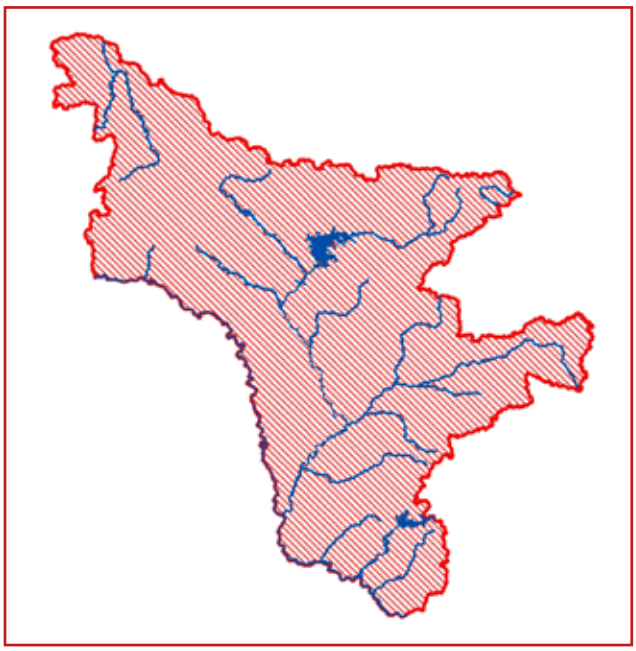
1. Кондратьев А. Я. Белоклювая гагара / В кн.: Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 366–367.
2. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
3. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. К экологии и распространению поганок в Верхнем Приамурье // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сб. науч. тр. Благовещенск, 1993. С. 140-145.
4. Баранчеев Л.М. Залёт белоклювой (полярной) гагары в Амурскую область // Орнитология. Вып. 10. М.: МГУ, 1972. С. 327.
5. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.

Чернозобая гагара
Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 2 а. Редкий гнездящийся вид на южном пределе гнездования, с локальным распространением и крайне низкой численностью. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Размером с гуся средних размеров (масса до 3,5 кг). Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде голова и задняя сторона шеи серые, на боках шеи и зобе – продольные белые и чёрные полоски. На горле и передней стороне шеи чёрное пятно с фиолетовым отливом. Спина чёрная с крупными белыми пятнами, собранными в поперечные полосы. Низ тела белый. Клюв и ноги чёрные.

Распространение. Гнездовой ареал занимает север Евразии от Скандинавии до тихоокеанского побережья. В Амурской области размножение установлено на горных озерах в верховьях р. Зея [1], по долине р. Амур от с. Джалинда до г. Благовещенск [2], в верховьях р. Мая [3], в бассейнах рр. Зея и Селемджа [4, 5], в Хинганском заповеднике [6] и в заказнике «Ганукан» [7].

Места обитания и биология. Гнездящаяся перелётная птица, населяющая озерно-болотные угодья. Гнездится на озерах, заросших прибрежно-водной и водной растительностью и расположенных по долинам рек, в заболоченных лиственничных лесах (марях), а также на горных озерах Станового хребта [1, 2]. В период миграции посещает озера, реки и водохранилища. Весенние миграции проходят с конца апреля по начало июня, а осенние – в сентябре и октябре. Гнездовой сезон во второй половине мая – июле. Моногамны. Гнездо помещается на берегу вблизи воды, на травянистых островах на мелководьях и заломах тростника. В кладке одно – два яйца. Насиживают оба партнера 28–30 суток. Питаются рыбой и водными беспозвоночными. Половая зрелость наступает не ранее трёх лет, иногда начинает гнездится только на шестом году [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в регионе неизвестна. Вероятно гнездование порядка 20 пар. По одной паре размножается (нерегулярно) в Норском [5] и Хинганском заповеднике [6], а также в заказнике «Ганукан» [7]. Лимитирующие факторы: браконьерство, трансформация местообитаний и ухудшение качества воды, возможно конкуренция с большим бакланом за ресурсы.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу Забайкальского края, Приложение 2 Бернской конвенции, а также в Приложения билатеральных конвенций, заключённых Россией с Японией, США, Индией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Охраняется в Хинганском и Норском заповедниках, заказниках Верхне-Депском, Орловском, «Ганукан» и др. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим запрет весенней охоты в местах размножения и сохранение мест обитания.

Источники информации

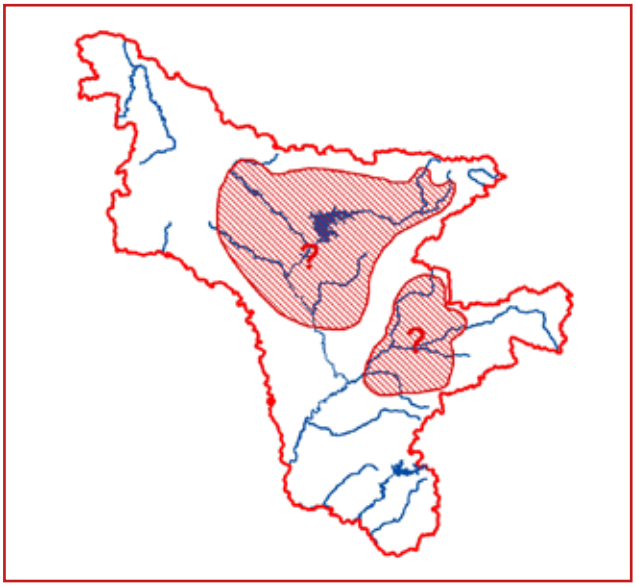
1. Дорогостайский В.И. Предварительный отчёт о поездке в Яблоновый хребет, совершенной по поручению Императорской Академии Наук в 1914 г. // Известия Императорской Академии Наук. 1915. VI серия. № 15. С. 401-420.
2. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
3. Казаринов А.П. Заметки о фауне бассейна реки Мая // Вопросы географии Дальнего Востока. Хабаровск, 1973. Сб. 11. С. 141–148.
4. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.
5. Колбин В.А. 2017. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоол. журн., 2017. Т. IX(1). С. 49–71.
6. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. I (3). 2009. С. 270–274.
7. Данные М.С. Бабыкиной.
8. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2008. 634 с.

Краснозобая гагара
Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 1. Крайне редкий гнездящийся вид на периферии ареала, с локальным распространением.

Краткое описание. Размером с небольшого гуся (масса до 2,5 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. В брачном наряде голова и бока шеи серые, на передней стороне шеи имеется треугольное каштановое пятно, а на задней – чёрные и белые продольные полоски. Спина серовато-бурая с мелкими белыми пятнами. Низ тела белый. Клюв и ноги чёрные.

Распространение. Гнездится циркумполярно от тихоокеанского до атлантического побережий в Северной Америке и от Скандинавии до тихоокеанского побережья в Евразии [1]. В Амурской области гнездится в северных районах, в частности в бассейне р. Зея [2–4].

Места обитания и биология. Озёрно-болотные угодья. Гнездится на крупных озёрах по долинам рек (например, р. Зея) и в заболоченных лиственничных лесах (марях); на пролете посещает реки, озёра и водохранилища. Весенние миграции проходят в апреле – мае; осенние – в сентябре и октябре. Гнездовой сезон в мае – июле. Моногамны. Гнездятся на небольших по площади озерах с обильной прибрежно-водной и водной растительностью. Гнездо располагается на суше у среза воды или на плавающих платформах из стеблей и листьев трав. В кладке два яйца, которые насиживают оба партнера в течение 24–29 суток. В бассейне Верхней Зеи на небольшом лесном озере пара гагар с двумя птенцами встречена 1 июля 1981 г., а на озерах в среднем течении р. Арги и у оз. Огорон семьи с птенцами отмечались 28 июля и 5 августа 1983 г. [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современная численность неизвестна. В бассейне Верхней Зеи ранее была обычна на гнездовье [3]. В XXI в. на территории области не было как гнездовых встреч, так и регистраций в период сезонных перелетов. Лимитирующие факторы не изучены, вероятно: браконьерство, трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Приложения билатеральных конвенций, заключённых Россией с Японией, США, Индией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Специальные меры не предпринимались. Необходим запрет весенней охоты в местах выявленного размножения и территориальная охрана этих мест. Нуждается в повышении регионального охранного статуса до 1-й категории – исчезающий вид.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Спасский А.А., Сонин Н.Д., Парамонов Г.В. К орнитофауне Верхнего Приамурья // Орнитология. Вып. 5. М.: МГУ, 1962. С. 161-163.
3. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Т. 150. Л., 1986. С. 77-81.
4. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES FÜRBRINGER, 1888

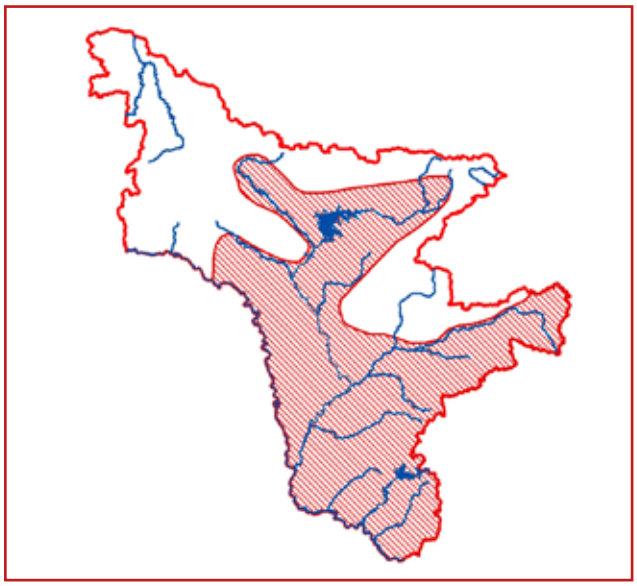
СЕМЕЙСТВО ПОГАНКОВЫЕ – PODICIPEDIDAE BONAPARTE, 1831

Красношейная поганка
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 2 а. Уязвимый гнездящийся вид с локальным распространением на периферии ареала. Внесён в Красную книгу Российской Федерации

Краткое описание. Размером с небольшую утку (масса до 500 г). Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде спина, верх головы и крыльев чёрные. На боках головы пучки из удлинённых охристо-рыжих перьев; между ними – чёрный хохолок. Передняя сторона шеи, грудь и бока тела рыжие. Вокруг основания головы «воротник» из блестящих чёрных перьев. Брюшко белое. Осенью окрашена в сероватые тона, передняя часть шеи светлая; клюв прямой, чёрный со светлым кончиком. Ноги и пальцы снаружи голубоватые или зеленоватые.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает северные части Евразии и Северной Америки. В Амурской области регулярно гнездилась в долине среднего течения р. Зея; у с. Кумара встречена в середине июня [1], однако более современных сведений о гнездовых встречах нет. На пролёте отмечается на озерах Зейско-Буреинской равнины [2, 3], Норского [4] и Хинганского [5] заповедников.

Места обитания и биология. Населяет озерно-болотные угодья: мелководные озёра и старицы, заросшие прибрежно-водной и водной растительностью и расположенные по долинам рек и на низменностях в заболоченных лиственничных лесах (марях). В период миграции – реки, озёра и водохранилища. Весенние миграции проходят в мае – начале июня; осенние – в сентябре и октябре. Гнездовой период растянут с июня до первой половины августа. Поселяются одиночными парами. Моногамны. Гнездо в виде платформы из отмерших растений располагается на сыром берегу водоема среди прибрежно-водных растений или на мелководье, размещаясь на травянистом островке. В кладке от одного до семи яиц. Насиживают с откладки первого яйца оба партнера в течение 22–25 суток. Питаются водными беспозвоночными, мелкой рыбой [6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность очень мала. На пролете отмечается эпизодически и единично [3, 4, 7]. Лимитирующие факторы: браконьерство, гибель птиц в рыболовных сетях, трансформация местообитаний, включая гидростроительство на р. Зея.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Приложения билатеральных конвенций об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались. Местообитания охраняются в период пролета во многих ООПТ области. Необходим поиск актуальных гнездовых территорий вида, а также контроль весенней охоты и рыбной ловли с использованием ставных сетей в найденных местах размножения.

Источники информации

1. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
2. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. К экологии и распространению поганок в Верхнем Приамурье // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 140–145.
3. Heim W., Smirenski S.M. The importance of Muraviovka Park (Far East Russia) for endangered bird species on regional, national and international scale based on observations from 2011-2016 // Forktail. 2017. 33. P. 77–83.
4. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал. 2017. IX(1). С. 49–71.
5. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270–274.
6. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.
7. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. На правах рукописи. Благовещенск, 2016. 80 с.

ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ - PELICANIFORMES SHARPE, 1891

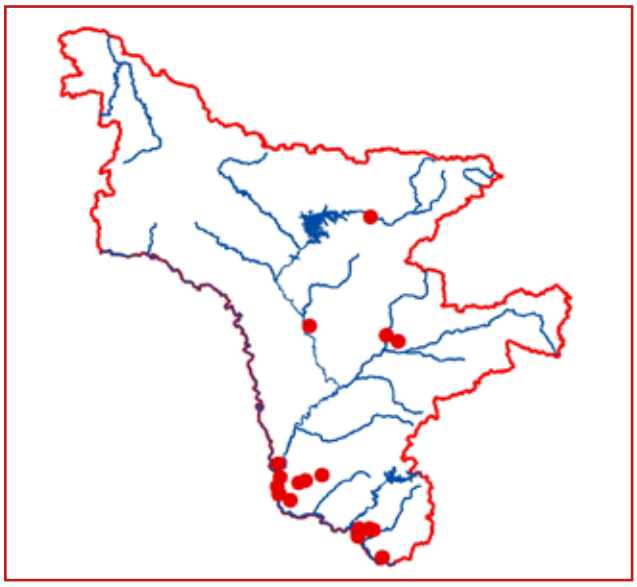
СЕМЕЙСТВО ЦАПЛЕВЫЕ – ARDEIDAE LEACH, 1820

Большая выпь
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Ю.Н. Глущенко



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 б. Редкий, спорадично распространённый гнездящийся перелётный вид.

Краткое описание. Цапля средних размеров и плотного сложения (длина тела 65–80 см, масса 850 – 1950 г, размах крыльев 120 – 135 см). Самец несколько крупнее, но в остальном половой диморфизм не выражен. Окраска в целом желтовато-охристая с многочисленными тёмными пестринами и струйчатым рисунком. Горло светлое, характерны чёрные «усы» и шапочка; ноги, клюв и уздечка жёлто-зелёные или оливковые, радужина глаз желтоватая. При неожиданном нападении выпь принимает оборонительную позу, сходную с совиной. Летящая птица также отдалённо напоминает сову. В полёте издаёт резкий и громкий квакающий крик «кау». В брачный период основной крик – басовитое мычание или гудение, которое слышно на расстояние до 4 км.

Распространение. Гнездовой ареал занимает средние части Евразии от атлантического до тихоокеанского побережья и отдельные участки Африки. [1] Зимовки лежат от Южной Европы и Африки до Юго-Восточной Азии и Японии. [2] Редкий и локально распространённый гнездящийся перелётный и пролётный вид Амурской области. Пролётный и гнездящийся вид южного сектора Амурской области, при этом одиночных особей отмечали 12 мая 2004 г. в окрестностях д. Иннокентьевка, 13 мая 2006 г. в окрестностях пос. Архара, 24 августа 2007 г. на берегу Антоновского водохранилища вблизи пос. Архара; в мае 2010 г. на Архаринской низменности отмечены более многочисленные случаи брачной вокализации. [3, 4] Гнездование зарегистрировано на равнинах между г. Благовещенск и хр. Малый Хинган. [5] Брачный крик отмечали в окрестностях г. Благовещенска, где предполагается гнездование. [6] Гнездящийся перелётный и пролётный вид Хинганского заповедника, где токующие птицы отмечаются по югу Лебединского и в Антоновского лесничеств; встречается в заповеднике с 21 апреля по 11 сентября. [7] На пролёте и летом большую выпь встречали в Муравьёвском заказнике в 2009 – 2010 гг. [8] и отмечали 21 августа 2014 г.и 27 апреля 2018 г. [9]. Брачные крики выпей зарегистрированы 25 июня 2017 г. на водохранилище у с. Козьмодемьяновка Тамбовского района, 28 апреля 2018 г. – у водохранилища с. Лермонтовка Тамбовского района, 2 мая 2018 г. – у водохранилища с. Тамбовка Тамбовского района, 19 мая 2018 г. – в заболоченной пойме р. Большой Алим в окрестностях с. Передовое Благовещенского района, 17 июня 2018 г. – на водохранилище у посёлка Мухинский Октябрьского района, 19 мая 2019 г. – в пойме р. Амур в окрестностях с. Каникурган Благовещенского района [9]. В Норском заповеднике брачные крики отмечены на болотах в поймах рек Бурунда и Нора в мае – июне 2004 г. [10, 11], впоследствии регистрировалась не ежегодно [12]. Малочисленный, вероятно, гнездящийся и пролетный вид среднего течения р. Зеи, которого встречали здесь с начала мая по конец сентября [13, 14]. Каждый вечер после заката, с 28 августа по 6 сентября 2010 г. от одной до трёх особей наблюдали в подпоре р. Арги, летающими с характерными криками [15].

Места обитания и биология. В гнездовое время в Амурской области населяет поймы рек с наличием стариц, а также заболоченные берега озёр и водохранилищ с высокой травяной растительностью [16]. Весной появляется в апреле, а в холодных районах области лишь в начале мая [17], вскоре приступая к размножению. Известна полигамия, при одном самце может быть до пяти самок. Гнездо обычно помещается на заломах среди зарослей тростника. Гнездовой период растянут с мая до середины июля. Самка одна строит гнездо, насиживает кладку и выкармливает птенцов. В полной кладке от трёх до семи (чаще всего четыре – пять) яиц, которые откладываются с промежутком в два – три дня. Насиживание начинается с первого яйца, и птенцы в гнезде всегда разновозрастные. Период инкубации длится 25–26 суток. В возрасте двух – трёх недель птенцы начинают выбираться из гнезда, а в возрасте 50–55 суток они способны летать. Послегнездовые кочёвки и осенний пролёт проходят с августа по октябрь. Основу питания составляют мелкие рыбы, но могут поедать амфибий и их личинок, а также водных беспозвоночных.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редкий вид, общая численность которого в Амурской области неизвестна. На размещение большой выпи в гнездовой период негативное влияние оказывают весенние травяные пожары, уничтожающие прошлогоднюю сухую растительность вблизи водоёмов, а также свободный выпас домашнего скота в долинах рек и заболоченных верховьях водохранилищ [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красную книгу Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Республики Корея, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, КНДР и Республикой Корея. Гнездится в Хинганском заповеднике и Муравьёвском заказнике. Вероятно, гнездится в Норском и Зейском заповедниках. Специальные меры по охране не принимались и не разработаны.

Источники информации

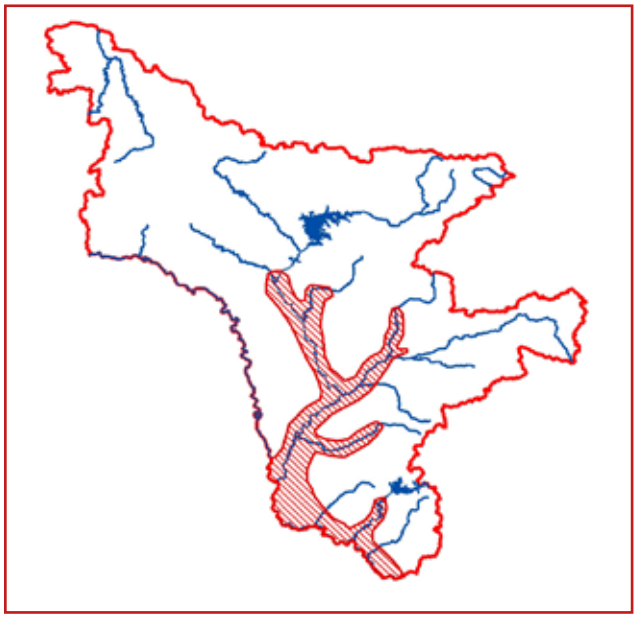
1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Del Hoyo J., Collar N.J. HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Vol. 1. Non-passerines. Lynx Edicions, Barcelona, 2014. 903 p.
3. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал, 2009. Т. I. № 3. С. 270-274.
4. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. 104 с.
5. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // Journal fur Ornithologie, 1930. Jg. 78, heft. 4. S. 389-471.
6. Панькин Н.С. О водоплавающих и околоводных птицах города Благовещенска // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 2002. Вып. 4. С. 13-24.
7. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. На правах рукописи. Благовещенск, 2016. 80 с.
8. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka Zakaznik during 2009 and 2010 // Amurian zoological journal, 2011. Vol. III (1). P. 78-85.
9. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал, 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
10. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский орнитологический журнал, 2005. Т. 14, № 277. С. 39-48.
11. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал, 2017. Т. IX(1). С. 49-71.
12. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сборник статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2018. С. 72-104.
13. Дорогостайский В.И. Предварительный отчёт о поездке в Яблоновый хребет, совершенной по поручению Императорской Академии Наук в 1914 г. // Известия Императорской Академии Наук. 1915. VI серия. № 15. С. 401-420.
14. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. № 2. С. 23-44.
15. Антонов А.И., Бабыкина М.С., Подольский С.А., Штейн А., Кастрикин В.А. О новых и редких видах птиц Зейского водохранилища // Амурский зоологический журнал, 2012. Т. IV. № 4. С. 390-395.
16. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. X(1), 2018. С. 11-79.
17. Баранчеев Л.М. Прилёт и отлёт птиц в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961. Т. 5. С. 119-138.

Амурский волчок

Ixobrychus eurhythmus (Swinhoe, 1873) **Ю.Н. Глущенко**



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 2 а. Малочисленный вид с сокращающейся численностью на северном пределе распространения.

Краткое описание. Очень мелкая цапля (длина тела 33–40 см; размах крыльев 55–59 см, масса 100–160 г). У самца спинная сторона каштановая, верх головы чёрный, низ тела охристый с тёмной продольной полосой по горлу; крылья охристо-серые с тёмными концами.

Клюв сверху бурый с жёлтым основанием и подклювьем, ноги зеленоватые. У самки и молодых птиц на спине и верхних кроющих перьях крыла имеются многочисленные светлые пестрины.

Распространение. Населяет юго-восток Азии от бассейна Амура до Японии, Кореи и Юго-Восточного Китая [1]. Зимует в Малайзии, Индонезии и на Филиппинах [2]. В Амурской области распространён в долине нижнего и среднего течения р. Зея на север до с. Овсянка [3–5], в бассейне р. Бурея к северу до сёл Желунда и Островское [6] и по югу Зейско-Буреинской равнины по р. Деп до оз. Щучье в среднем течении этой реки [7], на Архаринской низменности [8], в окрестностях Благовещенска [9]. На пролёте и летом амурского волчка регистрировали в 2009 – 2010 гг. в Муравьёвском заказнике [10]. Обитает в бассейнах рек Томь и Селемджа до широты Норского заповедника [3, 11]. В Норском заповеднике встречен на р. Червинка [11, 12] и в районе устья р. Меун [12], в поймах рек Нора и Селемджа [13].

Места обитания и биология. Населяет преимущественно обширные осоковые и вейниковые болота и сырые луга. В меньшем числе гнездится на берегах озёр и стариц по долинам нижнего и среднего течения рек. Селится на побережьях небольших водохранилищ [14]. Весной обычно регистрируется лишь с третьей декады мая. Гнездовой период длится с июня по июль, занимая в отдельных случаях и часть августа. На р. Зее слабо насиженная кладка найдена 17 июня [3]. Гнёзда устраивает на травяных кочках или прямо на земле. В полной кладке от четырёх до шести белых яиц. Инкубационный период длится 16–18 суток. В рационе преобладают мелкие рыбы и различные беспозвоночные животные (в том числе наземные насекомые). Послегнездовые кочёвки начинаются в июле, а осенний пролёт протекает в августе – сентябре [9]. В Хинганском заповеднике встречается с 31 мая по 5 сентября [15].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом малочисленный, а местами вполне обычный гнездящийся перелётный вид. Плотность населения в Среднем Приамурье колеблется от 0,4–0,8 пар на 1 км^2 на травяных болотах до 2,7–5,9 пар на 1 км^2 на влажных лугах [16]. На Архаринской низменности среднемноголетняя гнездовая численность на осоково-разнотравных лугах Хинганского заповедника составляет 0,7 ос./км^2, а на осоково-моховых болотах – 0,4 ос./км^2 [8]. По другим данным плотность гнездования в оптимальных биотопах Антоновского лесничества составляет 0,5 ос./км^2 [15]. Считается обычным видом окрестностей г. Благовещенска [9]. По результатам учётных работ, проводимых на осоково-разнотравных лугах в пойме р. Зеи, на некоторых маршрутах обилие вида достигало 8,7 – 9,1 ос/км^2 [17]. На побережьях малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины в Благовещенском районе в июне 1989 г. численность составляла 0,1 особи на 1 км маршрута [14]. Местами страдает от перевыпаса скота, сенокошения и повышенной рекреационной нагрузки. Сокращение пригодных для размножения территорий также происходит при осушении и распашке переувлажнённых территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации, в Красные книги Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Охраняется в Хинганском и Норском заповедниках, Муравьёвском заказнике. Специальные меры по охране не разработаны.

Источники информации

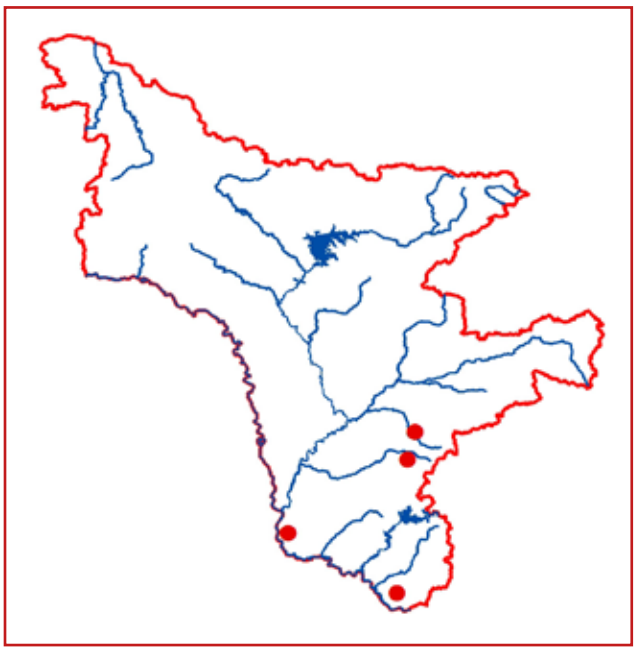
1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Del Hoyo J., Collar N.J. HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Vol. 1. Non-passerines. Lynx Edicions, Barcelona, 2014. 903 p.
3. Дымин В.А., Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. О гнездовании некоторых птиц Верхнего Приамурья // Записки Амурского областного музея краеведения. Благовещенск, 1970. Т. 6. Вып. 1. С. 77-86.
4. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Л., 1986. Т. 150. С. 77-81.
5. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. № 2. С. 23-44.
6. Кистяковский А.Б., Смогоржевский Л.А. О границе китайского орнитофаунистического комплекса на реке Бурея // Научн. докл. высш. шк. Биол. науки. 1964. № 3. С. 26-29.
7. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
8. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал, 2009. Т. I. № 3. С. 270-274.
9. Панькин Н.С. О водоплавающих и околоводных птицах города Благовещенска // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 2002. Вып. 4. С. 13-24.
10. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka Zakaznik during 2009 and 2010 // Амурский зоологический журнал. 2011. III (1). P. 78-85.
11. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский орнитологический журнал, 2005. Т. 14, № 277. С. 39-48.
12. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал. 2017. IX(1). С. 49-71.
13. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сборник статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2018. С. 72-104.
14. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Водные и околоводные птицы малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины // Флора и фауна Приморского края и сопредельных регионов. Уссурийск, 1991. С. 208-210.
15. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. На правах рукописи. Благовещенск, 2016. 80 с.
16. Смиренский С.М. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья. // Дисс... канд. биол. наук. М., 1986. 364 с.
17. Панькин Н.С., Дугинцов В.А. Материалы количественных учётов птиц в Верхнем Приамурье // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск, 2000. Вып. 5. С. 135-142.

Зелёная кваква
Butorides striatus (Linnaeus, 1766)

Ю.Н. Глущенко



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 г. Редкий гнездящийся перелётный вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Некрупная цапля (длина тела 47–53 см, размах крыльев 55–65 см, масса 140–250 г). Окраска в общем серая с зеленоватым (сверху и на крыльях) и голубоватым (снизу) оттенком. На крыльях развит рисунок из V-образных светлых каёмок перьев. На затылке имеется косица из удлинённых чёрных с зеленоватым отливом перьев. Лоб, темя и перья хохла черные с зеленоватым металлическим блеском. Бока головы и шеи тёмно-серые, подбородок белый, верхняя часть горла белая с редкими буроватыми пестринами. Надклювье и верхняя часть подклювья чёрные, а нижняя часть подклювья желтоватая. Ноги буровато-зеленоватые. Радужина глаз жёлтая.

Распространение. Обитает на обширных территориях Северной и Южной Америки, Африки, южной части Азии (от бассейна Амура и Индостана до Зондских островов) и северного побережья Австралии [1]. В России гнездится от южной оконечности Приморья к северу до р. Ботчи, устья р. Зея и устья р. Горин [2–5]. В Амурской области достоверно зарегистрирована в среднем течении р. Алеун [6, 7], в пойме р. Урил [8] и на р. Ульма [9].

Места обитания и биология. Встречается по долинам рек, слабопроточных озёр и стариц с обязательным присутствием пойменных и прибрежных лесов. Обширных открытых мест избегает, а чаще всего зелёную квакву можно встретить в пойменных ивовых лесах. Гнездится по берегам рек, стариц и проток, реже в 100–200 м от водоёма, предпочитая ленточные ивняки, растущие вдоль русла и стариц в среднем течении. Весной появляется в первой половине мая. Ведёт преимущественно дневной образ жизни. Питается рыбой и водными беспозвоночными. Гнездовой период растянут с конца мая по июль. Гнёзда располагаются как одиночно, так и небольшими рыхлыми группами, насчитывающими от двух до пяти гнёзд. В кладке обычно четыре – шесть зеленоватых яиц, инкубация которых длится 20–25 суток, а выкармливание птенцов продолжается около пяти недель. Отлёт к местам зимовок проходит во второй половине августа и в первой половине сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретные данные по численности в условиях Амурской области отсутствуют; лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу Хабаровского края и Сахалинской области, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не принимались и не разработаны.

Источники информации

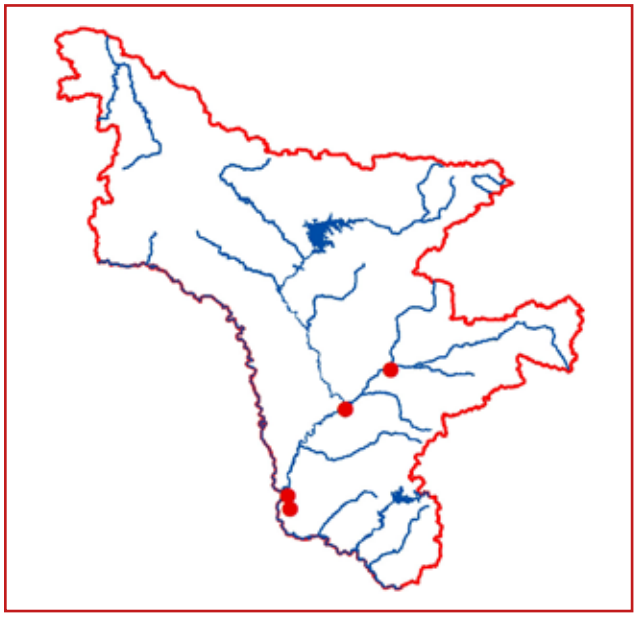
1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Шульпин Л.М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. Владивосток, 1936. 436 с.
3. Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 275 с.
4. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 725 с.
5. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
6. Дымин В.А., Костин Б.Г. Материалы по распространению некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 18-24.
7. Костин Б.Г., Панькин Н.С. Орнитологические наблюдения на реке Алеун // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 74-79.
8. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. 104 с.
9. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.

Египетская цапля
Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)

Ю.Н. Глущенко



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 г. Редкий залётный вид, не исключено периодическое гнездование. Внесен в Красную книгу России в категории 3 [1].

Краткое описание. Небольшая цапля (длина тела 50–55 см, размах крыльев 85–95 см, масса 350–390 г). Клюв и шея сравнительно короткие, а голова относительно крупная. Оперение преимущественно белое, но в брачном наряде с оранжево-жёлтыми украшающими перьями на голове и шее и с винно-жёлтыми удлинёнными и рассученными перьями на спине. Клюв жёлтый (в брачный период оранжевый), ноги тёмные. В зимнем наряде и у молодых особей оперение целиком белое. Полёт порхающий, с частыми взмахами крыльев. Голос – глухое, негромкое карканье.

Распространение. В настоящее время гнездится в южной части Северной Америки, в Южной Америке, Африке и от Южной Европы и Южной Азии до Австралии и Новой Зеландии [2]. На Дальнем Востоке России гнездование доказано только для оз. Ханка [3]. В Амурской области известны единичные встречи птиц, которых можно причислить к категории залётных, хотя не исключена возможность хотя бы нерегулярного их гнездования. Одиночная птица была встречена в 2007 г. на берегу небольшого озера в окрестностях с. Николаевка Тамбовского района; в июне – июле 2008–2009 гг. одиночную взрослую особь неоднократно наблюдали на увлажнённом лугу, используемом под пастбище, в пойме р. Большой Алим в 7 км от с. Гродеково Благовещенского района и в 5 км от берега Амура; 18 мая 2016 г. одиночную неполовозрелую особь встретили на пастбище у оз. Песчаное около с. Николаевка Тамбовского района [4]. Летом 2010 г. одиночная птица была отловлена местными жителями в п. Новокиевский Увал [5]. Ещё одну птицу, которая была отмечена в окрестностях п. Норск Селемджинского района в мае 2006 г. [5, 6] и явно ошибочно отнесена к желтоклювой цапле *Egretta eulophotes*, судя по поведению и биотопу, безусловно, следует считать неполовозрелой египетской цаплей.

Места обитания и биология. Населяет болота и сырые луга в речных и озёрных поймах. В Амурской области селится на островах Амура, густо поросших высокими деревьями, а кормовым биотопом служат различные типы пойменных водоёмов с невысокой травянистой растительностью и пастбища [7]. Питается в основном крупными насекомыми, реже амфибиями и другими мелкими позвоночными. В связи с особенностями питания обитает в тесном контакте с копытными. Египетские цапли гнездятся колониями на деревьях и кустах совместно с другими видами цапель. Гнёзда строят из сухих прутьев. В кладке от трёх до шести яиц. Инкубационный период длится 22–26 суток. Птенцы начинают летать в возрасте около 30 суток.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция составляет не менее 0,5 млн. гнездящихся пар, однако в России вид крайне редок: в европейской части страны гнездится не более 20 пар [1], а на оз. Ханка в 1999-2008 гг. нерегулярно гнездилось до 15 пар [8]. В Амурской области отмечали одиночных особей. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Приморского края и Сахалинской области. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск многовидовых колоний цапель с участием рассматриваемого вида с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Литвинова Н.А. Египетская цапля / В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 378-379.
2. Del Hoyo J., Collar N.J. HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Vol. 1. Non-passerines. Lynx Edicions, Barcelona, 2014. 903 p.
3. Мрикот К.Н., Глущенко Ю.Н. Египетская цапля *Bubulcus ibis* гнездится на озере Ханка // Русский орнитологический журнал, 2000. Экспресс-выпуск № 99. С. 10–11.
4. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал, 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
5. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал, 2017. Т. IX(1). С. 49-71.
6. Колбин В.А. Встреча кречётки *Chettusia gregaria* и желтоклювой цапли *Egretta eulophotes* в окрестностях Норского заповедника // Русский орнитологический журнал, 2006. Т. 15. Экспресс-выпуск 328. С. 807.
7. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. X(1), 2018. С. 11-79.
8. Коробов Д.В., Глущенко Ю.Н. Новые сведения о некоторых редких видах аистообразных (Ciconiiformes, Aves) заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности / Чистый Амур – долгая жизнь: материалы международной научной конференции. Хабаровск, 2008. С. 106-111.

Большая белая цапля
Casmerodius albus (Linnaeus, 1758)

Ю.Н. Глущенко



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 г. Редкий, спорадично распространённый пролётный и летующий (вероятно гнездящийся) вид на границе ареала.

Краткое описание. Крупная цапля длиной 95–105 см при размахе крыльев 1,5–1,7 м и массе 900–1500 г. Оперение целиком белое. Окраска клюва, лап и оголённых лицевых участков зависит от возраста и времени года. Половой диморфизм отсутствует. В брачный период на спине развиваются длинные ажурные эгретки. Осторожная, преимущественно дневная птица. Голос слышен редко и при тревоге напоминает сухой треск.

Распространение. При широкой трактовке вида его ареал занимает Южную, Центральную и юг Северной Америки, Африку, южные районы Европы, южную половину Азии, Австралию и Новую Зеландию [1]. Согласно недавно полученным данным, птиц, гнездящихся от Южной Азии до Австралии, следует относить к самостоятельному виду – южной (или восточной) белой цапле *Casmerodius (albus) modestus* (J.E. Gray, 1831) [2, 3], при этом её встречи в Амурской области вполне возможны, а внешние отличия от большой белой цапли (более мелкие размеры и окраска ног) трудно уловимы в природе. В Амурской области большая белая цапля является пролётным и летующим видом, при этом она, возможно, гнездится в низовьях р. Буреи (о. Медвежий) и на р. Амур в районе устья р. Хинган [4, 5], однако доказательства её размножения здесь до настоящего времени отсутствуют. В южном секторе Амурской области эту цаплю почти ежегодно отмечают с начала апреля по начало октября на реках и озёрах Архаринского района [6, 7]. Для Хинганского заповедника она считается залётным и кочующим видом, гнездование единичных пар которого возможно на реках Амур и Бурея вблизи границ этого заповедника [8]. В Муравьёвском заказнике больших белых цапель наблюдали 2 июня 2016 г. на оз. Вторые Мешки [9]. Помимо этого, их встречали в окрестностях сёл Каникурган, Гродеково, Красное, Семидомка, Коврижка, Константиновка [9], в устье р. Деп и вблизи с. Чагоян Шимановского района [10], а также в Норском заповеднике в пойме р. Норы [11] и на р. Зея у с. Натальино [12, 13].

Места обитания и биология. Встречается в самых разнообразных типах водно-болотных угодий от побережий и мелководий различных водоёмов до сырых лугов и болот. В бассейне р. Амур кормовым биотопом служат различные типы пойменных мелководных водоёмов [5]. Биология в условиях Амурской области совершенно не изучена. В других регионах гнёзда размещаются на крупных кустах и заломах тростника. В полной кладке от трёх до шести слегка голубоватых яиц. Насиживание длится около 25 суток, а выкармливание птенцов около 50 суток.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных по общей численности в Амурской области нет. Встречается единичными особями и группами, насчитывающими до 16 особей [5]. Издавна большая белая цапля считалась здесь очень редкой птицей [7, 12, 14], однако в последнее время её встречаемость и численность, как на пролёте, так и в летнее время, имеют явную тенденцию роста [9]. Лимитирующие факторы не выявлены. Судя по наблюдениям в Приморском крае, в колониях птицы чувствительны к фактору беспокойства, а самих птиц отстреливают браконьеры (данные Ю.Н. Глущенко).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги Хабаровского края и Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск возможных колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Кальницкая И.Н. Численность и размещение колоний околоводных и водоплавающих птиц на Приханкайской низменности в 2002 г. // Животный и растительный мир Дальнего Востока. Серия: Экология и систематика животных. Уссурийск: УГПИ, 2003. Вып. 7. С. 54-65.
3. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 281 с.

4. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
5. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
6. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал, 2009. Т. I. № 3. С. 270-274.
7. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. 104 с.
8. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. На правах рукописи. Благовещенск, 2016. 80 с.
9. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал, 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
10. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. № 2. С. 23-44.
11. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал, 2017. Т. IX(1). С. 49-71.
12. Смиренский С.М. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья. // Дисс...канд. биол. наук. М., 1986. 364 с.
13. Смиренский С.М., Бёме Р.Л. К распространению некоторых птиц Дальнего Востока // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции. М.: МГУ, 1974. Ч.1. С. 234-236.
14. Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955. Т. 3. С. 219–232.

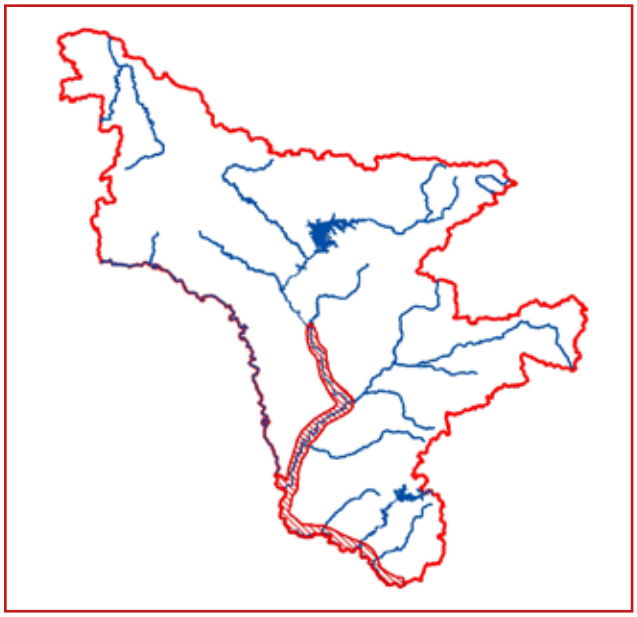
Рыжая цапля

Ardea purpurea Linnaeus, 1766

Ю.Н. Глущенко



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 г. Редкий, спорадично распространённый гнездящийся перелётный вид на северном пределе гнездового ареала.

Краткое описание. Сравнительно крупная, но мельче серой цапли птица (длина 78–90 см, размах крыльев 120–150 см, масса 520–1300 г). Окраска оперения в целом тёмно-серая с обширными рыжевато-коричневыми полями по бокам головы и шеи. Коричнево-рыжие перья имеются также на кроющих перьях крыла и спине. Верх головы и задняя часть шеи чёрные. По бокам шеи проходит продольная чёрная полоса, а спереди по светлому фону расположены многочисленные продольные пестрины. Маховые и рулевые перья черноватые. Радужина жёлтая. Ноги и клюв коричнево-желтоватых тонов, оттенок которых меняется по сезонам. Молодые особи сверху окрашены в однообразный коричневато-серый цвет, снизу и по бокам шеи светлые с многочисленными продольными черноватыми пестринами.

Распространение. Населяет Африку, за исключением Сахары, средние и южные районы Евразии от атлантического побережья до бассейна р. Амур [1]. В Амурской области встречается в пойме Амура от с. Сергеевка до с. Сагибово, в том числе в Муравьёвском заказнике [2–5]. Гнездится лишь на крайнем юге по островам и в пойме р. Амур в окрестностях сёл Поярково, Сагибово [2, 3, 6]. Гродеково и Красное (данные В.А. Дугинцова). Возможно гнездование вида в среднем течении р. Грязная [6] и на некоторых других участках южного сектора Амурской области. В Хинганском заповеднике ранее рыжая цапля была гнездящейся перелётной птицей, а в настоящее время является лишь летующим или даже залётным видом [7], последний случай гнездования которого в заповеднике документирован в 1979 г. [6]. Помимо этого рыжая цапля была встречена у с. Каникурган Благовещенского района, на оз. Ряшкино и у с. Грибское Благовещенского района [8]. По р. Зея она залетает до устья р. Деп [9].

Места обитания и биология. Рыжая цапля предпочитает обширные открытые пространства, в значительной степени занятые водоёмами с обширными зарослями тростника и камыша и низкорослыми кустарниками ивы. Птицы предпочитают скрытно кормиться в густых зарослях травяных болот. Трофически может быть связана с побережьями малых водохранилищ [10]. Гнездится на кустах и деревьях, образуя смешанные поселения с серой цаплей [3, 4]. На местах размножения основная часть популяции появляется лишь во второй половине апреля. Репродуктивный период длится с мая по июль. Откладка яиц отмечена в мае. Птенцы появляются большей частью в конце мая и в первой половине июня и остаются в гнезде 40–50 суток. Подъём молодняка на крыло происходит преимущественно в июле. Послегнездовые кочёвки и отлёт к местам зимовок растянуты с конца июля до конца сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В смешанных колониях цапель численность рассматриваемого вида составляла от 2–6 пар [6] до 10–12 пар (данные В.А. Дугинцова). В Благовещенском районе на побережьях малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины в июне 1989 г. численность составляла 0,9 особи на 1 км маршрута [11]. Лимитирующие факторы не выявлены. В колониях птицы могут страдать от воздействия фактора беспокойства, а во внегнездовое время отстреливаться браконьерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Индией и Японией. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Задорожнев М.И. Распределение гнездовых колоний и численность серой цапли в Верхнем Приамурье // Амурский краевед. Благовещенск, 1975. С. 176-178.
3. Задорожнев М.И. На правах рукописи. Биология и хозяйственное значение серой цапли в Приамурье. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 1982. 21 с.
4. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
5. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka Zakaznik during 2009 and 2010 // Амурский зоологический журнал. 2011. III(1). С. 78-85.
6. Смиренский С.М. Расширение ареала рыжей цапли в Приамурье // Орнитология. 1981. Вып. 16. С. 157–158.
7. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. На правах рукописи. Благовещенск, 2016. 80 с.
8. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал, 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
9. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. № 2. С. 23–44.
10. Панькин Н.С. О водоплавающих и околоводных птицах города Благовещенска // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 2002. Вып. 4. С. 13–24.
11. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Водные и околоводные птицы малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины // Флора и фауна Приморского края и сопредельных регионов. Уссурийск, 1991. С. 208–210.

СЕМЕЙСТВО ИБИСОВЫЕ – THRESKIORNITHIDAE RICHMOND, 1917

Колпица

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Ю.Н. Глущенко, А.А. Тоушкин



© *Фото. А.А. Тоушкин*



Статус и категория. 2 а. Исчезающий вид. Внесён Красную книгу России в категории 2 [1].

Краткое описание. Колпица средних размеров (длина 75–95 см, масса 1130–1960 г, размах крыльев 115–140 см). Окраска оперения белая, но у взрослых птиц в брачном наряде имеется жёлтый ошейник на нижней части тела и желтоватый хохол на затылке. Длинный и лопатообразно расширенный на конце клюв черноватый с жёлтоватой вершиной. Ноги и очень узкая уздечка (лишённая оперения полоса кожи, идущая от основания надклювья к глазу) чёрные; радужина и небольшой оголённый мешок под клювом грязно-жёлтые. Оперение молодых особей белое, с черноватыми отметинами на приконцевых частях маховых перьев; клюв и ноги черноватые.

Распространение. Локально гнездится в Африке и в южных районах Евразии от Южной Европы до бассейна Амура и Северо-Восточного Китая [2]. В Амурской области проходит северо-восточная граница ареала вида [3]. В прошлом гнездилась в устье р. Зеи в окрестностях Благовещенска [4]. Позднее встречалась очень

редко и случайно, причём факт размножения зарегистрирован не был. Дважды (в 1953 и 1955 гг.) колпица добывалась в окрестностях с. Волково в 15 км от Благовещенска [5, 6]. Одна, а затем две неполовозрелые особи наблюдались 6 и 12 мая 2009 г. на юге Лебединского лесничества Хинганского заповедника и ещё одна неполовозрелая птица отмечена 6 мая 2009 г. на Антоновском пруду вблизи пос. Архара [7]. В пойме реки Большой Алим с 15 по 28 мая 2013 наблюдались две молодые колпицы, в Муравьёвском заказнике на озере Шишлово 9 июня 2015 отмечены две колпицы, на этом же озере 27 июня 2015 держалась одна колпица, у села Красное Тамбовского района 9 июня 2015 встречены две колпицы, у села Тамбовка Тамбовского района 27 апреля 2018 зарегистрирована одиночная колпица [8]. На водохранилище села Грибское Благовещенского района 16 мая 2017 года отмечена группа колпиц, состоящая из 9 особей, там же 5 мая 2018 года наблюдалась одна колпица [9]. С 2015 г. по одной – две особи ежегодно отмечается весной на юге Лебединского лесничества Хинганского заповедника; в июле 2017 г. четыре особи кормилось на затопленных полях заказника «Ганукан» [11].

Места обитания и биология. Как вид населяет обширные заболоченные поймы рек и озёрные котловины. Во все сезоны колпица склонна к образованию групп. Гнездовой период растянут с конца апреля по июль. Селится как моновидовыми колониями, так и в смешанных колониях с другими околоводными и водоплавающими птицами. Гнёзда может устраивать как на деревьях и кустах, так и на заломах тростника. В кладке от двух до шести яиц. Кормится на мелководьях преимущественно беспозвоночными животными, мальками и молодью рыб. Биология в условиях Амурской области совершенно не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция составляет немногим более 30 тысяч особей [10]. В пределах российского сектора бассейна р. Амур предполагается гнездование 20–40 пар [1]. Численность популяции, гнездившейся в Амурской области в прошлом, неизвестна. В настоящее время здесь эпизодически регистрируются отдельные случайно залётные особи и пары. Вид очень чувствителен к фактору беспокойства, страдает от отстрела браконьерами и трансформации местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не принимались. Необходимо усиление борьбы с браконьерством, разъяснительная работа с местным населением и поиск возможных колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Линьков А.Б. Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 / В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. С. 381–383.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
3. Сандакова С.Л., Тоушкин А.А. Характер пребывания и ареалогические особенности птиц Амурской области, внесенных в Красную книгу / Особо охраняемые природные территории: современное состояние и перспективы развития: материалы научно-практической конференции, Якутск, 2017. С. 119–124.
4. Шульпин Л.М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. Владивосток, 1936. 436 с.
5. Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955. Т. 3. С. 219–232.
6. Баранчеев Л.М. Птицы // Природа Амурской области. Благовещенск, 1959. С. 253–282.
7. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. I (3). 2009. С. 270–274.
8. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. Том 28. Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
9. Неопубл. данные А.А. Тоушкина.
10. Rose P.M., Scott D.A. Waterfowl populations estimates // IWRB, 1994. Publ. 29. 102 p.
11. Неопубл. данные М.С. Бабыкиной.

Красноногий ибис

Nipponia nippon (Temminck, 1836)

Ю.Н. Глущенко



© Фото. Hitoshi Murai



Статус и категория. 0. Исчезнувший с территории Амурской области вид, относимый к монотипическому роду. Внесён Красную книгу России в категории 1 [1].

Краткое описание. Ибис среднего размера (длина 70–78 см), плотного сложения с относительно короткими ногами и большим хохлом на затылке, составленным многочисленными удлинёнными перьями. Окраска оперения белая с розовато-ржавчатым оттенком, наиболее развитом на маховых перьях. В брачном наряде

оперение головы, шеи и спины приобретает хорошо развитый сизовато-серый оттенок. Длинный, загнутый вниз клюв чёрный с красным концом; ноги и обширная оголённая передняя часть и бока головы красные.

Распространение. В прошлом гнездился в Восточном и Северо-Восточном Китае, Приморском крае и Японии [2]; в настоящее время известна лишь одна гнездящаяся группировка, обнаруженная в 1981 г. в китайской провинции Шэньси [3, 4]. В Амурской области статус в прошлом неясен, поскольку факт гнездования не был установлен, но местные тунгусы знали эту птицу, имея для неё специальное название. Кроме того, 17 апреля 1858 г. Г.И. Радде отметил группу, состоящую из трёх птиц, в 60 км к востоку от устья р. Бурея в окрестностях д. Касаткино [5], а Н.М. Пржевальский получил перо ибиса, добытого на р. Зея в 25 км севернее г. Благовещенска [6]. Несмотря на эти широко известные и неоспоримые факты, в авифаунистический список Амурской области данный вид долгое время включён не был [7, 8] и появился в нём лишь совсем недавно [9].

Места обитания и биология. В прошлом населял обширные и пологие заболоченные речные долины, проходящие по низменностям и среди невысоких гор, в сочетании с озёрами и участками высокоствольных древесных насаждений. Весной в условиях Приморья появлялся в последней декаде марта или в начале апреля, а относительно небольшие по размерам гнёзда располагались на деревьях. В полной кладке было три – четыре яйца. Гнездовой период был ранним, продолжаясь с апреля по июнь [10].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В конце XIX столетия не представлял редкости в Китае, Японии и на юге Дальнего Востока России, но к началу XX века численность резко сократилась вследствие отстрела птиц, гибели их от отравления удобрениями и ядохимикатами, вырубки древесных зарослей в местах гнездования и ночёвки. Кроме того, красноногий ибис очень чувствителен к фактору беспокойства [11]. В единственной известной в мире колонии численность подвержена росту и составляет несколько десятков птиц [1, 3, 12]. Данных по численности в Амурской области в прошлом нет, в настоящее время вид здесь достоверно отсутствует.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв, ЕАО, Приложение 1 СИТЕС, Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не принимались.

Источники информации

1. Ильяшенко В.Ю. Красноногий ибис / В кн.: Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 385-387.
2. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
3. Luthin C.S. Rare visit to Oriental Crested Ibis // Flying Free, 1987. 5. N 2. P. 4-5.
4. Del Hoyo J., Collar N.J. 2014. HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Vol. 1. Non-passerines. Lynx Edicions, Barcelona, 2014. 903 p.
5. Radde G. Reisen im Suden von Ostsibirien in den Jahren 1855-1859. Bd. 2. Die Festlandsornis des Suedostlichen Sibiriens. St-Pb, 1863. 392 p.
6. Спангенберг Е.П. Отряд Голенастые птицы // Птицы Советского Союза. М.-Л.: Советская наука, 1951. Т. 2. С. 350-475.
7. Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955. Т. 3. С. 219-232.
8. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
9. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
10. Пржевальский Н.М. Путешествие в Уссурийском крае в 1867-1869 гг. СПб, 1870. 298 с.
11. Шульпин Л.М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. Владивосток, 1936. 436 с.
12. Литвиненко Н.М. Красноногий ибис / В кн.: Красная книга Приморского края: Животные. Владивосток, 2005. С. 210-211.

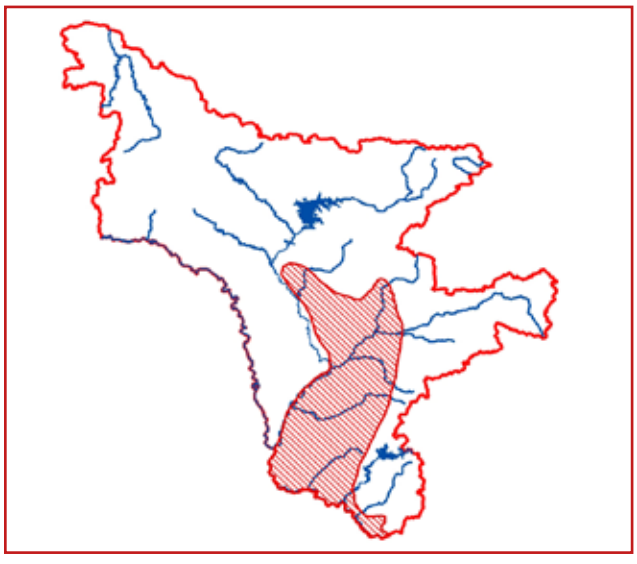
СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ – CICONIIDAE GRAY, 1840

Дальневосточный аист
Ciconia boyciana Swinhoe, 1873

В.А. Андронов, Р.С. Андронова, Ю.А. Дарман, М.П. Парилов, А.А. Сасин



© *Фото. В.А. Колбин*



Статус и категория. 1. Редкий, находящийся под угрозой исчезновения гнездящийся вид, эндемик Восточной Азии. Внесён в Красную книгу Российской Федерации

в категории 1 [1].

Краткое описание. Самый крупный представитель аистов, обитающих на территории России. Белоснежная птица с яркими красно-оранжевыми ногами и такого же цвета небольшими оголенными участками кожи вокруг глаз и под клювом, в сложенном состоянии черные маховые перья прикрывают хвостовое оперение и создают обманчивый «чёрный хвост». От белого аиста отличается более крупным телосложением, массивным чёрным клювом у взрослых особей и чрезвычайно осторожным, пугливым поведением. Вес взрослой птицы около 5,5 кг, размах крыльев до 2,5 м. В полёте могут подолгу планировать и кружить в потоках восходящего воздуха, при этом шея всегда вытянута вперед, а массивный клюв слегка опущен вниз [2]. Половой диморфизм в окраске отсутствует, самцы немного крупнее самок.

Распространение. Ареал охватывает юг Дальнего Востока, Северный и Центральный Китай и Корейский полуостров; оседлая популяция живет на островах Японии [3]. Мигрирующий вид, основные места зимовки находятся на юге Китая в районе озера Поянху и в долине р. Янцзы, одиночные птицы и небольшие группы редко зимуют в Гонконге. В последние годы отмечаются также на зимовке в Японии и Южной Корее. В Амурской области населяет Зейско-Буреинскую равнину и Архаринскую низменность, одиночные гнезда встречаются в северных районах области (Свободненский, Зейский, Селемджинский и др.).

Места обитания и биология. Селится на водно-болотных угодьях с речными протоками и старичными озёрами, гнездится на рёлках или в редкостойных пойменных лесах, избегая близкого соседства с человеком [2, 4–5]. Кормовые биотопы – переувлажненные заболоченные места, береговая линия равнинных рек и пойменных озер, придорожные канавы и мелководные искусственные водоемы. Питается преимущественно речной и озерной некрупной рыбой, речной миногой, земноводными, водными беспозвоночными, наземными насекомыми [6–8]. Половой зрелости достигает в 3–5 лет [2, 3]. В места гнездования прилетает одиночно или небольшими группами в конце марта. Гнезда устраивает на живых или мёртвых деревьях разных пород, в Амурской области это, как правило, березы и монгольский дуб [9]. Из-за дефицита деревьев (главным образом на Зейско-Буреинской равнине) стал гнездиться на опорах ЛЭП, других высотных инженерных сооружениях и искусственных гнездовых опорах. Пары гнездятся на значительном расстоянии друг от друга, но изредка несколько пар селятся в менее километра, образуя небольшую плотную группировку гнезд [10]. Гнездо строит на вершине дерева, от земли на высоте в среднем 8 м. Гнездо массивное из сухих веток в диаметре около 2 м, гнездо на опоре ЛЭП может иметь еще большие размеры. Используется гнездо много лет (птицы ежегодно обновляют постройку увеличивая ее размеры и вес) до естественного разрушения дерева или обвала гнезда из-за большого веса. Гнездовой период с апреля по июль: с начала насиживания кладки и до вылета птенцов проходит около 3,5 месяца. В кладке обычно два – четыре яйца, редко одно и пять – шесть, яйца некрупные молочного цвета. Инкубационный период составляет 32–34 дня [10]. Заботу о потомстве проявляют оба родителя. При сложности добывания пищи в природе в гнездах наблюдается большая гибель птенцов. В среднем одной паре удается воспитать двух – трёх птенцов. Покидают гнездо молодые аисты обычно в середине июля. Отлет на зимовку происходит с августа по октябрь. Молодые птицы перед отлетом сбиваются в небольшие стаи (в 50–100 особей) и постепенно движутся на юг Китая к основному месту зимовки, где объявляются в ноябре – декабре [11–12]. Движение аистов с мест зимовок начинается в середине февраля.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность определяется в 6 000–6 400 особей [13]. В Амурской области обитает 390–420 пар, или примерно 30% мировой популяции. В природе численность регулируется множеством факторов, преимущественно антропогенного происхождения. В последние годы проблему создают медведи, которые разоряют жилые гнезда аистов и лимитируют воспроизводство. Возрастает влияние климатического фактора на результат размножения вида. Традиционно большой урон приносят природные пожары, уничтожающие гнезда аистов и разрушающие их среду обитания. Сохраняется браконьерское добывание птиц во время миграции и на зимовке самыми разными способами, включая отравленные приманки. Известны случаи гибели птиц от бескормицы, травм и болезней [12, 14]. Высокая смертность молодняка наблюдается на гнездах, устроенных на опорах ЛЭП [4]. Большую опасность представляет загрязнение среды обитания [2, 4, 15]. Происходит трансформация местообитаний вида, особенно на зимовке в Китае.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Красный список МСОП, Приложение 1 СИТЕС, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии об охране перелетных птиц. Вид и среда обитания охраняются сетью ООПТ. Благодаря различным принятым мерам, в том числе, внедрению программы «Хранители аистиных гнезд», осуществляемой при поддержке Амурского филиала WWF России и Амурского Социально-экологического союза, популяция дальневосточного аиста в Амурской области за прошедшие 20 лет удвоилась. В заказниках «Амурский», «Муравьевский», «Березовский» проводятся работы по сооружению искусственных гнездовых опор, в заповеднике «Хинганский» – мероприятия по защите гнезд от разорения медведями. На каждое гнездо по определенной методике составляется паспорт [16]. Организована работа по предотвращению гибели аистов на ЛЭП; монтаж защитных устройств или не позволяет птицам построить гнездо на опоре или изолирует прямой контакт с ЛЭП. Для сохранения популяции аиста необходимо и впредь устанавливать искусственные гнездовые опоры, проводить противопожарную обработку гнездовых деревьев и опор. В целях долгосрочного сохранения вида необходимо активизировать работу по созданию искусственной популяции для наработки опыта по разведению и выпуску птиц в природу, поддерживать экологические мероприятия, нацеленные на охрану вида и среды обитания. Большое внимание следует уделять формированию позитивного отношения у местного населения к этому виду.

Источники информации

1. Андронов В.А. Дальневосточный аист *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873 / В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 388-389.
2. Андронов В.А. Дальневосточный аист *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873 / В кн.: Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные. Аистообразные. Фламингообразные / под общ. ред. В.Д. Ильичева, В.А. Зубакина. М.: Товарищество науч. изданий КМК, 2011. С. 416-429.
3. Threatened birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book. Cambridge, UK, 2001. 3038 p.
4. Дугинцов В.А. Дальневосточный аист и пути его сохранения. Благовещенск, 2008. 96 с.
5. Панькин Н.С., Нейфельдт И.А. Дальневосточный белый аист в Амурской области // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР: Тр. Окского гос. заповедника. Рязань, 1976. Вып. 13. С. 19-31.
6. Винтер С.В. Гнездование черноклювого белого аиста *Ciconia boyciana* Swinhoe в Среднем Приамурье // Труды Зоологического института АН СССР. Л., 1978. Т. 76. Систематика и биология редких и малоизученных птиц. С. 9-23.
7. Winter S.W. Diet of the Oriental White Stork (*Ciconia boyciana* Swinhoe) in the Middle Amur region, USSR / Biology and conservation of the Oriental White stork, *Ciconia boyciana*. Aiken (USA), 1991. P. 31-45.
8. Винтер С.В. Питание дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* в Среднем Приамурье, морфометрические особенности рыб, лягушек и водных жуков в его корме и стациях, а также роль растительной ветоши // Русский орнитологический журнал. 2017. 26 (1434). С. 1603-1626.
9. Дарман Ю.А., Андронов В.А., Парилов М.П., Хигучи Х., На-

гендран М., Кириченко Ю.И. Состояние популяции дальневосточного аиста в Амурской области / Дальневосточный аист в России. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 20-24.
10. Дарман Ю.А., Андронов В.А. Дальневосточный белый аист и другие редкие птицы Амурской области. Благовещенск, 1998. 55 с.
11. Higuchi H., Nagendran M., Darman Yu., Tamura M., Andronov V., Parilov M., Shimazaki H., Morishita E. Migration and Habitat use of Oriental white stork from satellite tracking studies // Global Environmental Research, Tokyo: AIRIES, 2000. Vol. 4, No. 2. P. 169-182.
12. Qishan W. Current Studies on Oriental White Stork // Journal of Anhui University Natural Science Edition. 1995. № 1. P. 82-99.
13. Cao Lei. Report on bird counts on the Yangtze River 2018. Unpublished report.
14. Dianjin F. Observations on the breeding of the Oriental White Stork (Ciconia boyciana) near Qiqihar, Heilongjiang province, China / Biology and Conservation of the Oriental White Stork *Ciconia boyciana*. Aiken (USA), 1991. P. 21-30.
15. Yamashina Y. Present Status of the Japanese crested ibis and the Eastern white stork in the Continent // Misc. Rep. Yamashina Inst. Ornith. 1977. № 2. P. 131-142.
16. Парилов М.П., Андронов В.А., Дарман Ю.А. Кадастр гнезд дальневосточного аиста в Амурской области // Состояние дальневосточного аиста и других редких птиц водно-болотных комплексов бассейна Амура. Владивосток: Дальнаука, 2011. С. 159-179.

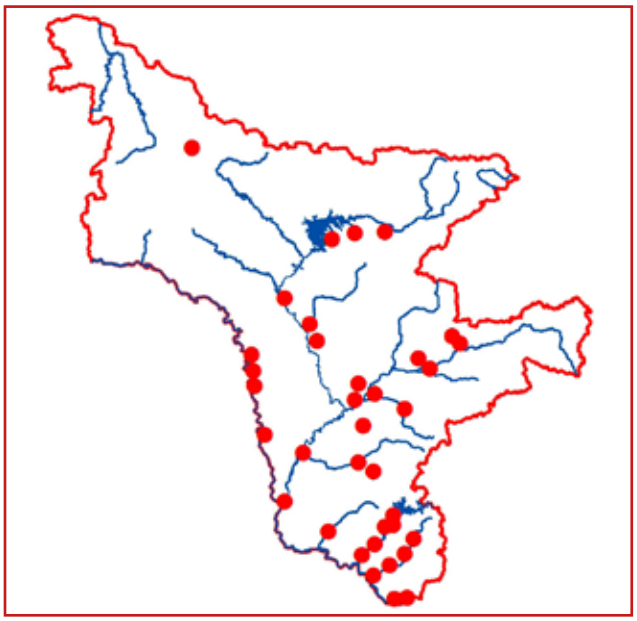
Чёрный аист

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

В.А. Андронов, М.П. Парилов, Р.С. Андронова



© Фото. В.А. Колбин



Статус и категория. 3 б. Редкий гнездящийся вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красную книгу Российской Федерации, категория 3 – редкий вид.

Краткое описание. Самый мелкий из аистов, обитающих в России. Вес менее 3 кг, размах крыльев более 1,5 м. Телосложение как у всех аистов – длинные клюв, шея и ноги. Общий окрас оперения чёрно-бурый с фиолетовым и зелёным отливом на шее и груди. Нижняя часть туловища белая. Клюв, оголенная кожа вокруг глаз и ноги малиново-красные. Голос у взрослых птиц сохраняется. Нет полового диморфизма в окраске, самцы чуть крупнее самок.

Распространение. В России имеет широкое, но спорадическое распространение в лесной зоне и горных районах В Амурской области повсеместно редкий, скрыто гнездящийся вид, что подтверждают наблюдения многих лет [1–4]. Большинство размножающихся пар находится в Мазановском районе, гнездится также в западных и северных районах области – в бассейнах рек Селемджа и Зея. Достоверно многолетнее гнездование было известно в среднем течении р. Архара (Архаринский район). Подтверждается гнездование в устье р. Гербикан (Селемджинский район) [5], в пойме р. Бирма (Мазановский район) [6], в заповеднике «Норский» и вблизи его [7]. В прежние годы сообщалось о гнездах чёрного аиста в окрестностях с. Москвитино в нижнем течении р. Зея, в нижнем течении р. Архара, в Хинганском заповеднике и в бассейне р. Тулунгин (Зейский район) [1–2], в верховьях р. Дикан (Бурейский район) [8]. В 1970-е гг. весной наблюдался на пролёте в бассейне рек Бурея, Зея и Архара, останавливался на посевах на юге Зейско-Буреинской равнины [1]. Регулярно одиночные особи встречаются на пролете в верхнем течении р. Архара, в пойме р. Мутная, в районе с. Сагибово, и в заказниках «Хингано-Архаринский» и «Ганукан», в нижнем течении р. Деп [9].

Места обитания и биология. Для гнездования необходимо сочетание высокоствольных лесов с широкими открытыми речными долинами, где есть луга, болота и мелководье [11]. Находки гнезд были: 2 июля 1970 г. в нижнем течении р. Зея с двумя птенцами; 8 июля 1973 г. в пойменном лесу на р. Амур с тремя птенцами [2]. В местах гнездования прилетает во второй половине апреля. Размножаться начинает в возрасте трёх лет. Гнездо строит на деревьях на крупных ветвях или в широкой развилке ствола, обычно пряча внутри кроны, использует его много лет. Гнездовой материал – сухие ветки разной длины и толщины, внутри гнездо выстлано травой, сухими листьями, мхом. В кладке три – пять яиц белого окраса без блеска. Насиживают оба партнера в течение 30–35 дней. Птенцы покидают гнездо примерно в двухмесячном возрасте. Питается растительной и животной пищей. Отлет происходит в конце августа. Зимуют черные аисты в Южной Африке, Северной Индии и Южном Китае [11].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных о численности в пределах Амурской области нет, экспертная оценка – 50 пар. На территории России численность чёрного аиста 2 300–2 500 пар, стабильно низкая [10–11]. Лимитирующие факторы: со-

кращение и трансформация мест гнездования в связи с рубкой лесов, природными пожарами; сказывается на размножении беспокойство птиц на гнезде. На зимовке сокращают численность незаконная охота, применение высоких концентраций удобрений в сельском хозяйстве, преобразование и сокращение среды обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Красный список МСОП, Приложение 2 Конвенции СИТЕС, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии об охране перелетных птиц. Охраняется в заповедниках «Норский» и «Зейский», заказниках «Ташинский», «Хингано-Архаринский» и других. Требуется проведение мониторинговых работ с охватом территории обитания в пределах области. Результаты мониторинга должны использоваться для кадастровых сведений и разработки мер охраны вида. Необходимо сохранение гнездовых территорий, осуществление борьбы с лесными пожарами, пропаганда охраны вида в ареале обитания.

Источники информации

1. Дымин В.А., Панькин Н.С. О гнездовании и пролете аистов – Ciconiidae и журавлей – Gruidae в Верхнем Приамурье / Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. С. 263–268.
2. Ливеровский Ю.А., Колесников Б.П. Природа южной половины советского Дальнего Востока. М.: Госгеолиздат, 1949. 382 с.
3. Roslyakov A.G., Voronov B.A., Darman Y.A., Parilov M.P., Gorobeiko V.V. Black Stork (*Ciconia nigra*) in the Northern Priamurye and adjoining territories of far eastern Russia // Bulletin Aves. 2003. Vol. 40/1-4. P. 61-68.
4. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 170 с.
5. Дарман Ю.А., Андронов В.А. Дальневосточный белый аист и другие редкие птицы Амурской области. Благовещенск, 1998. 55 с.
6. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области / Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 90-105.
7. Колбин В.А. Птицы Норского заповедника // Сб. статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 76-80.
8. Данные С.А. Павлишина.
9. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. № 2. С. 21-33.
10. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.
11. Приклонский С.Г. 2001. Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 389–390.

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES WAGLER, 1831

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ – ANATIDAE LEACH, 1820

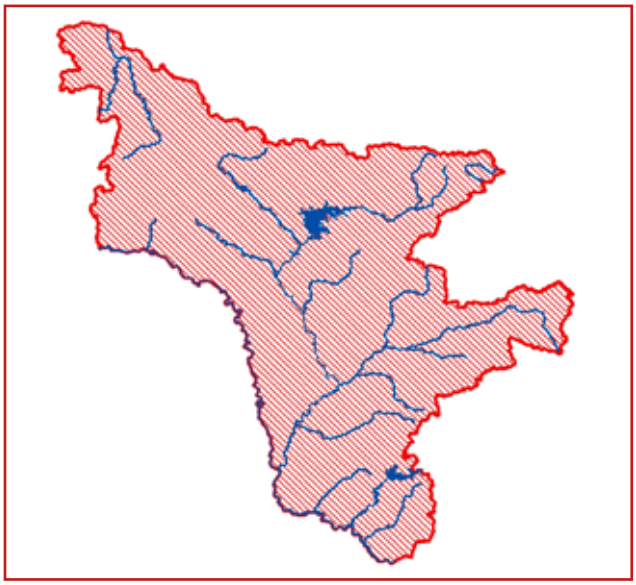
Тихоокеанская чёрная казарка

Branta bemicla nigricans (Lawrence, 1846)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© Фото. И.В. Дорогой



Статус и категория. 1. Очень редкий пролётный вид с локальным распространением и резко сократившейся численностью. Внесён в Красную книгу Российской Федерации в категории 2.

Краткое описание. Гусь небольших размеров (масса до 2 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. Окраска оперения в целом чёрно-бурая. Голова, шея и грудь чёрные; на шее белое кольцо. Нижняя сторона тела белая с чёрными поперечными полосками. Клюв и ноги чёрные.

Распространение. Гнездовой ареал: Северная Америка и северо-восток Азии; зимовки в США и Мексике, а

также в Восточной Азии, в основном в Японии. В Амурской области встречается в период сезонных миграций [1–5]. Ранее регулярно встречался на пролёте на участке р. Амур между г. Благовещенск и хр. Малый Хинган; кроме того, зарегистрирован в районе с. Кумара [6]; две птицы встречены 22 апреля 1975 г. на р. Зея в 10 км выше г. Благовещенска [7]. До создания Зейского водохранилища доминировал в районе среди пролётных гусей, однако в настоящее время там не отмечается. [8]

Места обитания и биология. Встречается на различных водоёмах (реки, озёра, водохранилища). Весенние миграции протекают в апреле и начале мая [9]; осенние – с конца августа по сентябрь. Биология в условиях Амурской области не изучена. Гнездовая биология типична для гусей. Летом выводки и холостые птицы объединяются в большие скопления из десятков и сотен особей на арктическом побережье.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На низком уровне, в XXI в. единично (4 регистрации, не считая встречи одиночной птицы 16 июня 2004 г. на Зейском водохранилище) отмечались пролетные стаи от 7 до 18 особей в бассейнах рек Зея и Бурея [10]. Основная угроза – браконьерство, а также потеря местообитаний на китайских зимовках вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи, Приморского края и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложение двусторонней Конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и США. Меры охраны в регионе не разработаны.

Источники информации

1. Попов В.М. Список животных Амурской губернии. Труды Амурского Научно-экономического общества. Благовещенск: Амурское книжное издательство, 1923. Т. 1. Вып. 1. 65 с.
2. Баранчеев Л.М. Птицы окрестностей города Благовещенска, левого берега Амура. Благовещенск, 1947. С. 18-91.
3. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
4. Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955. Т. 3. С. 219-232.
5. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
6. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
7. Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. К распространению некоторых птиц Верхнего Приамурья // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 25-33.
8. Антонов А. И., Яковлев А.А., Подольский С.А., Костин Б. Г. К фауне птиц верховьев Зеи (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2016. № 2. С. 21-33.
9. Баранчеев Л.М. Прилёт и отлёт птиц в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961. Т. 5. С. 119-138.
10. Дугинцов В.А., Костин Б.Г. Встречи чёрных казарок в Верхнем Приамурье // Казарка. 2012. 15 (1). С. 149-152.

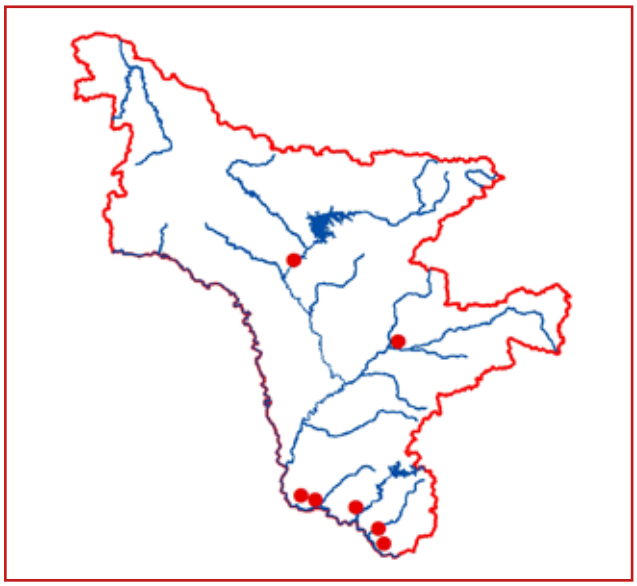
Краснозобая казарка

Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Ю.Н. Глущенко



© Фото. И.В. Дорогой



Статус и категория. 1. Редкий пролётный вид, внесённый в Красную книгу Российской Федерации в категории 3. Эндемик тундры Западной Сибири; реликтовый представитель монотипического рода.

Краткое описание. Мелкий и очень короткоклювый гусь (длина тела 53–56 см, размах крыльев 116–135 см, масса 1,0–1,7 кг). Половой диморфизм в окраске отсутствует. Верх головы и шеи, а также спина и нижняя сторона тела чёрные. Передняя сторона шеи, грудь и крупные пятна на щеках каштаново-рыжие в тонком белом обрамлении. Подхвостье, широкая полоса вдоль бока тела и пятно, расположенное между основанием клюва и глазом, белые.

Распространение. Гнездовой ареал имеет мозаичный характер и занимает северные районы Западной Сибири от Ямала к востоку до восточных частей бассейна р. Хатанги [1]. Основные зимовки расположены в низовьях р. Дунай, на юге Каспийского моря и в западных районах Причерноморья, но в небольшом числе зимой встречается, в том числе, и в Юго-Восточном Китае [2, 3]. Согласно опросным сведениям, пролётных краснозобых казарок в Амурской области отмечали на Буреино-Хинганской низменности [4], в окрестностях г. Зея [5, 6], в окрестностях Норского заповедника [7], в Амурском заказнике, в окрестностях с. Нижняя Полтавка Константиновского района и с. Безымянное Бурейского района [8], а также на р. Архара [9]. Некоторые из этих данных подвергаются сомнению [10], к тому же сведения о встречах этой казарки в Амурской области не были учтены при формировании аннотированного каталога птиц Дальнего Востока России [11].

Места обитания и биология. В пределах Амурской области на пролёте держится в долинах крупных и средних рек [9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция вида, исходя из сведений, собранных на основных зимовках, в конце прошлого столетия составляла около 65 тысяч особей [10]. В Амурской области считается чрезвычайно редким пролётным видом [9], хотя приводятся опросные данные о встречах стай, численность которых составляла от 11 до 43 особей [5, 6]. Во время миграций возможен отстрел браконьерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ и Забайкальского края, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны не разработаны, но положительный эффект может дать запрет весенней охоты на гусей.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Ма Й. Птицы из Красной книги РСФСР в Китае / Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге. М., 1989. С. 175.
3. Винокуров А.А. Краснозобая казарка / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 397–399.
4. Винтер С.В. Птицы Буреинско-Хинганской низменности и вопросы охраны редких видов: дис. … канд. биол. наук. Л.: ЗИН РАН СССР, 1981. 267 с.
5. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriformes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск, 1983. 21 с.
6. Ильяшенко В.Ю. Влияние Зейского водохранилища на наземных позвоночных животных горно-таежных экосистем (на примере восточной части хребта Тукурингра). Дисс. … канд. биол. наук. М., 1984. 202 с.
7. Терёшкин В.А., Колобаев Н.Н. Редкие виды птиц Норского заповедника и близлежащих территорий // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 81-85.
8. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал, 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
9. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
10. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. № 2. С. 23-44.
11. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
12. Rose P.M., Scott D.A. Waterfowl populations estimates // IWRB, 1994. Publ. 29. 102 p.

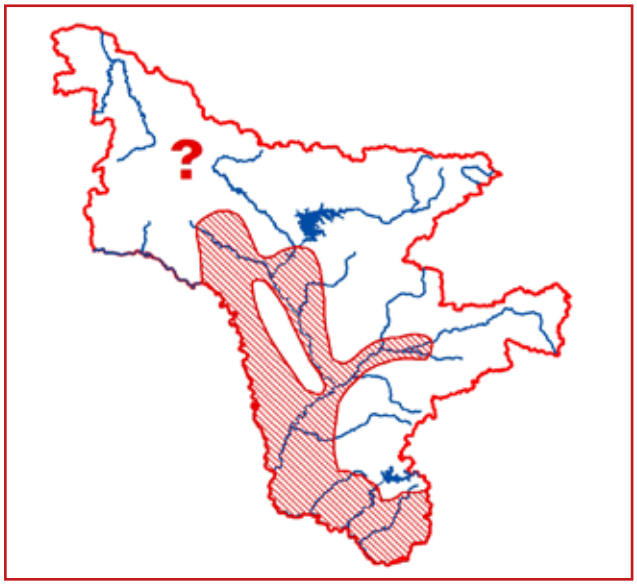
Серый гусь

Anser anser (Linnaeus, 1758)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 2 б. Исчезающий, вероятно гнездящийся вид на периферии ареала с сокращающейся численностью. Внесён в Красную книгу Российской Федерации

Краткое описание. Крупный гусь (масса до 4,5 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. Окраска оперения светло-серая, в том числе голова и шея (в отличие от гуменника). В полёте даже издали заметны очень светлые поля сверху на крыльях. На нижней стороне тела иногда имеются чёрные поперечные полоски или пестрины. Подхвостье белое. Клюв одноцветный розовый, так же как и ноги.

Распространение. Палеарктический вид, гнездовой ареал которого занимает Евразию от Скандинавии и Центральной Европы до бассейна Нижнего Амура. В Амурской области в 50-х годах прошлого столетия гнездился в Архаринском, Мазановском, Ивановском, Советском (сейчас называется Ромненским), Свободненском, Селемджинском и Зейском районах на север до оз. Огорон [1–3]. В настоящее время возможны находки отдельных пар в границах прежнего ареала, однако фактическими сведениями мы не располагаем.

Места обитания и биология. В гнездовой период населял берега озёр, расположенных в пределах Зейско-Буреинской и Архаринской низменности, реже – в долинах Зеи и Селемджи [4]. В период миграций встречается на озёрах, болотах, реках и в сельскохозяйственных угодьях. Весенние миграции проходят в апреле – мае. Селится отдельными парами на озёрах, окружённых зарослями прибрежно-водных растений. Гнездо строит из сухих стеблей и листьев трав. В кладке от 6 до 14 яиц. Насиживает самка в течение месяца. Молодые поднимаются на крыло в конце июля или в августе. Осенние миграции протекают в сентябре – октябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Ивановском районе в начале второй половины прошлого века ежегодно гнездились десятки пар, причём уже тогда, по данным старожилов, указывалось, что численность птиц резко сократилась [3]. В настоящее время встречается исключительно редко. По данным многолетнего мониторинга гусей в Хинганском запо-

веднике, среди 7 790 особей, отмеченных за последние 12 лет, серых гусей было встречено только восемь [5]. Возможная гнездовая численность на юге области (Тамбовский, Ивановский, Архаринский районы), по экспертной оценке, основанной на опросных данных, не превышает двух – трёх пар [6]. Негативно влияют охота, браконьерство и трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложение 3 к Красной книге РФ, в Красные книги Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв. Прежние местообитания охраняются в Норском и Хинганском заповедниках, заказнике «Ганукан» и других ООПТ по югу области Необходимо усиление борьбы с браконьерством, просвещение охотников, сохранение местообитаний.

Источники информации

1. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
2. Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955. Т. 3. С. 219-232.
3. Баранчеев Л.М. О гнездовании гусей в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961. Т. 5. С. 139-143.
4. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.
5. Антонов А.И., Бабыкина М.С. В печати. Результаты многолетнего мониторинга весенней миграции гусей в Хинганском заповеднике // Казарка. Бюлл. рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии.
6. Данные В.А. Дугинцова, А.И. Антонова.

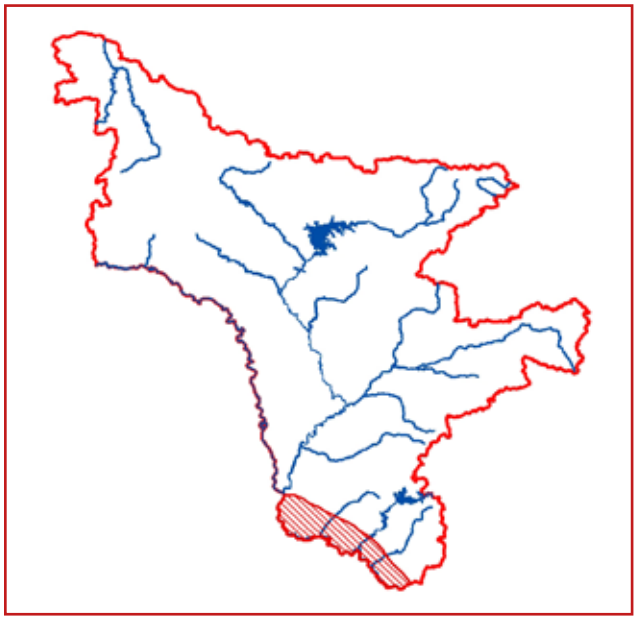
Белый гусь

Anser caerulescens (Linnaeus, 1758)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© Фото. У.В. Бабий



Статус и категория. 3 б. Редкий, нерегулярно пролётный вид.

Краткое описание. Гусь средних размеров (масса до 3,5 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. Окраска оперения белая, но концы крыльев чёрные. Вокруг основания клюва желтое пятно. Клюв и ноги розовые.

Распространение. Населяет Северную Америку, о. Гренландия и северо-восток Азии. В России гнездится на о. Врангеля и отдельных участках восточного сектора Арктики. Основные зимовки расположены в Канаде и США; редко зимует в Японии, Китае и Корее. Очень редко встречается по южным районам Амурской области на весеннем пролете: на юге Зейско-Буреинской равнины [1], в низовьях Буреи [2] и Ганукана [3].

Места обитания и биология. Во внегнездовой период придерживается водоёмов (реки, озёра, болота) и сельскохозяйственных угодий. Весенние миграции проходят в апреле и начале мая, на осеннем пролёте в регионе не встречен. Встречается в скоплениях других видов пролетных гусей, также предпочитая кукурузные поля. Гнездится настоящими колониями (в отличие от других гусей), моногам, половая зрелость наступает обычно в 3–4 года [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Для Амурской области характерны единичные встречи одиночных птиц [1, 2, 3], лишь однажды наблюдалась стая около 20 особей – в конце апреля 2015 г. в Тамбовском районе [1]. Специфические угрозы не выявлены. Птиц могут попутно отстреливать при охоте на гусей, поскольку они привлекают внимание своей окраской.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Приложение 3 к Красной книге РФ, в Красную книгу Хабаровского края, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией и США. Вместе с другими видами гусей охраняется в Хинганском заповеднике, Амурском, Муравьевском заказниках, а также в других ООПТ.

Источники информации

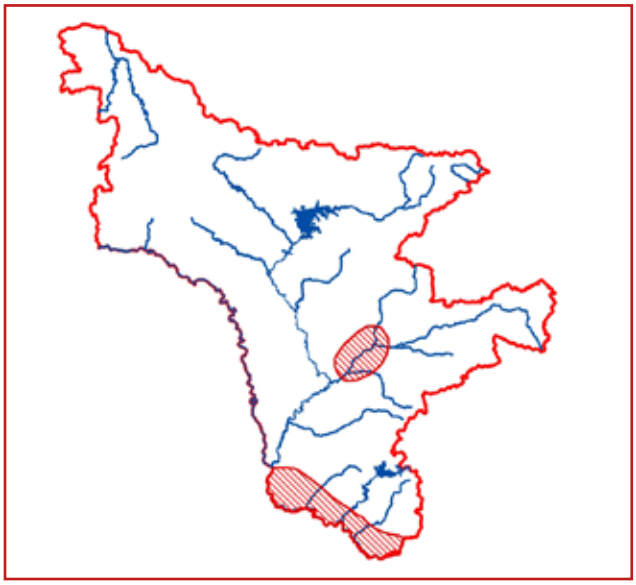
1. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал, 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
2. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. Т. I. № 3. С. 270-274.
3. Данные М.С. Бабыкиной.
4. Рябицев В.К. Птицы Сибири. Москва-Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с.

Сухонос
Anser cygnoides (Linnaeus, 1758)

В.А. Андронов, Р.С. Андронова



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 1. Чрезвычайно редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесён в 1 категорию Красной книги Российской Федерации [1].

Краткое описание. Крупный гусь размером с домашнего. Вес взрослой птицы до 4,5 кг. Общая окраска оперения коричневато-серая. От других видов гусей отличается окраской и формой клюва, окраской шеи и головы. Шея двуцветная – с брюшной стороны белая, со спинной стороны вдоль нее проходит тёмно-коричневая полоса. Клюв черный, относительно длинный. У взрослых птиц вокруг клюва есть узкая белая полоса. Ноги у взрослых птиц оранжевые, у молодых – грязно-жёлтые.

Распространение. Восточноазиатский вид, распространен от Алтая на западе до южного побережья Охотского моря и низовьев Амура на востоке. Современный гнездовой ареал, в основном ограничен бассейном Амура. Зимует, в основном, в Юго-Восточном Китае. До середины XX в. сухонос был широко распространенным гнездящимся видом на территории Амурской области и населял всю ее южную и центральную части на север до уровня 53 – 54º с. ш. (приблизительно до г. Зея), включая весь участок р. Амур [1, 2]. Во второй половине XX в. повсеместно на российской территории произошло резкое сокращение численности вида [1, 3]. В настоящее время небольшое количество сухоносов, вероятно, гнездится в Мазановском и Селемджинском районах, в бассейне р. Селемджа, в её нижнем и среднем течении. Местные жители неоднократно наблюдали сухоносов в этих местах в гнездовой период, имеются сведения и о встречах выводков с птенцами [4]. Сотрудники расположенного здесь Норского заповедника также в последние 10–15 лет регулярно регистрируют сухоносов в течение всего гнездового периода, а в конце лета отмечают выводки с молодыми птицами [5]. По данным местных жителей, в последние годы отдельные птицы и маленькие группы изредка встречаются во время миграции на юге области на р. Амур и территории сопредельных с ней районов: Благовещенского, Тамбовского, Константиновского, Михайловского, Бурейского, Архаринского [4]. В Архаринском районе на территории Хинганского заповедника и его окрестностей единичные сухоносы и группы до шесть особей в 1990-х и 2000-х гг. периодически регистрируются сотрудниками заповедника [6, 7]. Случаев гнездования на р. Амур в последнее десятилетие не отмечено.

Места обитания и биология. Весной на места гнездования прилетают одновременно с гуменником либо несколько раньше его, обычно во второй половине марта – первых числах апреля, когда большая площадь поверхности многих озёр, или все они целиком покрыты льдом. Массовая миграция проходит в апреле. [2, 8] Для гнездования выбирает озера и реки с поросшими травяной растительностью берегами. Сильно заболоченных участков избегают. Предпочитают речные долины со старицами и косами. Могут размножаться как в степной, так и в лесной зонах [1, 8]. В настоящее время в Амурской области гнездятся в лесной зоне в бассейне р. Селемджа. В прошлом, несомненно, гнездился также и в открытых ландшафтах на Амуре. В кладке обычно пять – шесть яиц (от 2 до 12). В выводках чаще всего бывает четыре – пять птенцов. На места зимовки, расположенные в основном на оз. Поянху в Юго-Восточном Китае, отлетают в сентябре. Основу рациона составляют осоки, листья и колоски злаков на прибрежных лугах, а также листья, стебли и клубни рдестов [2, 8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяция оставалась относительно благополучной приблизительно до середины XX в., данных о численности вида на территории Амурской области за тот период нет. В 1950–1960-х гг. на российской территории произошло резкое сокращение численности [1, 2]. Мировая численность вида оценивается в 60 000 – 78 000 особей [9]. Общая численность имеет тенденцию к сокращению. Наиболее полные учеты были проведены в Даурском регионе в 2003 и 2004 гг., учтено более 75% мировой популяции вида, в 50–60 тысяч особей [10, 11]. На территории Амурской области пока можно предполагать размножение лишь нескольких пар. Необходимы специальные исследования и обследование потенциальных мест гнездования. Основные причины уменьшения численности сухоносов: браконьерство, природные пожары, освоение мест обитания, беспокойство в период гнездования. Существенный урон популяции могут наносить наземные хищники, особенно, в маловодные годы, когда значительно возрастает доступность гнезд. В настоящее время серьезным лимитирующим фактором для вида в целом является многолетняя засуха, особенно сильная в верхней части бассейна Амура, где полностью высохла подавляющая часть подходящих для обитания водно-болотных угодий [1, 3, 8, 10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги РФ, Забайкальского, Приморского и Хабаровского краев, Еврейской АО, в Красный список МСОП, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами США, Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии

об охране перелётных птиц. Важные места обитания вида входят в состав ООПТ. Необходимо проведение разъяснительных работ с населением, особенно с охотниками и пастухами, с целью прекращения нелегального отстрела птиц и бесконтрольных весенних палов; проведение противопожарных мероприятий; усиление охраны мест обитания вида.

Источники информации

1. Поярков Н.Д. Сухонос / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001 а. С. 405–406.
2. Птушенко Е.С. Сухонос // Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1952. Т. 4. С. 276–280.
3. Поярков Н.Д. Сухонос: вопросы происхождения, динамики численности, биологии и охраны // Казарка, 2001 б. № 7. С. 51–67.
4. Данные С.М. Смиренского.
5. Данные В.А. Короткого.
6. Антонов А.И. Сроки миграций и динамика численности пролетных гусей на территории Архаринской низменности за последние 30 лет // Казарка, 2000. № 6. С. 320-322.
7. Данные В.А. Андронова;
8. Горошко О.А. Сухонос на востоке Забайкалья и Монголии // Казарка, 2001. № 7. С. 68-98.
9. Wetlands International. Waterbird Population Estimates online database. <http://wpe.wetlands.org>, retrieved 20.10.2019.
10. Горошко О.А. Сухонос // Малая энциклопедия Забайкалья: Природное наследие. Новосибирск: Наука, 2009. С. 528-530.
11. Горошко О.А. Состояние и охрана сухоноса *Anser cygnoides* в Даурских степях (Россия, Монголия, Китай) // Русский орнитологический журнал. 2015. Т. 24, Экспресс-выпуск 1117. С. 880-881.

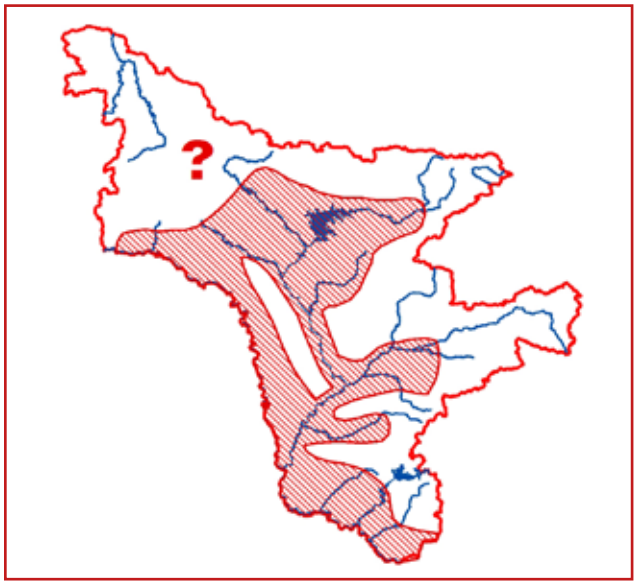
Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 1. Очень редкий, сокращающийся в численности пролётный вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации во 2-й категории.

Краткое описание. Некрупный гусь (масса до 2,5 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. В целом окраска оперения буровато-серая. На груди имеются чёрные поперечные пятна. Брюшко и подхвостье белые. У взрослых птиц в основании клюва расположена широкая белая полоса, переходящая на лоб и далее на темя. Вокруг глаз узкие кожистые кольца жёлтого цвета. Клюв розовато-серый, ноги красноватые. Крылья относительно длиннее, чем у других гусей, и у сидящей птицы выдаются за обрез хвоста.

Распространение. Гнездовой ареал располагается в зоне лесотундры и южной тундры Евразии от Норвегии до Чукотки; зимовки дальневосточных популяций расположены в Восточном Китае. В Амурской области основные районы концентрации пролётных стай расположены на Зейско-Буреинской равнине и Архаринской низменности [1]. В последние годы птицы регистрируются преимущественно в бассейне Зеи.

Места обитания и биология. Встречается на различных водоёмах (озёра и реки), лугах, болотах и сельскохозяйственных угодьях. Весенние миграции проходят преимущественно в начале мая, осенние – в сентябре и начале октября. Биология на миграции в пределах Амурской области подробно не изучена. Гнездовая биология как у других гусей: в кладке от двух до шести яиц, насиживает самка, часто гнездится рядом с сапсанами и зимняками [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность на конец прошлого тысячелетия на зимовках составляла 25–30 тысяч особей [3], численность на восточно-азиатских зимовках не превышает 19 тысяч и продолжает сокращаться [4]. На пролёте в Амурской области пискулька была редка уже в конце 20-х годов XX века [1]. Современное состояние численности здесь точно неизвестно, но прослеживается популяционный спад. От 3 до 15 особей учитывается в последние годы ежегодно на весеннем пролете в Муравьевском парке [5], а весной 2010 г. там было учтено около 300 особей [6]. Одиночная молодая птица отмечена в среднем течении Зеи (в районе устья Селемджи) в начале октября 2015 г. [7], стая из 12 особей отмечена 5 октября 2009 г. в районе Токинского становика в верховьях Зеи [8]. На Буреинско-Хинганской низменности за последние годы подтвержденных наблюдений нет [9]. Негативно влияют браконьерство и охота, поскольку на расстоянии этот вид почти не отличим от белолобого гуся.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги РФ, Азии, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области и Еврейской АО, а также Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Охраняется в ряде заказников и заповедников Амурской области. Необходимо усиление борьбы с браконьерством, просвещение охотников, выявление и охрана мест концентраций, полный запрет охоты на гусей в мае. Заслуживает повышения охранного статуса.

Источники информации

1. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen

Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
2. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.
3. Lorentsen S.-H., Oisen I.J., Aarvak T., von Essen L., Farago S., Markkola J., Morozov V.V., Syroechkovski E.E., Jr., Tolvanen P. Lesser White-fronted Goose *Anas erythropus* // Review of goose population wintering in the Western Palearctic. Cambridge: Wetland International, 1999. P. 144-161.
4. Jia Q., Koyama K., Choi C.-Y., Kim H.-J., Cao L., Gao D., Liu G., and Fox A.D. 2016. Population estimates and geographical distributions of swans and geese in East Asia based on counts during the non-breeding season // Bird Conserv. Int. 26: 397–417.
5. Heim W., Smirenski S.M. The importance of Muraviovka Park (Far East Russia) for endangered bird species on regional, national and international scale based on observations from 2011-2016 // Forktail. 2017. 33. P. 77-83.
6. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka Zakaznik during 2009 and 2010 // Амурский зоологический журнал 2011. III(1). С. 78–85.
7. Антонов А. И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. №2. С. 23-44.
8. Куликова О. Я., Подольский С. А. Заметки к авифауне восточной части Станового хребта (Амурская область): осенний аспект // Байкальский зоол. журн. 2009. № 3. С. 46-48.
9. Антонов А.И., Бабыкина М.С. В печати. Результаты многолетнего мониторинга весенней миграции гусей в Хинганском заповеднике // Казарка. Бюлл. рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии.

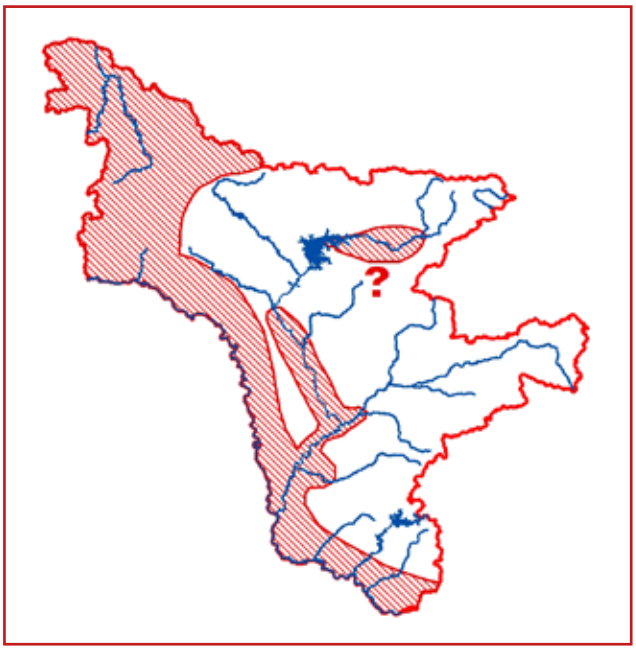
Малый лебедь

Cygnus bewickii Yarrell, 1830

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. А.И. Антонов*



Статус и категория. 3 б. Редкий пролётный вид с низкой численностью. Внесён в Красную книгу Российской Федерации в категории 5.

Краткое описание. Мельче лебедя-кликуна (масса до 8 кг), но различия очевидны только если два вида наблюдаются в непосредственной близости. Самцы и самки одинаковой окраски. Оперение взрослых птиц белое. Клюв в основном чёрный с жёлтым основанием; ноги чёрные. У молодых птиц клюв розоватый с более темной вершиной.

Распространение. Гнездовой ареал занимает тундры и лесотундры Евразии. В Амурской области – мигрирующий вид, зарегистрированный преимущественно в южных и юго-восточных районах [1–7], а также на Верхнезейской равнине [8] и в Тындинском районе [9].

Места обитания и биология. Пролётные птицы встречаются на водоёмах (реки, озёра, болота) на низменностях и по долинам рек. Весенние миграции проходят в апреле, осенние – в сентябре и октябре. Гнездовая биология напоминает таковую кликуна и других лебедей, но в насиживании принимают участие также самцы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редкий эпизодически отмечаемый вид, более точные оценки численности в Амурской области отсутствуют. В последние годы регистрируется несколько чаще, чем прежде, что, вероятно, отражает общую тенденцию увеличения численности восточных популяций вида [10]. Лимитирующие факторы и угрозы на территории региона не выявлены. Птиц могут отстреливать браконьеры.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги РФ, Южной Кореи, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Специальные меры охраны не разработаны и пока не требуются.

Источники информации

1. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
2. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
3. Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955 б. Т. 3. С. 219-232.
4. Панькин Н.С. Редкие и исчезающие птицы Зейско-Буреинской равнины и их охрана // Птицы Сибири: Тезисы докладов Второй Сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 242-244.
5. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. Т. I(3). С. 270-274.
6. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. 28 (1834). С. 4781-4817.
7. Антонов А.И., Бабыкина М.С. Осенний пролет водоплавающих птиц на Среднем Амуре: обзор видов, многолетняя и сезонная динамика // Орнитология. М.: МГУ. Вып. 43. В печати.

8. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriformes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск, 1983. 21 с.
9. Амурская правда, 22.11.2018. Анна Дерова. Найденный в Тындинском районе «гадкий утенок» оказался раненым краснокнижным лебедем. <https://www.ampravda.ru/2018/11/22/085500.html>, дата обращения – 20.10.2019.
10. Jia Q, Kazuo K, Chang-Yong C, Hwa-Jung K, Cao L, Gao D, Liu G, Fox AD. Population estimates and geographical distributions of swans and geese in East Asia based on counts during the non-breeding season. Bird Conserv. Int. 2016. 26. P. 397-417.

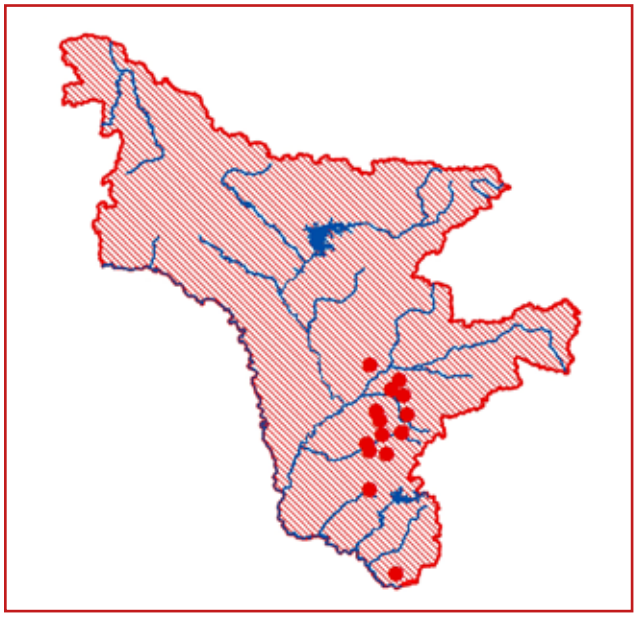
Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 б. Редкий, спорадически распространённый вид.

Краткое описание. Размеры крупные (масса иногда превышает 10 кг). Самцы и самки одинаковой окраски. Оперение взрослых птиц снежно-белое. Клюв жёлтый с чёрной вершинной половиной, причем, в отличие от малого лебедя, желтого больше и раздел между желтым и черным цветами идет по косой линии; ноги чёрные. У молодых птиц в первую осень оперение сероватое, клюв розовато-серый.

Распространение. Населяет северную половину Евразии. В Амурской области гнездится от северных районов – Зейского (в междуречье рр. Уркан и Зея, на оз. Огорон, по р. Арги), Тыгдинского, Мазановского [1] – до центральных (преимущественно в бассейнах рр. Томь и Селемджа), а также в Архаринском районе [2–6].

Места обитания и биология. Весенние миграции проходят в апреле и начале мая. На местах размножения появляется в апреле. Селится отдельными парами на озёрах, расположенных среди редколесья и обширных болот. Гнездо представляет собой кучу из стеблей и листьев травянистых растений. Гнездовая постройка диаметром до 2,5 м располагается на берегу, мелководье или островке. В кладке четыре – семь яиц. Насиживает самка, около 40 дней. Молодые поднимаются на крыло в конце августа или в сентябре. Осенние миграции протекают в сентябре и октябре. Молодые летят вместе с родителями, нередко сопровождают их даже на следующую весну. Половая зрелость наступает в возрасте четырёх – шести лет. Питание растительное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Относительно редок. Общая численность вида на восточно-азиатских зимовках (Китай, Корея, Япония) составляет 42–47 тысяч особей [7]. На юге Архаринского района гнездится не более трёх пар; в период миграции 12 и 25 апреля 2001 г. в Хинганском заповеднике отмечено 43 особи [4], до 18 птиц отмечалось ежедневно со 2 по 8 мая 2015 г. в Муравьевском парке [8]. В Норском заповеднике встречаемость в 2000-2006 гг. составила 0,5 ос./10 км рр. Бурунда и Нора [6]. Большая концентрация лебедей, пар и негнездовых групп, общей численностью 54 особи отмечалась 11–12 мая 2018 г. в центральных районах области, преимущественно в верхнем бассейне р. Томь, а также по Ульме и другим притокам Селемджи [9]. Негативное влияние оказывает фактор беспокойства (возникающий в частности при проведении весенней охоты на водоплавающих птиц), браконьерство, трансформация местообитаний. Непосредственных угроз популяции Амурской области пока не обнаружено.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги Южной Кореи, Японии, Китая, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Охраняется в Норском и Хинганском заповедниках, заказниках Ульминском, «Альдикон», Ташинском, Орловском и др. Необходимо регулярное проведение авиаучетов птиц на водно-болотных ООПТ области. Специальные меры охраны не разработаны и пока не требуются.

Источники информации

1. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3–78.
2. Панькин Н.С. Редкие и исчезающие птицы Зейско-Буреинской равнины и их охрана // Птицы Сибири: Тезисы докладов Второй Сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 242-244.
3. Колбин В.А. Птицы Норского заповедника // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 76-80.
4. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. Т. I. № 3. С. 270-274.
5. Панькин Н.С. О редких птицах Верхнего Приамурья // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР,

1981. С. 116-117.
6. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал. 2017. Т. IX(1). С. 49-71.
7. Jia Q, Kazuo K, Chang-Yong C, Hwa-Jung K, Cao L, Gao D, Liu G, Fox AD. Population estimates and geographical distributions of swans and geese in East Asia based on counts during the non-breeding season. Bird Conserv Int. 2016. 26. P. 397-417.
8. Heim W., Smirenski S.M. The importance of Muraviovka Park (Far East Russia) for endangered bird species on regional, national and international scale based on observations from 2011-2016 // Forktail. 2017. 33. P. 77-83.
9. Данные авиаучета: А.А. Сасин, М.П. Парилов и др.

Огарь

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© Фото. И.И. Уколов



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на периферии ареала с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Утка крупных размеров (масса до 1,6 кг). В брачном наряде самец ржаво-рыжий с беловато-охристой головой; на шее узкое чёрное кольцо. Маховые чёрные; второстепенные перья с зелёными наружными опахалами; третьестепенные рыже-коричневые; верхние кроющие крыла – белые. Клюв и ноги чёрные. Самка похожа на самца, но окраска менее насыщенная и без чёрного ошейника.

Распространение. Гнездовой ареал занимает Южную Европу, Северную Африку, Центральную и Юго-Западную Азию. На Дальнем Востоке России гнездился в Амурской области в долинах нижнего течения рр. Зея и Бурея [1] и в Еврейской АО [2]. В конце XX в. гнездился на Зейско-Буреинской равнине между г. Благовещенском и хр. Малый Хинган [3]. В 70-х гг. прошлого столетия огарей отмечали спорадически гнездящимися в окрестностях сёл Украинка (долина нижнего течения р. Бурея), Иннокентьевка (долина р. Амур в 25 км ниже устья р. Бурея), Прядчино (низовье р. Зея) и Коврижка в Константиновском районе [4]. В начале XXI в. на Буреинско-Хинганской низменности отмечен лишь как нерегулярно пролётный вид [5].

Места обитания и биология. Населяет водоёмы (озёра, реки, болота), луга и сельскохозяйственные угодья на равнине и в долинах рек. Весенние миграции проходят в апреле. Гнездовой период в мае-июне. Поселяются отдельными парами. Гнезда располагаются чаще всего в неглубоких норах. В кладке 8–12 яиц. Насиживает самка, но самец находится вблизи от гнезда. На Зейско-Буреинской равнине выводки из четырёх утят были встречены 1 июня 1968 г. на оз. Белоберёзовое в 30 км от пос. Константиновка, а выводок, состоящий из семи утят, наблюдался на пойменном озере в 60 км выше устья р. Зея [1]. Осенние миграции в сентябре – октябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В XXI в. известно только о трёх встречах на территории Амурской области: одна особь добыта весной 2007 г. на утиной охоте под г. Зея [6], одна птица отмечена 11 мая 2006 г. [5] и пара – 19 мая 2015 г. в Архаринском районе [7]. Последний случай гнездования в области зарегистрирован на юге Зейско-Буреинской равнины у с. Семидомка Константиновского района в 1993–1995 гг. [8]. Отрицательное влияние оказывают охота и трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Необходимо сохранение местообитаний и ограничение охоты. Заслуживает повышения законодательного статуса региональной охраны.

Источники информации

1. Дымин В.А. Новые данные о распространении некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. С. 277–278.
2. Смиренский С.М., Смиренская Е.М. О некоторых редких и малоизученных птицах Еврейской автономной области (Хабаровский край) // Орнитология. М.: МГУ, 1980. Вып. 15. С. 205–206.
3. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
4. Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. К распространению некоторых птиц Верхнего Приамурья // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 25–33.
5. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амур-

ский зоологический журнал. 2009. Т. I(3). С. 270–274.
6. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. № 2. С. 21–33.
7. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с. На правах рукописи.
8. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоол. журн. 2018. X(1). С. 11–79.

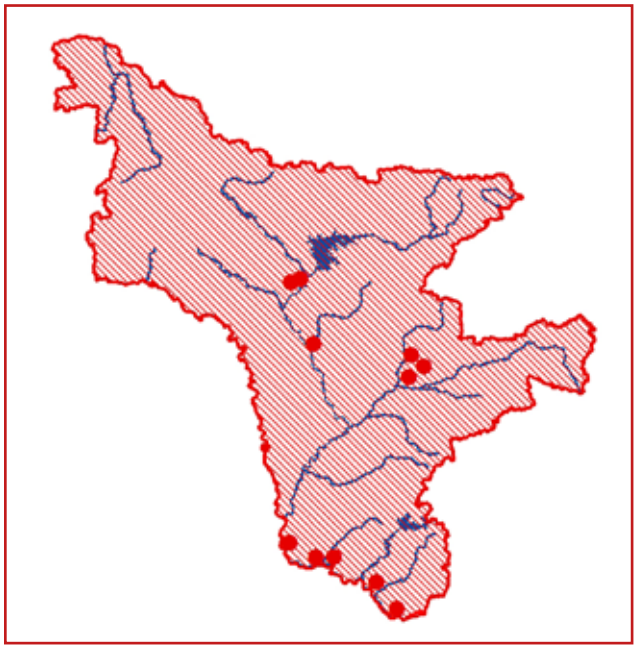
Клоктун

Sibirionetta formosa (Georgi, 1775)

Д.В. Коробов



© *Фото. В.А. Колбин*



Статус и категория. 5. Восстанавливающийся вид, внесённый во 2-ю категорию Красной книги Российской Федерации [1]. Восточносибирский эндемик.

Краткое описание. Мелкая утка: длина 39–43 см, масса 360–520 г. На голове у самца в брачном наряде имеется зелёное полулунное пятно и два жёлтых пятна разделенных чёрной полоской. Грудь розовая с мелкими, округлыми тёмными пятнами, бока серые, спина бурая с чёрно-бело-рыжими косицами. Брюхо белое, подхвостье чёрное, «зеркальце» зелёное. Самка тёмно-бурая с рыжеватыми пестринами, низ беловатый, около клюва имеется округлое светлое пятно, «зеркальце» зелёное.

Распространение. Гнездовой ареал занимает значительную часть Восточной Сибири от долины р. Енисей до побережий Берингова и Охотского морей [2]. В Амурской области гнездится в северных районах, а в период сезонных миграций встречается повсеместно. Летом встречен в бассейне Верхней Зеи [3, 4] и в Норском заповеднике [5, 6].

Места обитания и биология. Гнездится по берегам таёжных рек, на островах и дельтах. Весенний пролёт протекает со второй половины апреля до конца мая [7]. Репродуктивный период занимает июнь и июль. Гнездо устраивает на сухом месте в зарослях осоки или карликовой берёзки, на небольших островках среди озера. Кладка наблюдается в июне и состоит из 6–12 белых, часто с желтоватым оттенком яиц. Отлёт на зимовку начинается уже в середине августа, а осенний пролёт в массе проходит с 25 августа по 22 сентября, заканчиваясь к концу этого месяца [7]. На пролёте встречается на кормных озёрах, поймах, старицах, разливах, протоках, полях, предпочитает посевы проса, сои и пшеницы [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На конец 2004 г. численность мировой популяции вида оценивалась в 700 тыс. особей [9]. На гнездовании в Амурской области клоктун определённо редок, но сколько-нибудь точная оценка его численности здесь отсутствует. В период пролёта многочислен (особенно весной), хотя численность подвержена значительной многолетней динамике. В середине XX века рассматриваемый вид был самым многочисленным в Приамурье и Восточной Сибири на весеннем пролёте и малозаметным на осеннем. В середине прошлого столетия за день наблюдений во второй декаде мая в Джелтулакском и Зейском районах Амурской области пролетало соответственно до 50 и 20 тысяч птиц, а в осенний период за первую половину дня мигрировало до 12,7 тысяч особей [7]. К началу 70-х годов численность резко сократилась [10, 11]. С конца 1990-х гг. численность в области увеличивается [12]. В ряде районов клоктун вновь стал самой многочисленной уткой, составляя значительную долю (в последние годы не менее 20–30%) от мигрирующих уток [13]. Из 228 осмотренных уток, добытых охотниками с 1 по 20 сентября 2009 г., оказалось 136 клоктунов [12]. В устье р. Деп в середине сентября (учёты 2014 и 2015 гг.) клоктун составлял от 6 до 20% [14]. В Амурском заказнике 8 мая 2014 г. на озере Стрельцово и его окрестностях было обнаружено скопление клоктунов общей численностью до 3 200 особей, а в Муравьёвском заказнике пара клоктунов была отмечена 2 июня 2016 г. на небольшом водоёме, что на 2,5 недели позже обычного окончания весеннего пролёта клоктуна на юге равнины [15]. В долине р. Гулик пара птиц встречена 10 мая 2015 г, 12 клоктунов отмечено в устье р. Гармакан 1 сентября 2016 г., а по сведениям охотников вид был довольно обычен в 3-й декаде августа 2016 г. [16]. В Хинганском заповеднике весной численность клоктуна составляет около 4% от общего количества уток. В период осеннего пролёта численность может достигать половины от всех учитываемых уток [17]. Основными причинами снижения численности являлись хищническое истребление на зимовках, отравление ядохимикатами и, вероятно, эпизоотии (Поярков, 2001). К лимитирующим факторам можно отнести охоту на водоплавающих, где клоктун часто становится весьма обычным или преобладающим видом в добыче охотников (Дугинцов, Захарчук, 2010).

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП-96,

Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, США, Республикой Корея, КНДР и Индией. В настоящее время каких-либо специальных мер по охране не требуется.

Источники информации

1. Поярков Н.Д. Клоктун / В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 410-412.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
3. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriformes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск. 1983. 21 с.
4. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука. 2000. 170 с.
5. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.
6. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сб. статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск. 2018. С. 72-104.
7.Баранчеев Л.М. Прилёт и отлёт птиц в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961. Т. 5. С. 119-138.
8. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
9. Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука, 2008. 588 с.
10. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 725 с.
11. Колбин В.А. Сообщества птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Диссертация на соискание учёной степени канд. биол. наук. М., 2008. 313 с.
12. Дугинцов В.А., Захарчук А.С. Об увеличении численности клоктуна (*Anas formosa*) в Верхнем Приамурье в период сезонных миграций // Орнитология в Северной Евразии. Оренбург. 2010. С. 122.
13. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270-274.
14. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. №2. С. 23-44.
15. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных видах птиц юга Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. Том 28, Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
16. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А., Костин Б.Г. К фауне птиц верховьев Зеи (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2016. № 2. С. 21-33.
17. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.

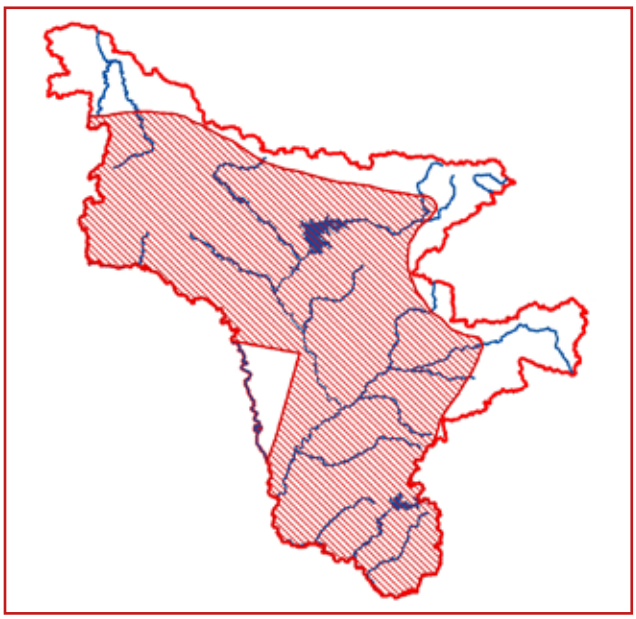
Касатка

Mareca falcata (Georgi, 1775)

Д.В. Коробов



© Фото. В.А. Колбин



Статус и категория. 2 б. Малочисленный, сокращающийся в численности гнездящийся вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Размеры заметно мельче кряквы (длина 46–54 см, масса 450–750 г). У самца в брачном наряде на голове длинный хохол, третьестепенные маховые перья удлинены в виде косиц. Голова крупная, зеленовато-коричневая с отливом. Шея белая с чёрным ободком, зоб, брюшко и спина серые, с чешуйчатым рисунком на зобе и струйчатым на боках и брюшке. «Зеркальце» серо-зелёное. Клюв и лапы черноватые. Самка тёмно-бурая с рыжеватым низом; на груди тёмная чешуйчатая рябь. «Зеркальце» чёрно-серое. Косиц нет. Селезень в летнем пере похож на самку.

Распространение. Населяет Восточную Сибирь и Дальний Восток от долины р. Енисей до побережий Берингова и Охотского морей, распространяясь к северу до низовьев Лены, Яны, Индигирки, Колымы и южных частей Чукотского полуострова, а к югу – до бассейна Амура [1]. В Амурской области гнездится в северных районах: Зейском, Тындинском и Магдагачинском [2]. а на пролёте встречается повсеместно [3, 4]. Широко распространён по реке Алеун от притока р. Большая Дзелиндка до устья [5], на р. Деп и севернее на Верхнезейской равнине [6–8], а также в Норском заповеднике, на юге Зейско-Буреинской равнины и на Буреинско-Хинганской низменности [9–13].

Места обитания и биология. Предпочитает пойменные биотопы с гидрофильной растительностью (осо-

ка, вейник); на кормёжках встречается на различных водоёмах [14]. Весенний пролёт начинается с третьей декады апреля, а в массе проходит в первой декаде мая [14, 15]. Гнездится по небольшим таёжным озёрам, рекам, протокам и болотам и лишь иногда у крупных озёр. Гнездо располагается в кустарнике, буреломе или в лесу, но недалеко от воды, на сухом месте или на кочке. Кладка поздняя: с конца мая и в июне, состоит из семи – десяти белых с розовато-жёлтым оттенком яиц. Насиживание длится от 24 до 26 суток. Массовое вылупление птенцов идет в конце июня – начале июля [14]. Выводки поднимаются на крыло во второй половине августа [5]. Осенний пролёт проходит с первых чисел сентября, но наиболее интенсивно – в середине этого месяца [15].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность вида оценена в 280 тысяч особей, из которых в Амуро-Уссурийском регионе обитает около 100 тысяч [16]. Общее число птиц, обитающих в Амурской области, неизвестно. Малочисленна на гнездовании в окрестностях г. Благовещенска: гнездование отмечено на оз. Ротаньем, Осташинских озерах и Чигиринском водохранилище по одной – две пары [9]. В 1989 г. на трёх водохранилищах Зейско-Буреинской равнины в Благовещенском районе (с. Грибское, с. Волково, с. Чигири) численность составляла 0,7 особи на 1 км маршрута [17]. В настоящее время численность размножающихся птиц на юге Архаринского района составляет порядка 20–30 пар, из них в Хинганском заповеднике – около 10 пар (1–1,2 выводка на 10 км береговой линии озёр) [11], весной численность составляет около 4% от общей численности уток [13]. В Норском заповеднике средняя встречаемость касатки в гнездовой период – 0,8 особей 10 км реки [18]. Во время учётов по р. Деп 24 мая – 3 июня 2012 г. отмечено 19 птиц (в основном пары). На пойменных озёрах в низовьях р. Деп, общая численность касатки в конце июня 2015 г. составляла 326 особей. Там же отмечен один выводок с пуховыми птенцами. В среднем течении р. Зея в сентябре 2014 г. касатка была одним из массовых видов среди утиных, однако в 2015 г. её доля составляла всего 7% [19]. В пойменных стациях низовий р. Зея (на территории Муравьёвского заказника) гнездовая плотность в 2013 г. оценена в 0,1–0,3 пары на кв. км [20]. В верховьях р. Зея, размножение доказано в бассейне р. Арги [7]. Птиц наблюдали в долине р. Гулик и в подпоре р. Дуткан [21]. В Хинганском заповеднике современная гнездовая численность составляет около 0,5 пар/кв. км или около 1 пары/10 км береговой линии озёр. При этом в сравнении с более ранними данными за 1975–1976 гг. [22], средняя многолетняя гнездовая численность на одном из стационаров заповедника упала более, чем в два раза [13]. В связи с поздними сроками размножения на Среднем Амуре касатка в большей степени, чем другие утки, страдает от осенней охоты; кроме того, гнёзда нередко разоряют енотовидные собаки и вороны [14].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красную книгу Забайкальского края, Красный список МСОП-2008, в Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, США, Республикой Корея, КНДР и Индией. Охраняется в Зейском, Норском и Хинганском заповедниках. Необходимо введение полного запрета добычи.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
3. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.
4. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
5. Костин Б.Г., Панькин Н.С. Орнитологические наблюдения на реке Алеун // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 74-79.
6. Костин Б.Г., Дымин В.А. К орнитофауне реки Деп // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 55-62.
7. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriformes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск. 1983. 21 с.
8. Антонов А.И. Обзор распространения и динамики гнездовых популяций водоплавающих птиц Амурской области // Вестник охотоведения. 2016. Т. 13. № 2. С. 82-95.
9. Панькин Н.С. О водоплавающих и околоводных птицах города Благовещенска // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Благовещенск, 2002. Вып. 4. С. 13-24.
10. Колбин В.А. Птицы Норского заповедника // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск–Февральск, 2003. С. 76-80.
11. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270–274.
12. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka Zakaznik during 2009 and 2010 // Amurian zoological journal. 2011. Vol. III (1). P. 78-85.
13. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск. 2016. 80 с.
14. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 725 с.
15. Баранчеев Л.М. Прилёт и отлёт птиц в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961. Т. 5. С. 119-138.
16. Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука, 2008. 588 с.
17. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Водные и околоводные птицы малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины // Флора и фауна Приморского края и сопредельных регионов. Уссурийск, 1991. С. 208-210.
18. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сб. статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск. 2018. С. 72-104.
19. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. № 2. С. 23-44.
20. Heim W. Birds at Muraviovka Park 2011-2013. Results of the Amur Bird Project. Unpublished report. 2014. 108 pp.
21. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А., Костин Б.Г. К фауне птиц верховьев Зеи (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2016б. № 2. С. 21–33.
22. Поярков Н.Д. К экологии касатки в Среднем Приамурье // Орнитология. 1982. Вып. 17. С. 109–111.

Чёрная кряква
Anas poecilorhyncha J.R. Forster, 1781

Д.В. Коробов



© *Фото. Д.В. Коробов*

Статус и категория. 3 г. Редкий гнездящийся вид на северной периферии ареала.

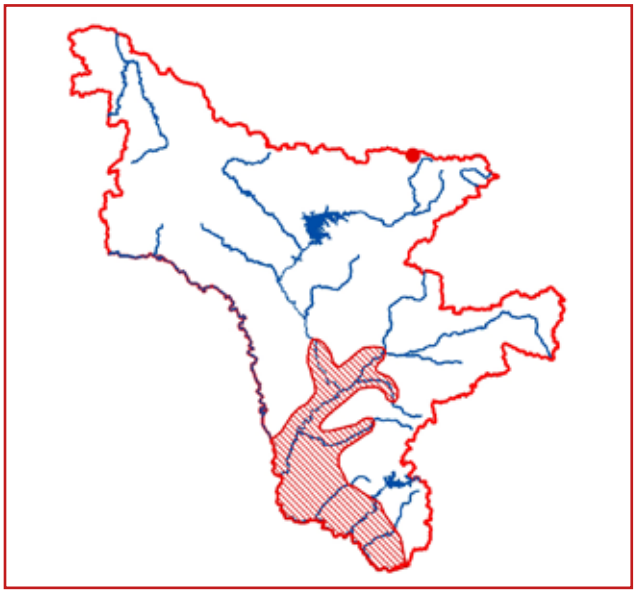
Краткое описание. Размеры примерно с крякву: длина от 58 до 63 см, масса 750–1 500 г. Спина и надхвостье чёрного цвета. По щекам проходят две палевые полосы, над глазом и ниже глаза. Зоб и грудь – серо-бурые, в тёмных пестринах. Клюв чёрный, вершина его жёлтая. Самки окрашены так же, как и самцы, но несколько светлее. «Зеркальце» синее, а позади него белое вытянутое пятно.

Распространение. Восточноазиатский вид. Населяет южные районы Восточной Сибири, Прибайкалье, юг Дальнего Востока России, Японию, п-ов Корея, Китай, Юго-Восточную и Южную Азию [1]. В Амурской области чёрная кряква является гнездящимся перелётным видом [2]. Встречается во многих районах области, но чаще всего в южных: Константиновском, Михайловском, Тамбовском, Ивановском [3, 4]. На осеннем пролёте мигрирующих птиц отмечали на Становом хребте [5]. Локально встречается летом на Верхнезейской равнине [6], в нижнем течении р. Алеун [7], на юге Зейско-Буреинской равнины [4, 8] и на Буреинско-Хинганской низменности [9, 10].

Места обитания и биология. Биология изучена слабо. Весенний пролёт начинается с первых чисел апреля [3]. Гнездится по заболоченным берегам разнообразных водоёмов, выбирая для гнезда сухое место среди кочек и травянистых зарослей. Кладка наблюдается с середины мая и позднее и состоит из 7–12 яиц, не отличимых от яиц кряквы. Насиживание длится 24–25 суток, а молодые становятся лётными в возрасте 7–8 недель. Осенний пролёт происходит с первых чисел сентября до середины октября [11].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современная численность в России оценивается примерно в 90 тысяч особей [12]. Численность в Амурской области неизвестна. На юге области в районе Благовещенска весной регистрируется регулярно, но к гнездованию приступают единичные пары [4, 13, 14]. В последние годы отмечается рост численности чёрной кряквы, что вероятно связано с повышением уровня воды в озёрах и на заболоченных участках русел небольших рек после наводнения 2013 г. [4]. Факторы, лимитирующие численность, не выявлены. Вероятно, низкая численность определяется естественными причинами, обусловленными тем, что вид обитает на периферии ареала. Как и для всех уток, для гнезд губительны весенние луговые пожары и фактор беспокойства. Регулярно регистрируется среди добычи охотников [14].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги Хабаровского и Забайкальского краёв,



Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, США и Индией. Специальные меры по охране не принимались и не разработаны. Необходим постоянный мониторинг состояния численности, проведение эколого-просветительских мероприятий среди населения.

Источники информации

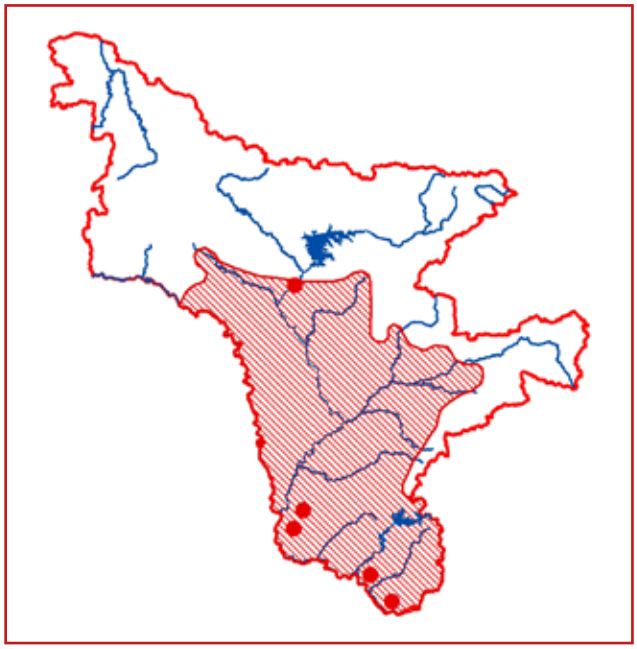
1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
3. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
4. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных видах птиц юга Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. Том 28, Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
5. Куликова О.Я., Подольский С.А. Заметки к авифауне восточной части Станового хребта (Амурская область): осенний аспект // Байкальский зоол. журн. 2009. № 3. С. 46-48.
6. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriormes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск, 1983. 21 с.
7. Костин Б.Г., Панькин Н.С. Орнитологические наблюдения на реке Алеун // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 2. Благовещенск, 1977. С. 74-79.
8. Смиренский С.М. Список птиц Муравьёвского парка. 2018. <http://www.muraviovkapark.ru/wpcontent/ uploads/2016/04/MP-Birdlist-14.3.2018_WHes.pdf> Дата обращения: 27.10.2019.
9. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2010. 104 с.
10. Антонов А.И. Обзор распространения и динамики гнездовых популяций водоплавающих птиц Амурской области // Вестник охотоведения. 2016. Т. 13. № 2. С. 82-95.
11. Баранчеев Л.М. Прилёт и отлёт птиц в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961. Т. 5. С. 119-138.
12. Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука, 2008. 588 с.
13. Heim W. Amur Bird Project at Muraviovka Park. Report 2014. Unpublished report. 2015. 21 pp.
14. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. Екатеринбург, 2015. №2. С. 23-44.

Серая утка
Mareca strepera (Linnaeus, 1758)

Д.В. Коробов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 2 б. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. Размеры заметно мельче кряквы (длина тела 46–58 см, масса тела 850–990 г), у самца в брачном наряде голова и шея серо-бурые, «зеркальце» трёхцветное – бурое, чёрное и белое. Зоб, грудь и бока в тёмных и белых дугообразных полосках, брюшко светлое. Самка рябая – серая снизу и более тёмная сверху. Клюв черноватый или буроватый. Ноги грязно-оранжевые или грязно-жёлтые. Голос селезня глухой, отрывистый и однообразный, а у самки он похож на голос кряквы, но нежнее и выше тоном.

Распространение. Гнездовой ареал занимает значительные площади Евразии и Северной Америки [1]. Зимует в Северной Африке, Юго-Западной Азии, Индии, Японии и Китае. В Амурской области встречается повсеместно [2]. В настоящее время одиночки и пары регистрируются на юге Зейско-Буреинской равнины и Буреинско-Хинганской низменности [3–5], а также в бассейне Верхней Зеи [6]. Предполагается нерегулярное гнездование. Не гнездовые встречи единичны и происходят эпизодически [7].

Места обитания и биология. Предпочитает полевые озёра, обширные поймы рек со старицами и озёрами. Питается растительной (вегетативные части водных растений и семена) и животной (личинки насекомых, черви, лягушки, икра рыб) пищей. Гнездится далеко от воды, устраивая гнёзда на сухом месте в зарослях травы и кустарника. В кладке 8–12 бледно-желтоватых яиц. Инкубация длится 25–28 дней. Подъём молодых на крыло отмечается с первых чисел июля в возрасте 45–50 дней. Детали гнездовой биологии в условиях Амурской области не выявлены.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в России оценена в 780 тысяч особей [8]. В Амурской области это редкий вид, конкретные данные по численности которого отсутствуют. В последние годы частота встреч увеличивается [5]. В Хинганском заповеднике отмечаются единичные птицы и пары [3, 4]. Взрослый самец отмечен 16 июля 2012 г. в зал. Саламатовском. [6] Пара серых уток встречена 6 июня 2017 г. на водохранилище у села Лазоревка Тамбовского района. Здесь же 7 мая 2018 г. наблюдались две пары этих уток, а 6 мая 2019 – три пары. Пара отмечена 20 июня 2018 г. на озере Саоново к югу от села Крещеновка Ивановского района [5].

К лимитирующим факторам можно отнести регулярную добычу охотниками [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы активная пропаганда охраны, организация мониторинга на пролете и гнездовьях, борьба с браконьерством.

Источники информации

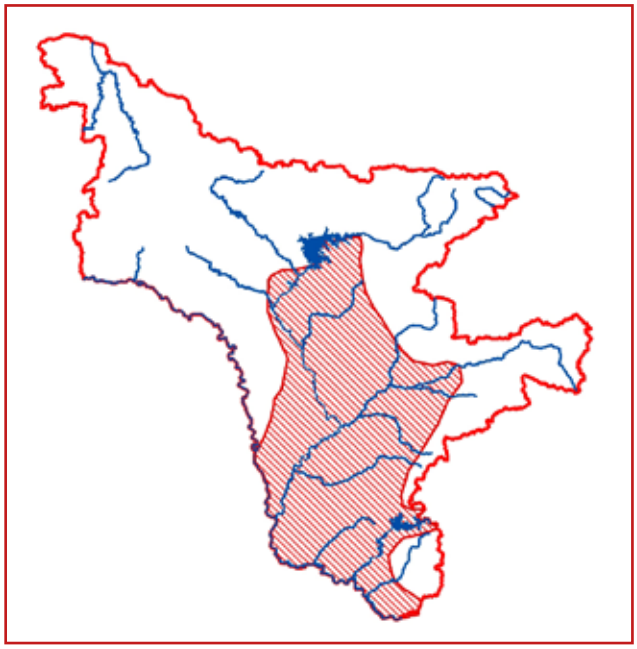
1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
3. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. 104 с.
4. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
5. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных видах птиц юга Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28, Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
6. Антонов А.И., Бабыкина М.С., Подольский С.А., Штейн А., Кастрикин В.А. О новых и редких видах птиц Зейского водохранилища // Амурский зоологический журнал. 2012. Т. IV(4). С. 390-395.
7. Антонов А.И. Обзор распространения и динамики гнездовых популяций водоплавающих птиц Амурской области // Вестник охотоведения. 2016. Т. 13. № 2. С. 82-95.
8. Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука, 2008. 588 с.
9. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. Екатеринбург, 2015. №2. С. 23-44.

Мандаринка
Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

Д.В. Коробов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 5. Немногочисленный восстанавливающийся вид, внесённый в третью категорию Красной книги Российской Федерации [1]. Эндемик Восточной Азии.

Краткое описание. Некрупная утка (длина 45–50 см, масса 400–500 г). Окраска чрезвычайно яркая, состоит из сочетания рыжего, красно-коричневого, зелёного, чёрного и белого цветов. На голове хохол, «воротник», а на крыльях своеобразные очень широкие и удлиненные перья-паруса. Клюв красный, лапы оранжевые. Самка коричневая с овальными белыми пятнышками на боках и груди, клюв серый.

Распространение. Естественный гнездовой ареал занимает Восточную Азию от бассейна Амура к югу до долины р. Янцзы, а также Южный Сахалин, Южные Курилы, Японию и Корейский полуостров [2]. В Амурской области гнездится спорадично на крайнем юго-востоке в предгорьях хребтов Турана и Малый Хинган, по Амуру, Берее, Мутной, Бурее в бассейне Томи; в 1984 г. встречен выводок в низовьях р. Зеи [3, 4]. До возведения плотины встречалась вверх по Зее до пос. Бомнак [5], а в настоящее время наиболее северная точка гнездования в Амурской области, берега Гилюйского залива близ устья кл. Золотой, там 14 августа 2016 г. был встречен выводок из трёх молодых птиц. Три взрослых самца и самка были отмечены 14–15 июня 2013 г. еще севернее, в подпоре р. Левые Кохани [6].

Места обитания и биология. Населяет долинные смешанные и широколиственные леса в среднем и нижнем течении рек, а отдельные пары проникают в их верховья. Предпочитает глухие озёра и протоки, заваленные буреломом. В небольшом числе гнездится в освоенных человеком местах вблизи дорог, у окраин полей и населённых пунктов. Гнезда помещаются чаще всего в дуплах деревьев на высоте до 15 м. Птицы редко гнездятся в одном дупле 2 года подряд. Полная кладка содержит 7–14 белых или чуть желтоватых яиц. Насиживание длится 28–30 суток. Самка на гнезде сидит очень плотно. Птенцы становятся лётными в возрасте 40–45 суток. Во внегнездовое время держится небольшими стайками. Питается беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, семенами растений. В августе и сентябре в Среднем Приамурье мандаринки нередко кормятся на сельскохозяйственных угодьях, а в годы хорошего урожая желудей – в дубняках [7]. Весенний пролёт приходится на середину апреля, а осенний происходит с середины сентября до конца октября [8, 9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность мировой популяции не превышает 25 тысяч пар, из которых на Дальнем Востоке России обитает не более 15 тысяч пар [1]. Общая численность в Амурской области не установлена. Наибольшая плотность гнездования отмечена на реках Алеуне и Ташине (бассейн Томи) [3; 10–12]. Летняя численность на реках Бурея и Урил составляет от трёх до восьми особей на 10 км русла [13]. В Хинганском заповеднике в настоящее время наиболее многочисленный вид из гнездящихся утиных с показателями численности на р. Урил в предгнездовой – начало гнездового периода (с 2008 по 2014 гг.) 23–26 пар / 120 км (около 2 пар/10 км) и около 1 пары / кв. км на равнинных стационарах (0,2 пары на 10 км береговой линии озёр). Многолетняя динамика популяции положительная. Так, на р. Урил в пределах Хинганского заповедника показатели относительной численности выросли с конца 1980-х гг. к настоящему времени в четыре раза [14]. Абсолютная гнездовая численность в заповеднике может достигать 100 пар [15]. Осенний пролёт выражен слабо, начинается с конца августа и растягивается до октября, а в тёплые зимы единичные особи остаются на зимовку на р. Хинган [16–19]. В Норском заповеднике отдельные пары нерегулярно отмечались на реках Селемджа, Нора и Червинка, а встречаемость в Норском заповеднике в 2007 г. составила 0,5 особи на 10 км реки [20, 21]. В настоящее время мандаринки отмечаются не только в поймах этих рек, но и на р. Нора повсеместно от устья до кордона Меун, а также в нижнем течении р. Бурунда. Встречаемость в гнездовое время составляет 0,5–2,0 пары на 10 км реки [22]. В последнее время наблюдается увеличение численности гнездящихся мандаринок в г. Благовещенск, как в центре города, так и его окрестностях. Если в 2016 г. в Благовещенске гнездилось четыре мандаринки, то в 2019 г. в городе было отмечено шесть выводков [23]. В среднем течении р. Зея от устья р. Деп до пос. Чагоян 8–17 сентября 2014 г. численность мандаринки составляла 2,8 особей на 10 км. Летняя абсолютная численность на р. Бурея в зоне форми-

рования Нижнебурейского водохранилища составляет 10–15 пар, показатель численности в июне – июле 2008–2014 гг. варьировал там от 2,5 до 5,5 ос./10 км. В низовьях Буреи показатель летней численности выше 10 ос./10 км [9, 14]. В настоящее время ареал мандаринки в Амурской области значительно расширился по сравнению с данными за вторую половину XX в. [4], и продолжает увеличиваться [14, 23]. В связи с растущей численностью всё чаще попадает в добычу охотников [14]. Кроме того, отмечается гибель птенцов, которые вывелись в черте города и их пытаются «спасти» люди [23]. Вероятна также гибель таких птенцов от бездомных кошек и собак.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП-96, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией и Республикой Корея. Охраняется в Норском и Хинганском заповедниках. Необходимы жесткий контроль за соблюдением правил рубки в водоохранных зонах рек (в том числе на рубку старых дуплистых деревьев), установка искусственных гнездовий (дуплянок), эколого-просветительская работа среди населения, регулирование численности бездомных животных.

Источники информации

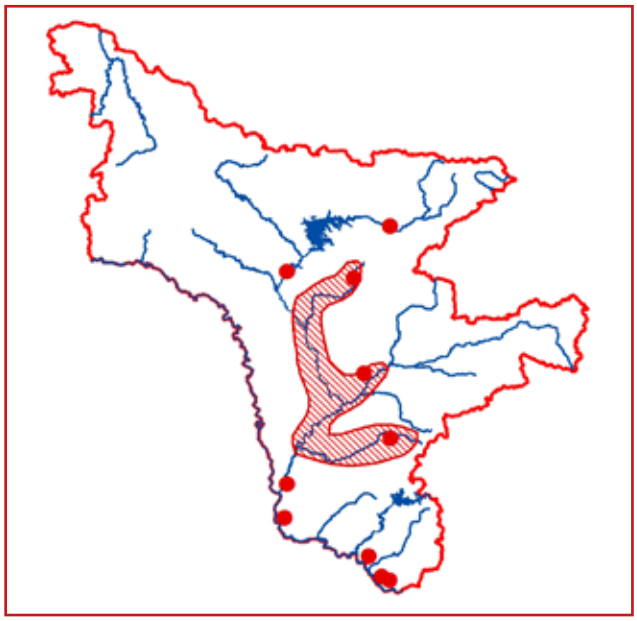
1. Шибаев Ю.В. Мандаринка // В кн.: Красная Книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 414-415.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
3. Панькин Н.С. Птицы Верхнего и Среднего Приамурья в Красной книге РСФСР // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тезисы докладов 1-го съезда Всесоюзного орнитологического общества и IX Всесоюзной орнитологической конференции. Л., 1986. Ч. 2. С. 134–135.
4. Дымин В.А. Распространение и состояние численности мандаринки на северо-западе ее ареала // Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1981. С. 56-57.
5. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Л., 1986. Т. 150. С. 77-81.
6. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А., Костин Б.Г. К фауне птиц верховьев Зеи (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2016. № 2. С. 21-33.
7. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 725 с.
8. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
9. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. Екатеринбург, 2015. №2. С. 23–44.
10. Баранчеев Л.М. Птицы // Природа Амурской области. Благовещенск, 1959. С. 253–282.
11. Костин Б.Г., Панькин Н.С. Орнитологические наблюдения на реке Алеун // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 2. Благовещенск, 1977. С. 74–79.
12. Панькин Н.С. Редкие и исчезающие птицы Зейско-Буреинской равнины и их охрана // Птицы Сибири: Тезисы докладов Второй Сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 242–244.
13. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270–274.
14. Антонов А.И. Обзор распространения и динамики гнездовых популяций водоплавающих птиц Амурской области // Вестник охотоведения. 2016. Т. 13. № 2. С. 82-95.
15. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск. 2016. 80 с.
16. Андронов В.А. К биологии мандаринки в Хинганском заповеднике // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 100.
17. Андронов В.А. Редкие птицы юга Амурской области // Проблемы охраны редких животных: Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 117–121.
18. 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.
19. Антонов А.И., Парилов М.П., Андронов В.А. Изменения в орнитофауне Архаринской низменности в конце XX в. // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: II Международная орнитологическая конференция. Улан-Удэ, 2003. С. 53–55.
20. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39–48.
21. Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Русский орнитологический журнал. 2008. Экспресс-выпуск № 447. С. 1602–1611.
22. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сб. статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск. 2018. С. 72–104.
23. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных видах птиц юга Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. Том 28, Экспресс-выпуск 1834. С. 4781–4817.

Нырок (чернеть) Бэра
Aythya baeri (Radde, 1863)

Ю.Н. Глущенко, Д.В. Коробов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 1. Редкий, слабо изученный гнездящийся вид, внесённый в 3-ю категорию Красной книги Российской Федерации.

Краткое описание. Утка средних размеров (длина 46–47 см, масса 680–880 г). Голова и шея самца в брачном наряде чёрные с зелёным отливом (у самки чёрный цвет только на темени и затылке). Зоб и грудь рыжевато-коричневые, спина тёмно-бурая, брюшко и подхвостье белые. Вдоль крыльев расположены белые поля, хорошо заметные в полёте. Клюв и ноги тёмные с голубоватым оттенком. Радужина глаз у самцов белая или светло-жёлтая, у самок и молодых буроватая. В природе гибридизирует с другими видами чернетей [1].

Распространение. Гнездовой ареал мозаичен и занимает бассейн р. Амур от Торейских озёр, среднего течения Шилки и верховий Аргуни к востоку до долины Уссури и оз. Ханка, к югу до Северо-Восточного Китая [2]. В Амурской области гнездование или летние встречи отмечены в бассейне р. Зея, в долинах рек Деп, Томь, Алеун [3, 4]. Одна пара отмечена в Орловском заказнике на Симушкином озере 7 мая 2012 г. [5]. Гнездование предполагается на Верхнезейской равнине [6–8], в пойменных стациях низовий р. Зеи [9] и на Буреинско-Хинганской низменности [10, 11], в Хинганском заповеднике [12], в Муравьёвском заказнике [9], где был также единично встречен в 2009–2010 гг. [13]. Одна пара, вероятно, гнездится в низовьях р. Урил [10]. В окрестностях г. Зея самку красноголового нырка с признаками гибридизации с нырком Бэра наблюдали 16 июня 2015 г. [14].

Места обитания и биология. В репродуктивный период населяет обширные безлесные или слабо облесённые озёрно-болотные массивы. Гнездится также на различных по размерам мелководных озёрах с заросшими берегами, на заливных лугах и на быстрых реках с травянистыми и кустарниковыми зарослями [15]. Встречается на небольших озёрах в широких поймах меандрирующих рек с богатой водной и прибрежно-водной растительностью; на спокойных речных плёсах [11]. Детали биологии в условиях Амурской области не изучены. Гнездо устраивает в траве, на кочке или под кустом, иногда на сплавине. В кладке от 6 до 14 яиц, инкубация которых длится 25–28 суток.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида в России оценена некогда была оценена в 10,2 тысяч особей, из которых 10 тысяч приходится на Амуро-Уссурийский регион [16]. Данные по численности в Амурской области очень скудны: приводятся лишь данные о редких встречах одиночных особей и небольших групп [3–4]. Согласно материалам, собранным в Приморском крае, численность нырка Бэра подвержена значительным многолетним и межгодовым колебаниям и в текущем столетии находится на предельно низком уровне, граничащем с полным исчезновением [17–19]. Основные лимитирующие факторы – освоение человеком мест обитания, осушение и распашка земель, фактор беспокойства, отстрел браконьерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги России, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы выявление мест гнездования, проведение мониторинговых работ, запрещение охоты и ограничение сельскохозяйственных и мелиоративных работ в основных местах размножения.

Источники информации

1. Hearn R.D. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Baer's Pochard *Aythya baeri*. 2014. CMS Technical Series, EAAFP Technical Series. 39 p. <https://www.cms.int/en/publication/international-single-species-action-plan-conservation-baers-pochard-aythya-baeri>
2. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
3. Костин Б.Г., Дымин В.А. К орнитофауне реки Деп // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 55-62.
4. Костин Б.Г., Панькин Н.С. Орнитологические наблюдения на реке Алеун // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 74-79.
5. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал, 2017. Т. IX(1). С. 49-71.
6. Ильяшенко В.Ю. Влияние Зейского водохранилища на наземных позвоночных животных горно-таежных экосистем (на примере восточной части хребта Тукурингра). Дисс.… канд. биол. наук. М., 1984. 202 с.
7. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriformes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск, 1983. 21 с.
8. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.
9. Heim W., Wolanska K., Siegmund A., Schuster U. Possible

breeding of Baer's Pochard *Aythya baeri* at Muraviovka Park, Far East Russia // BirdingAsia, 2013. Vol. 20. P. 64-66.
10. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
11. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
12. Антонов А.И. Обзор распространения и динамики гнездовых популяций водоплавающих птиц Амурской области // Вестник охотоведения. 2016. Т. 13. № 2. С. 82-95.
13. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka Zakaznik during 2009 and 2010 // Amurian zoological journal, 2011. III(1). P. 78-85.
14. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. № 2. С. 23-44.
15. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
16. Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука, 2008. 588 с.
17. Глущенко Ю.Н. К фауне гнездящихся птиц Приханкайской низменности // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 25-33.
18. Глущенко Ю.Н., Нечаев В.А., Редькин Я.А. Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. 523 с.
19. Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. Птицы // Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности. Владивосток, 2006. С. 77- 233.

Красноголовый нырок

Aythya ferina (Linnaeus, 1758)

Д.В. Коробов



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 б. Редкий пролётный и гнездящийся вид с тенденцией увеличения численности.

Краткое описание. Заметно мельче кряквы (масса 800–1200 г, длина 45–55 см, размах крыльев 70–80 см). Голова и шея селезня каштаново-рыжие, зоб и область вокруг хвоста чёрные, остальное оперение голубовато-серое. Клюв чёрный с голубовато-серой перевязью, лапы чёрные, «зеркальца» нет, но крылья в полете кажутся светлыми. Самка бурая, с более тёмной головой и грудью, у клюва и на горле светлое пятно.

Распространение. Гнездовой ареал занимает Евразию от Британских островов и Франции к востоку до долины среднего течения р. Вилюй, Прибайкалья, Камчатки, Северо-Восточного Китая и о-ва Хоккайдо [1]. На востоке ареала распространение часто нерегулярное и носит мозаичный характер. Для Амурской области ранее считался залётным видом [2, 3], а ныне – редким пролётным и гнездящимся [4]. Встречается в южной половине Амурской области [4–6], на север до широты г. Зея [7].

Места обитания и биология. Населяет озера с заросшими тростниками или осокой берегами. Гнездо строит в тростниках, на сплавине, в зарослях осоки или на кочке, обычно у самой воды. Кладка наблюдается с начала мая и состоит из 6–12 крупных зеленоватых или оливковых яиц. Инкубационный период длится около 25 суток. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 50–55 суток. Самцы собираются на линьку на крупных озерах. Питается как растительной (листья, семена, корневища водных растений), так и животной (личинки насекомых, рачки, моллюски) пищей.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 70–80-х гг. прошлого столетия красноголовая чернеть в Амурской области считалась залётным видом и встречалась очень редко [2, 3, 5]. В настоящее время это редкий пролётный и гнездящийся вид с увеличивающейся численностью: от одной до восьми птиц регистрировалось ежедневно с 25 апреля по 10 мая 2008 г. на оз. Большое Лебединое (Хинганский заповедник), а с 3 по 5 мая 2009 г. там же было учтено три особи [6]. В 2016–2019 гг. численность линяющих самцов на оз. Лебедином достигала 60–80 и более птиц, а на водохранилище у села Лазоревка Тамбовского района 50–70 особей [4]. Выводки на упомянутом водохранилище регистрировались в 2018 и 2019 гг., два и три, соответственно [4]. Лимитирующие факторы не выявлены, но, как и большинство уток, попадает под выстрел во время сезона охоты [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, США, Индией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не разработаны. Необходимы мониторинг состояния численности и эколого-просветительские мероприятия среди охотников.

Источники информации
1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
3. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
4. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных видах птиц юга Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28, Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
5. Дымин В.А., Костин Б.Г. Материалы по распространению некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 18-24.
6. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270-274.
7. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. Екатеринбург, 2015. №2. С. 23-44.

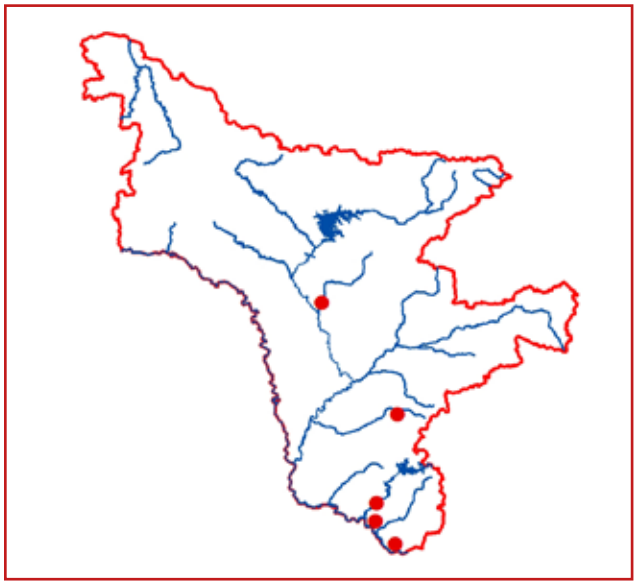
Чешуйчатый крохаль

Mergus squamatus Gould, 1864

Д.В. Коробов



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 2 а. Залётный вид, внесённый в Красную книгу Российской Федерации в категории 3 [1]. Эндемик Восточной Азии.

Краткое описание. Размеры средние (длина 52–62 см). На голове длинный хохол из тонких перьев. У самца голова и спина чёрные; шея, зоб, брюшко и основание крыльев белые; на боках крупный чешуйчатый рисунок; клюв и лапы красные. Самка серая с коричневой головой и шеей, светлым брюшком и белыми пятнами на крыльях; граница коричневой окраски шеи и светлого зоба размыта. У самки на боках также имеется чешуйчатый рисунок, но он выражен слабее, чем у самца.

Распространение. Гнездовой ареал занимает южные районы Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай и, возможно, северные районы КНДР; зимовки в Юго-Восточной Азии [2]. В Амурской области отдельные встречи чешуйчатого крохаля зарегистрированы на Бурее, по притокам верхнего течения Томи [3]. В Норском заповеднике этот вид пока не обнаружен, но вероятность встречи достаточно высока [4]; на Архаринской низменности отмечается лишь на пролёте [5].

Места обитания и биология. Населяет богатые рыбой горные и быстротекущие реки с долинными лесами по берегам. Биология изучена слабо. Гнезда устраивает в дуплах деревьев, охотно заселяя искусственные гнездования. Характерны полигиния (самки численно преобладают) и выраженный гнездовой консерватизм. Половой зрелости достигает на 3-м году жизни. Самцы не принимают участия в выведении потомства. В среднем в кладке 10–11 яиц. Птенцы, оставшиеся без самки, могут быть приняты в другой выводок. Размер выводка к моменту подъёма молодых на крыло в среднем составляет шесть птиц [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современная численность мировой популяции оценивается в 1937 пар, из них 85% гнездится в России [6]. В Приморье гнездится не более 1 000 пар, в Хабаровском крае – 100 пар [1]. Современных данных как по численности, так и самому факту нахождения на гнездовании в Амурской области, нет. В Хинганском заповеднике две особи отмечены 6 мая 2011 г. [7]. Факт размножения, зарегистрированный в 1974 г. в низовьях р. Деп, где был обнаружен еще не летающий птенец [8], оказался ошибочным [9]. Среди факторов, лимитирующих численность, указываются сведение долинных лесов, загрязнение рек промышленными отходами, ухудшающее состояние кормовой базы крохаля, отстрел браконьерами, гибель в рыболовных сетях [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги России, Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Красный список МСОП-2019 (категория Endangered C2a(ii)) [10], в Приложение 2 Боннской конвенции, а также в Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Республикой Корея и КНДР. Необходимо выявление мест размножения и проведение мониторинговых работ.

Источники информации
1. Сурмач С.Г. Чешуйчатый крохаль / В кн.: Красная Книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 419-421.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.

3. Панькин Н.С. Редкие и исчезающие птицы Зейско-Буреинской равнины и их охрана // Птицы Сибири: Тезисы докладов Второй Сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 242-244.
4. Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Русский орнитологический журнал. 2008. Экспресс-выпуск № 447. С. 1602-1611.
5. Андронов В.А. Редкие птицы юга Амурской области // Проблемы охраны редких животных: Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 117-121.
6. Соловьёва Д.В., Вартанян С.Л. Гнездовая биология чешуйчатого крохаля (*Mergus squamatus*, Mergini, Anatidae) в Приморье // Зоологический журнал. 2019. Т. 98. № 2. С. 193–202.
7. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск. 2016. 80 с.
8. Костин Б.Г., Дымин В.А. К орнитофауне реки Деп // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 55–62.
9. Soloviova D.V., Liu P., Antonov A.I., Averin A.A., Pronkevich V.V., Shokhrin V.P., Vartanyan S.L., Cranswick P.A. The population size and breeding range of the Scaly-sided Merganser *Mergus squamatus* // Bird Conservation International. 2014. Vol. 24 (4). P. 393–405.
10. BirdLife International 2017. *Mergus squamatus* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017. <https://www.iucnredlist.org/species/22680488/118860238>. Downloaded on 21 October 2019.

ОТРЯД ЯСТРЕБООБРАЗНЫЕ – ACCIPITRIFORMES VIEILLOT, 1816

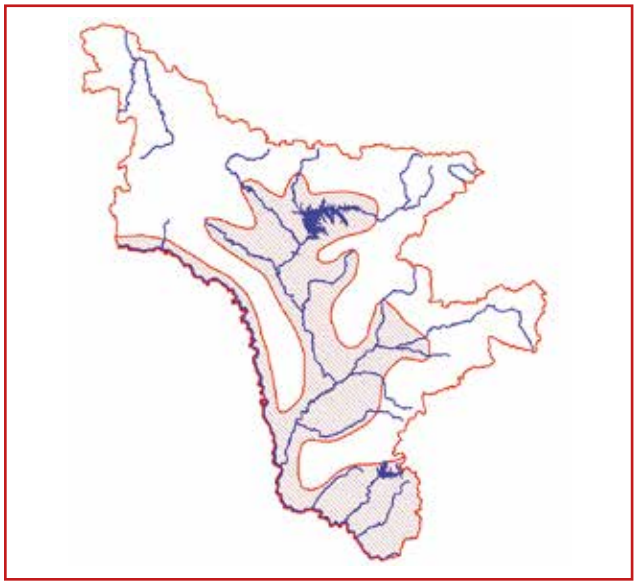
СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ – PANDIONIDAE SCLATER ET SALVIN, 1873

Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

И.Н. Коробова, Д.В. Коробов



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 б. Редкий гнездящийся вид, внесённый в 3-ю категорию Красной книги Российской Федерации.

Краткое описание. Крупный хищник (масса 1,3–2,0 кг, размах крыльев 150–170 см). Крылья длинные и острые. Перья затылка несколько удлинены и образуют слабо выраженный хохолок. Заглазничные полосы по бокам головы, зашеек, спина, крылья и хвост чёрно-бурые, низ белый с тёмной полосой на груди. Клюв тёмный, восковица и ноги голубовато-серые. Радужина светло-жёлтая. В полете хорошо заметен контрастный чёрно-белый рисунок на крыльях, закругленный полосатый хвост.

Распространение. Космополит, однако, распространение повсюду носит локальный характер. Гнездится в Евразии, Северной Америке и Австралии. Мигрирует на зимовки в Южную Азию, Африку и Южную Америку. В Амурской области распространена широко, но спорадически, за исключением высокогорных районов. Гнездится на Средней и Верхней Зее, особенно характерна для побережий Зейского водохранилища [1–5], в Норском и Зейском заповедниках [6, 7 и др.], на верхних и средних участках рр. Деп, Ульма, Архара и на Бурейском водохранилище [8–9]. На Зейско-Буреинской равнине и Буреинско-Хинганской низменности встречается в настоящее время преимущественно на пролёте [10–12].

Места обитания и биология. Основные места обитания – крупные озёра, речные плёсы, перекаты, лагуны и морские побережья с находящимися рядом суховершинными высокими деревьями, пригодными для размещения гнёзд. Специализированный ихтиофаг, добывающий рыб средних размеров; охотится, летая над пресными и солёными водоёмами. Гнезда строит на вершинах крупных деревьев у воды и занимает их несколько лет подряд. В кладке 2–3 яйца. Насиживание

длится 35–38 суток. На местах гнездования появляется во второй половине апреля или в начале мая. Осенние кочёвки происходят в сентябре – октябре [12, 13].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Дальнем Востоке России, вероятно, гнездится около 500 пар [14]. Современная численность вида для Амурской области неизвестна. Скопа неоднократно наблюдалась в верхнем и среднем течении р. Деп, где было найдено одно гнездо [15]. В 1974 г. пара птиц неоднократно отмечалась на левобережье среднего течения р. Арги (близ оз. Орлиное) на Верхнезейской равнине. В 1975 г. гнездо скопы с одним птенцом найдено на левобережье р. Зея в 5 км выше пос. Бомнак. В августе 1974 г. скопу видели в 10 км выше пос. Средний Ургал [2]. Летом 1981 г. две пары регулярно посещали широкую часть Зейского водохранилища, а в середине сентября 1980 г. видели три молодые скопы на р. Унаха, в 6 км от упомянутого водохранилища [3]. В последние годы для Зейского водохранилища является обычным гнездящимся видом. В заливе р. Дуткан в июне 2014 года: одна пара предположительно гнездилась в районе устья р. Бол. Пальпага, еще одна – в устье р. Дуткан, три пары – на правом берегу широкой части залива (найдены жилые гнезда с птенцами). На неосмотренной левобережной части залива могли гнездиться ещё две пары. В Зейском заповеднике гнездится не менее четырёх пар: в устьях рек Гармакан и Мотовая, в заливе р. Верхний Утенах и в районе истока кл. Золотой [5]. Общая численность на Зейском водохранилище, оценивается не менее чем в 30 гнездящихся пар [4]. Возможно, гнездится в бассейне р. Томь, на ее притоке – р. Алеун, где трижды встречена в августе 1976 г. и дважды в августе 1977 г. [16]. Для Архаринской низменности была известна гнездящаяся пара, которая занимала одно и то же гнездо с 1965 по 1981 гг. [6]. В настоящее время одна – две пары гнездятся на юге Буреинско-Хинганской низменности (на р. Амур), еще две – три пары – по заливам нижней широкой части Бурейского водохранилища [17]. В мае 2003 г. птицы отмечались в устье р. Янырь и на р. Обдерган [18]. Для Норского заповедника известно около 10 гнёзд (вблизи ключа Опасный, на оз. Длинное, в устье р. Червинка, на левобережной террасе р. Нора вблизи урочища «Смолиха»), а по результатам учетов с лодки в данном заповеднике встречаемость составила 0,2 особи на 10 км реки [6, 20, 21]. Скопа чувствительна к фактору беспокойства. На численность вида в области влияют подрыв кормовой базы, загрязнение водоемов, уничтожение лесов и усиление фактора беспокойства на гнездовьях вследствие увеличивающейся доступности угодий. Кроме того, в ходе эксплуатации Бурейской ГЭС скопа может столкнуться с такими трудностями, как ухудшение прозрачности воды и сокращение рыбных запасов. [18, 22]

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и США.

Источники информации

1. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriformes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск, 1983. 21 с.
2. 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.
3. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Л., 1986. Т. 150. С. 77-81.
4. Антонов А.И., Бабыкина М.С., Подольский С.А., Штейн А., Кастрикин В.А. О новых и редких видах птиц Зейского водохранилища // Амурский зоологический журнал. 2012. Т. IV(4). С. 390-395.
5. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А., Костин Б.Г. К фауне птиц верховьев Зеи (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2016. № 2. С. 21-33.
6. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.
7. Костин Б.Г., Павлова К.П. Гнездование скопы на территории Зейского заповедника // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу: Материалы конференции. Биробиджан, 18–21 октября 2005 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 146-147.
8. Дымин В.А., Костин Б.Г. Материалы по распространению некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 18-24.
9. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. № 2. С. 21-33.
10. Панькин Н.С., Дымин В.А. Фауна и распространение дневных хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 1. Благовещенск. 1975. С. 55-62.
11. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. 104 с.
12. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
13. Панькин Н.С. О редких птицах Верхнего Приамурья // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 116–117.
14. Перерва В.И., Щадилов Ю.М., Новиков А.С. Современное состояние некоторых редких видов хищных птиц востока России // Современная орнитология. М.: Наука, 1992. С. 235-243.
15. Костин Б.Г., Дымин В.А. К орнитофауне реки Деп // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 55–62.
16. Костин Б.Г., Панькин Н.С. Орнитологические наблюдения на реке Алеун // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 74–79.
17. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270–274.
18. Антонов А.И., Былков А.Ф., Кастрикин В.А., Подольский С.А. Материалы по орнитофауне среднего течения реки Бурея // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 2005. Вып. 5. С. 4–9.
19. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
20. Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Русский орнитологический журнал. 2008. Экспресс-выпуск № 447. С. 1602-1611.
21. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сб. статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2018. С. 72-104.
22. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 725 с.

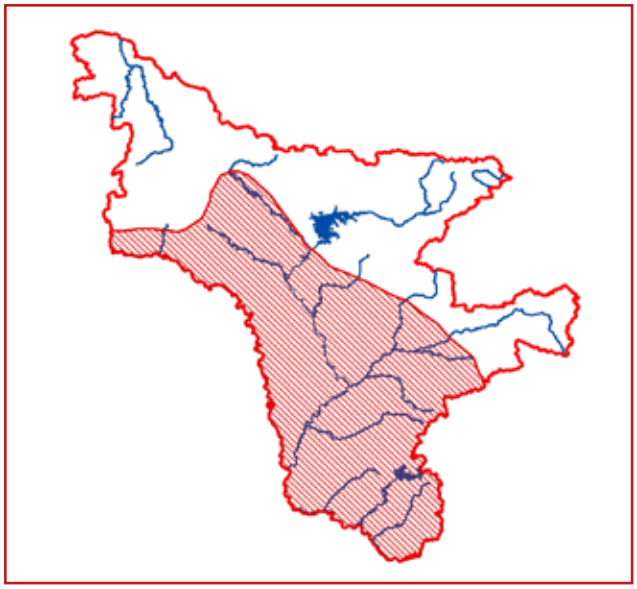
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE VIEILLOT, 1816

Малый перепелятник
Accipiter gularis (Temminck et Schlegel, 1844)

И.Н. Коробова, Д.В. Коробов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 2 а. Малочисленный гнездящийся вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Очень мелкий ястреб (масса 80–140 г, размах крыльев 50–65 см). Самец сверху аспидно-сизый, а снизу бледно-рыжий с белым поперечным рисунком; самка сверху бурая, снизу светло-серая с резкими поперечными полосами. У молодых птиц при буроватой окраске округлые пятна расположены на брюшке, продольные полосы – на груди, поперечные – на боках.

Распространение. Населяет Южную Сибирь и юг Дальнего Востока от района Томска и Северо-Восточного Алтая до тихоокеанского побережья. За пределами России встречается в Юго-Восточной Азии (от Индостана до Японии и Филиппин). В Амурской области на севере отмечен до широты хр. Тукурингра и г. Тында [1], возможно проникает ещё севернее [2, 3]. Гнездится в пойме р. Селемджа в Норском заповеднике [4, 5], в горной части Хинганского заповедника [6, 7], в Хингано-Архаринском федеральном заказнике [1].

Места обитания и биология. Гнездится в смешанных и лиственных лесах, предпочитая лесные долины. Перелётная птица. На местах размножения появляется в мае, а гнездовой период протекает в июне и июле. Кладка содержит от двух до пяти белых с красно-бурыми пятнами яиц. Насиживание длится 25–28 суток. Питается преимущественно мелкими птицами. Отлёт на места зимовок проходит преимущественно в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом немногочисленный гнездящийся перелётный и пролётный вид [6, 8, 9]. В 1980-х гг. в Среднем Приамурье плотность населения в кедрово-широколиственных лесах составила 0,2 особи на 1 км^2 [10]. Регулярно встречается в течение гнездового сезона в низкогорной части Хинганского заповедника [6, 9]. В последнее десятилетие численность вида как на гнездовании, так и на пролёте сократилась. В Зейском заповеднике на хр. Тукурингра территориальных птиц видели 21 июня 2014 г. в долине р. Мотовая и 26 июня 2015 г. в долине р. Шаман. С середины мая в Зейском заповеднике идёт выраженный пролёт, что может свидетельствовать о более широком ареале в регионе. Самец был добыт 13 мая 1978 г. в редком лиственничнике в долине р. Гулик [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Приложение 2 СИТЕС и Приложения к двусторонним конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Индией, Японией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации

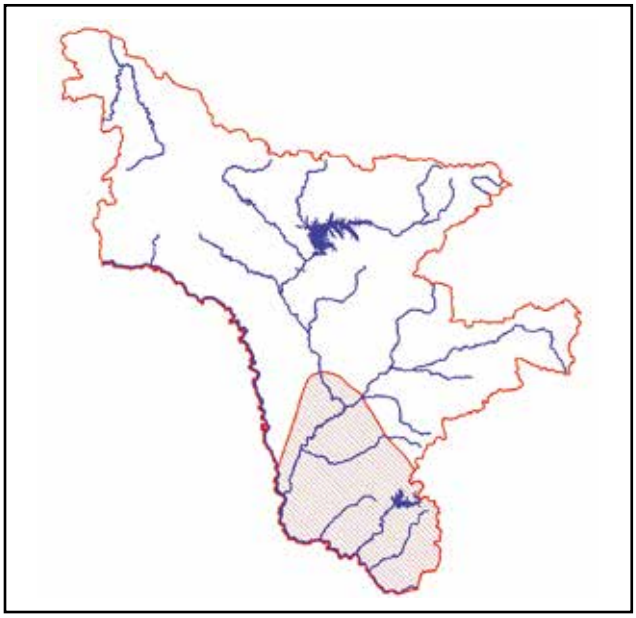
1. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11–79.
2. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriformes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск, 1983. 21 с.
3. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А., Костин Б.Г. К фауне птиц верховьев Зеи (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. № 2. 2016. С. 21-33.
4. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.
5. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сб. статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2018. С. 72-104.
6. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. 104 с.
7. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
8. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
9. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270-274.
10. Смиренский С.М. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья. // Диссертация на соискание учёной степени канд. биол. наук. М., 1986. 364 с.

Мохноногий курганник
Buteo hemilasius Temminck et Schlegel, 1844

И.Н. Коробова, Д.В. Коробов



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 б. Редкий гнездящийся вид, внесённый в Приложение 3 к Красной книге РФ.

Краткое описание. Крупная хищная птица (длина тела около 70 см, размах крыльев 145–170 см, масса 1,0–2,2 кг). Окраска широко варьирует от тёмно-бурой до серовато-охристой, горло и грудь охристые, низ тела более светлый с продольными пестринами. Хвост сверху и снизу светлый, полосы на нём узкие и размытые. Цевка у разных особей оперена до половины или до пальцев.

Распространение. Населяет центральную часть Азии от Алтая, Забайкалья и Амуро-Зейского плато на севере до северного склона Гималаев на юге; зимует в Индии, Корее и на востоке Китая. В Амурской области в гнездовое время населяет южную равнинную часть, от г. Благовещенск до слияния рр. Зея и Селемджа [1–3].

Места обитания и биология. Обитает на открытых пространствах или слабо облесённых пологих склонах гор. Предпочитает широкие долины рек с крутыми скальными обнажениями, склоны сопок, покрытые лесом; равнины с умеренной степенью антропогенного освоения. Гнёзда устраивает преимущественно на деревьях и использует их несколько лет подряд, ежегодно подновляя и подстраивая. Откладка яиц наблюдается в апреле – мае. В кладке от двух до пяти яиц. Инкубационный период длится около месяца. Молодые птицы покидают гнездо в возрасте полутора месяцев. Послегнездовые кочевки и осенние миграции протекают в сентябре – октябре. Основу питания составляют грызуны, реже птицы, амфибии и крупные насекомые. Вредные грызуны и насекомые в его питании составляют 61,4% [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом редок, хотя и относится к числу преобладающих пернатых хищников Зейско-Буреинской равнины [1]. При проведении автомобильных учетов хищных птиц в конце весны на Зейско-Буреинской равнине его плотность составила: в 1960–1980 гг. – 0,2; в 1990 г. – 0,3 особи на 100 км маршрута [4, 5], а на юго-восточной окраине Амуро-Зейского плато в 1990-х гг. она варьировала от 0,3 до 0,7 особи на 100 км маршрута [5]. В окрестностях г. Благовещенска (Ключевая падь) в 1987 г. при проведении учётов в гнездовой период плотность составила 13 особей на 1 км^2 [6]. Частота встреч в последнее время увеличивается, причём если раньше гнездование было известно только для северо-западного района Зейско-Буреинской равнины [1, 7], то в настоящее время мохноногий курганник – вероятно гнездящийся вид Архаринского района, где в летнее время был встречен в 2007 г. на р. Джонгуль и в окрестностях с. Журавлёвка [8]. На снижение численности вида может влиять трансформация мест обитания, усиление фактора беспокойства, к которому птицы очень чувствительны, и отстрел браконьерами. Как и другие хищные птицы, использующие в качестве присад опоры линий электропередач, может гибнуть от действия электрического тока.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу Забайкальского края, список редких позвоночных животных Дальнего Востока России, Приложение 3 Красной Книги РФ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение к двусторонней конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы проведение разъяснительной работы среди охотников о необходимости охраны хищных птиц и замена опасных для птиц вариантов конструкций опор линий электропередач.

Источники информации

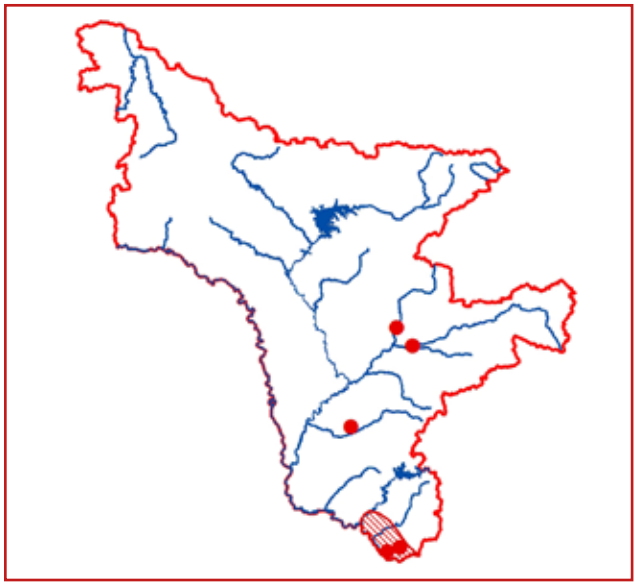
1. Панькин Н.С. О биоценотической и хозяйственной значимости пернатых хищников Зейско-Буреинской равнины и мерах их охраны и привлечения // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1976. Вып. 1. С. 63–75.
2. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. 104 с.
3. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11–79.
4. Панькин Н.С. Изменение численности хищных птиц в антропогенных ландшафтах Зейско-Буреинской равнины // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 145–146.
5. Панькин Н.С. Материалы по численности некоторых хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 2000. Вып. 5. С. 143–144.
6. Панькин Н.С., Дугинцов В.А. Материалы количественных учётов птиц в Верхнем Приамурье // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск, 2000. Вып. 5. С. 135–142.
7. Панькин Н.С., Дымин В.А. Фауна и распространение хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1976. Вып. 1. С. 55–62.
8. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I(3). С. 270-274.

Ястребиный сарыч
Butastur indicus (Gmelin, 1788)

И.Н. Коробова, Д.В. Коробов



© *Фото. Ю.Б. Шибнев*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, гнездящийся на периферии ареала. Внесён в Красную книгу России в категории 2 [1].

Краткое описание. Некрупная хищная птица (масса около 340 г, размах крыльев около метра). Окраска спины бурая, голова сероватая. Грудь буровато-охристая, на брюхе, боках, исподе крыльев чередуются белые и охристые поперечные полосы, а в центре белого горла выделяется тёмный продолговатый штрих. На хвосте видны три тёмные перевязи. У молодых птиц низ светлый с тёмными продольными пестринами. Радужина, восковица и лапы жёлтые.

Распространение. В пределах РФ гнездится в основном в Приморье и Приамурье (по долине р. Амур встречается от устья Буреи до устья р. Горин). Вне России обитает в Японии, Северном Китае и на п-ове Корея. Зимует в Юго-Восточной Азии, Индонезии и на Филиппинах.

Места обитания и биология. Гнездится в широколиственных и смешанных долинных лесах на участках, граничащих с открытыми пространствами. Прилетает в мае. Небольшие гнезда птицы строят на крупных деревьях, хорошо маскируя их в кронах. Лоток выстилают зелёной травой и листьями. Кладка состоит из двух – четырёх яиц. Инкубационный период длится 28–30 дней, а выкармливание птенцов 34–38 дней. Птенцы начинают летать с середины июля, а во второй половине августа начинают самостоятельно охотиться. Пища состоит из амфибий, рептилий; иногда ловят птиц, крупных насекомых и мышевидных грызунов. К местам зимовок откочевывают в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редкий гнездящийся перелётный вид с сократившейся численностью [2–5]. Точных данных по численности в Амурской области нет. Гнездится на Буреинско-Хинганской низменности по р. Бурея вверх до Нижнебурейского водохранилища [2; 6–8], и на Зейско-Буреинской равнине в пойме р. Томь [9]. Отмечен на рр. Нора и Селемджа, однако статус здесь не установлен [10–12]. Умеренное воздействие деятельности человека, при которой образуется мозаичный ландшафт, то есть высокоствольные леса чередуются с открытыми пространствами, благоприятно для ястребиного сарыча. Иногда высказывается мнение о том, что основной причиной снижения численности является внедрение агрохимии, что привело к снижению численности амфибий как основной пищи ястребиного сарыча. По другой версии, на численность вида сказалось его истребление на зимовках, особенно на острове Тайвань и Филиппинских островах [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красные книги России, Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Необходимо сохранение местообитаний птиц в период миграций и на зимовках.

Источники информации

1. Назаренко А.А. Ястребиный сарыч / В кн.: Красная Книга Российской Федерации. Животные. М.:АСТ, Астрель, 2001. С. 430–431.
2. Панькин Н.С., Дымин В.А. Фауна и распространение хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1975. Вып. 1. С. 55-62.
3. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
4. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 725 с.
5. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270-274.
6. Панькин Н.С. Хищные птицы и совы Зейско-Буреинской равнины (распространение, численность, биология, хозяйственное значение): Дис.…канд. биол. наук. Благовещенск,1976. 224 с.
7. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2010. 104 с.
8. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11–79.
9. Stein A.C. Nesting record of the grey-faced buzzard, *Butastur indicus*, along the Tom river, Amur oblast, Russian Federation. Amurian zoological journal. 2011. Vol. III (2). P. 201.
10. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.
11. Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Русский орнитологический журнал. 2008. Экспресс-выпуск № 447. С. 1602-1611.
12. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сб. статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск. 2018. С. 72-104.

Степной орёл

Aquila rapax (Temminck, 1828)

В.А. Андронов, Р.С. Андронова



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 3 г. Редкий залётный вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации, категория 3 – редкий вид.

Краткое описание. Крупный орёл, но по размерам уступает беркуту. Вес достигает 4,5 кг, размах крыльев до 2,5 м. Обычно сравнительно светлой, однотонной окраски. Снизу тело и кроющие крыла однотонно темно-коричневые, маховые и рулевые – темно-бурые. На затылке изредка бывает ржавого окраса пятно, но голова в целом чаще всего выглядит темной, и при этом ярко выделяется желтая линия по краям рта [1]. Самки крупнее самцов, но других внешних отличий нет. Оперение молодых птиц светло-бурое с желтоватым оттенком, пестринами на груди и темными маховыми. Часто сидит на столбах или других возвышениях [2]. Голос – хриплое тявканье.

Распространение. Населяет степи и пустыни от Причерноморья до Забайкалья. В небольшом числе гнездится в степном Оренбуржье [1]. Ареал восточного подвида от Алтая до Забайкалья [3]. В 1990-е годы отмечено сокращение численности и смещение ареала на восток; отмечается на гнездовании в Красноярском крае [1, 3]. За пределами России гнездится в Казахстане, Монголии, Индии, Африке и на севере Китая. В Амурской области известно несколько случаев залёта: одиночная птица наблюдалась 30 июля 1973 г. в окрестностях с. Улунга, а 8 сентября того же года взрослая самка была добыта в районе устья р. Умлекан [4]. Последняя встреча была в Тамбовском районе на территории Муравьевского областного заказника (Муравьевского парка устойчивого природопользования) [5].

Места обитания и биология. Обитает в степях, полупустынях, предгорьях [2]. Предпочитает селиться на открытых пространствах среди сухих нераспаханных степей, реже на обработанных землях. На гнездовьях появляется во второй половине марта – апреле. Гнезда устраивает на земле, старых стогах сена, плоских кустах, а иногда на опорах ЛЭП [3]. У одних пар гнездовые сооружения массивны, у других почти незаметны. Использует гнезда по нескольку лет. В кладке от одного до четырёх яиц. Насиживает кладку в течение 40–45 дней только самка [1]. Птенцы покидают гнездо в возрасте около двух месяцев. Успех размножения зависит от численности основных кормов. Питается в основном сусликами, которых иногда подкарауливает часами сидя неподвижно у нор. В годы низкой численности малого суслика переходит на питание птицами. Во время послегнездовых кочевок степные орлы нередко залетают в северные степи и лесостепи, где могут оставаться до самой осени. Неполовозрелые особи в гнездовое время широко кочуют, отлетая к северу от репродуктивной части ареала. Места зимовки располагаются от Африки до Индии и юга Дальнего Востока [1, 3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На европейской части России численность не превышает 20 тысяч пар, а по Европе в целом не более 25 тысяч пар. В Амурской области эпизодически фиксируются встречи одиночных особей. Основная причина сокращения ареала и численности – распашка целинных земель, деградация местообитаний. Исключительно высока гибель на опорах ЛЭП [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского и Забайкальского краёв, Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии об охране перелетных птиц. Необходимы сохранение среды обитания, усиление пропаганды охраны вида, разработка и внедрение методов предотвращения гибели птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Источники информации

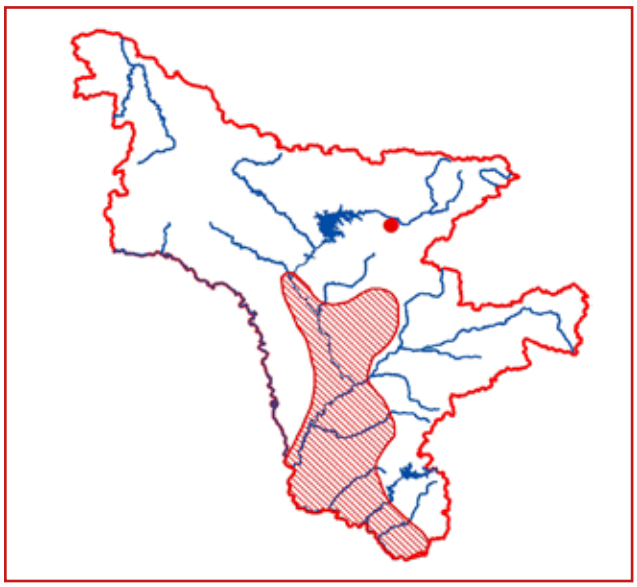
1. Галушин В.М. Степной орел *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833 / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 434-435.
2. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.
3. Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. Издание 2-е, дополненное и переработанное. М.: “ABF”, 1998. 432 с.
4. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области / Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 90-105.
5. Данные С.М. Смиренского.

Большой подорлик
Aquila clanga Pallas, 1811

В.А. Андронов, Р.С. Андронова



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 2 а. Сокращающийся в численности и распространении вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, категория 2 [1].

Краткое описание. Некрупный орёл. Вес взрослой птицы около 3 кг, размах крыльев 1,5–1,8 м. Оперение однотонное, темно-бурое, иногда с небольшими светлыми полями на надхвостье, затылок и подхвостье более светлые. Маховые перья черные, рулевые – тёмно-бурые. Сезонных и половых различий в окраске оперения нет, самки крупнее самцов. Обладает звонким клекотом, в голосе есть свистящие звуки.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает часть степной, лесостепной и большую часть лесной зоны Восточной Европы и Средней Азии, на восток до Приморья и Северо-Восточного Китая [2]. В Амурской области большой подорлик распространён спорадически, в пределах лесной и лесостепной зон, кроме севера. Летнее пребывание отмечено в заповеднике «Норский», а также в заказниках «Орловский», «Ташинский», «Муравьевский», «Ганукан». Находки гнёзд были в окрестностях с. Новокиевский Увал, где гнездо с одним насиженным яйцом находили 5 июня 1971 г. [3]. Гнездится в долинных лесах Архаринской низменности (заповедник «Хинганский»), в бассейне верхнего и среднего течения р. Томь [4], многократно встречался в гнездовой период в бассейне Верхней Зеи [5].

Места обитания и биология. Гнездится преимущественно в высокоствольных, но не слишком густых, часто заболоченных лесах, расположенных близ водоёмов: в долинах рек, озёрных котловинах и среди болот. Необходимое требование – наличие недалеко от гнездового участка открытых кормовых биотопов: пойменных лугов, заболоченных вырубок, пустошей, болот. Весной в местах размножения на юге Амурской области появляется в начале апреля. Моногамен. К размножению приступает на 3-й – 4-й год жизни. Гнездовые участки многолетние, однако в их пределах птицы могут строить несколько гнезд, чередуя их использование в разные годы. В Среднем Приамурье птицы гнездятся на релках, гнездо делают на дереве в густой кроне [6, 7]. Массивное гнездо строят из веток разного диаметра, используя выстилку, включающую свежую древесную зелень. В кладке обычно два яйца. В большинстве случаев на крыло поднимается только один птенец, который покидает гнездо в первой декаде августа. Навыкам охоты его обучают родители. Весной и осенью большой подорлик питается в основном рыбой [7, 8], а летом охотится на некрупных млекопитающих (бурундук, полевки и др.). Отлёт проходит во второй половине сентября. Птицы из Дальнего Востока зимуют в Юго-Восточной Азии.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом численность по России не превышает 3 000 пар [1]. Экспертная оценка численности по всей Амурской области – менее 40 пар. В 1960-е гг. на Зейско-Буреинской равнине на 100 кв. км обитали 1–3 пары [6]; в нижнем течении р. Бурея в 1964–1986 гг. гнездилось 6–11 пар [4]. На Архаринской низменности и Зейско-Буреинской в конце прошлого столетия насчитывалось 20–25 размножающихся пар, в современном периоде – не более 10 пар [9]. Лимитируют численность вида преобразование среды обитания, ухудшение условий для гнездования, природные пожары, беспокойство птиц в период размножения. Гибель птиц случается и от электрического тока на ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги России, Еврейской АО, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Красный список МСОП, Приложения к Конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Советским Союзом (Россией) с США, Японией, КНДР, Республикой Корея, Китая и Индией. Места обитания охраняются на ООПТ. Первоочередной мерой должно стать сохранение среды обитания и организация мониторинга популяции на ключевых участках гнездования. Необходима защита гнезд и птиц на ЛЭП. Важное место должно занимать экологическое просвещение.

Источники информации

1. Мищенко А.Л. Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811 / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 435-437.
2. Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. Издание 2-е, дополненное и переработанное. М.: “АВF”, 1998. 432 с.
3. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области / Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 90-105.
4. Панькин Н.С. Состояние численности некоторых птиц на Зейско-Буреинской равнине // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 66-68
5. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока. Л.: ЗИН

АН СССР, 1986. С. 77-81.
6. Панькин Н.С. Хищные птицы и совы Зейско-Буреинской равнины: Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биол. наук. М., 1977. 22 с.
7. Смиренский С.М. На правах рукописи. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья: дисс. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1986. 364 с.
8. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 724 с.
9. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I(3). С. 270-274.

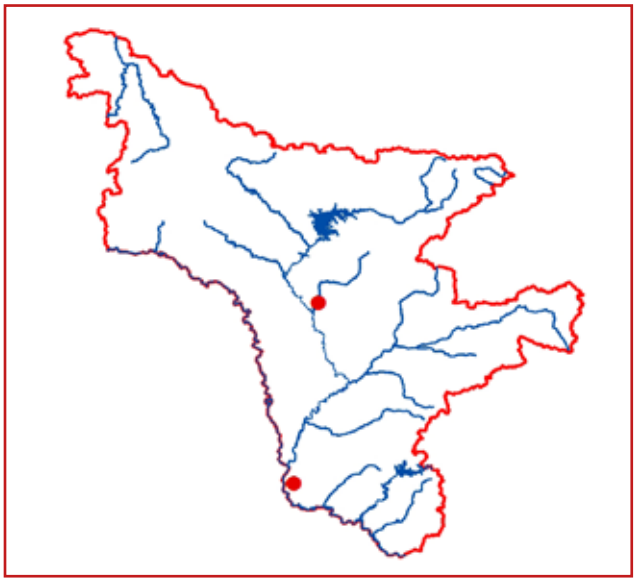
Могильник

Aquila heliaca Savigny, 1809

В.А. Андронов, Р.С. Андронова



© Фото. И.И. Уколов



Статус и категория. 2 а. Редкий залётный вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации, категория 2 – сокращающийся в численности и распространении вид [1].

Краткое описание. Крупный орёл, внешне похожий на беркута. Вес взрослой птицы до 4,5 кг, размах крыльев около 2 м. Окраска оперения в целом тёмно-коричневая со светлыми золотисто-жёлтыми перьями на зашейке [2, 3]. На плечах характерные белые пятна. Хвост тёмно-коричневый более короткий и узкий, чем у беркута. Перья подхвостья светлые, контрастирующие с остальным тёмным низом. Половой диморфизм в окраске отсутствует, но самки чуть крупнее самцов. Голос – грубоватые, как бы кашляющие крики.

Распространение. Гнездится в степной и лесостепной полосе Евразии к востоку до Байкала. Вне России спорадично гнездится в Украине, Казахстане, Китае, Монголии и на Кавказе. На территории Амурской области был залёт одной особи 7 апреля 2003 г. в Муравьёвском заказнике (Муравьёвском парке устойчивого природопользования) [4] и молодую птицу видели в низовьях р. Деп [5].

Места обитания и биология. Типичными гнездовыми биотопами являются сухие боры с высокоствольными соснами, окруженные открытыми территориями, а также облесенные балки и островные леса из берёзы, дуба, тополя. Изредка встречается в горной местности [2]. В местах размножения появляется ранней весной. Гнезда диаметром и высотой около 1 м устраивает на вершинах крупных деревьев рядом с открытыми пространствами. В безлесных степях для гнездования использует опоры ЛЭП [1]. Половая зрелость наступает в 3–4 года. В кладке одно – три яйца. Насиживают оба партнёра более 40 дней. При беспокойстве птицы могут прекратить насиживание. Птенцы покидают гнезда в возрасте 9–11 недель [5]. Питается самым разнообразным животным кормом: сусликами, хомяками, зайцами и другими некрупными млекопитающими, реже птицами, а иногда и падалью. Добычу высматривает с возвышенностей, особенно в плохую погоду, когда не может парить в потоках воздуха. Отлетает в сентябре – октябре. Зимует в Средней Азии или немного южнее [1, 3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая оценка мировой популяции – около двух тысяч пар. Оптимальное сочетание гнездовых биотопов и кормовых ресурсов встречается в России редко, что служит естественным ограничителем распространения и численности могильника. Негативное влияние оказывает вырубка высокоствольных деревьев, что вынуждает птиц покидать привычные места гнездования. Борьба с сусликами и обработка полей пестицидами отрицательно влияют на успешность размножения [1]. Большую угрозу несёт добывание птиц. Лимитирует численность гибель птиц от удара электрическим током от ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Российской Федерации, Приморского и Забайкальского краёв, Красный список МСОП, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение к конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией, Китаем. Необходимы разработка и внедрение методов предотвращения гибели птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач и проведение разъяснительной работы по охране этого вида среди местного населения, а в первую очередь среди охотников.

Источники информации

1. Галушин В.М. Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809 / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 438-440.
2. Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. Издание 2-е, дополненное и переработанное. М.: "ABF", 1998. 432 с.
3. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство

Уральского университета, 2008. 634 с.
4. Смиренский С.М. Могильник – новый вид Амурской области – новая угроза для дальневосточного аиста? // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: II Международная орнитологическая конференция. Улан-Удэ, 2003. С. 127–128.
5. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. № 2. С. 21-33.

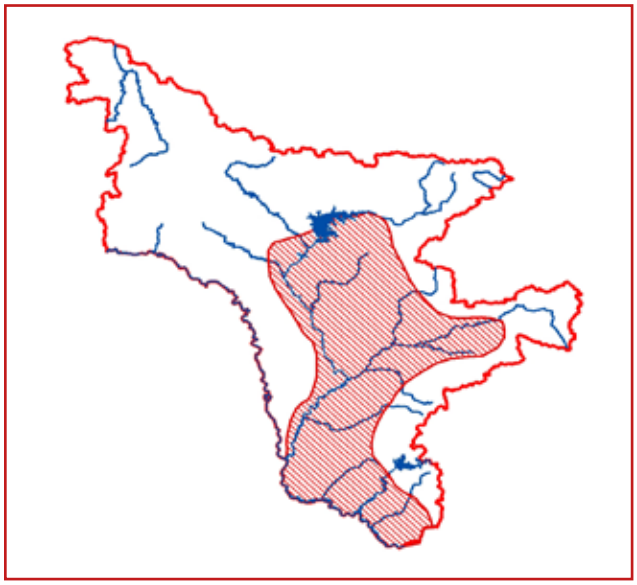
Беркут

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

В.А. Андронов, Р.С. Андронова



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 2 а. Редкий гнездящийся вид с сокращающейся численностью, внесён в Красную книгу Российской Федерации, категория 3 [1].

Краткое описание. Самый крупный орёл фауны России. Длина тела от 80 до 95 см, размах крыльев 180–240 см. Снизу полностью тёмный. В окраске верха имеются существенные индивидуальные вариации из сочетания тёмно-бурого, серого и охристо-рыжего. У взрослых птиц на затылке и зашейке расположены золотистые или рыжеватые заостренные перья. Характерны очень крупные когти, относительно длинный и широкий хвост и широкие крылья [2]. Половой диморфизм в окраске отсутствует, но самцы заметно мельче самок. Молодые птицы отличаются светлым основанием хвоста и крупными размытыми светлыми полями в середине нижней стороны крыльев. Голос – клёкот. В полёте использует парение.

Распространение. В пределах России беркут дисперсно распространён на обширной территории [1]. За её рубежами населяет Евразию, Северо-Западную Африку и Северную Америку. Во многих регионах к настоящему времени он исчез или стал чрезвычайно редким [3]. В Амурской области повсеместно редок, причём в зимний период отмечается практически по всей её территории [4–6]. Предположительно гнездится в бассейнах рек Селемджа, Бурея и Зея [7, 8]. В 1974 г. летнее пребывание отмечено в окрестностях оз. Орлиное на Верхнезейской равнине, а в 1981 г. наблюдался в верхнем течении Чёрной речки [8]. Регулярно одиночные особи и пары регистрируются весной и осенью в Ташинском заказнике (Мазановский район). Гнездование на территории Ташинского заказника возможно, но пока не подтверждено. В летнее время эпизодически отмечается в заповедниках «Норский», «Зейский» и «Хинганский». В Хинганском заповеднике в 1992 г. в среднем фиксировали одну – две встречи в летний месяц. С конца 1990-х гг. летом на Архаринской низменности стал встречаться реже. Гнёзда здесь не найдены, но вероятность гнездования на Архаринской низменности также не исключается. Зимой регулярно отмечается у сёл Антоновка, Урил и Новосергеевка (Архаринский район).

Места обитания и биология. Живёт в малодоступных лесах, предпочитая лесные «острова» среди болот, а также в горах. Обязательно соседство гнездопригодных территорий с обширными (не менее 10 км) открытыми пространствами. Крупные (до 2 м в диаметре) гнезда строит на крупноствольных деревьях, топографических вышках, обрывах и скалах. Половой зрелости достигает в возрасте трёх – пяти лет. В течение 42–45 дней продолжается насиживание кладки из одного – трёх яиц. Птенцов кормят до слёта с гнезда свыше двух месяцев. В годы, неблагоприятные по кормовым ресурсам, наблюдается большой отход в выводке. Основная добыча – зайцы, бурундуки, утки, куриные и другие крупные птицы; зимой кормится также павшими животными [1]. В Амурской области зимой беркутов часто отмечают около охотничьих привад, при этом птицы нередко попадают в капканы. В зимний период может откочевать в южные районы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в России, вероятно, превышает две тысячи пар, а самые крупные гнездовые группировки находятся в горных районах – на Урале, Кавказе, Алтае [1]. Современных данных о численности в Амурской области нет, по экспертной оценке здесь может обитать до 25 пар. Численность зимующих особей напрямую зависит от состояния кормовой базы. Лимитирующими факторами являются браконьерское добывание (в том числе отстрел и сбор птенцов для использования в беркутиной охоте); гибель зимой на охотничьих привадах и в капканах; фактор беспокойства в гнездовой сезон; вырубка крупных деревьев и гибель птиц на опорах ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами США, Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии об охране

перелётных птиц.

Охраняется на территориях Норского, Зейского и Хинганского заповедников и ряда областных заказников. Необходимые меры охраны: сохранение основных местообитаний, установка искусственных гнездовых платформ, использование щадящих капканов при добывании пушных зверей, запрет на использование отравленных приманок, создание зимних подкормочных площадок в годы с суровой многоснежной зимой, разработка и внедрение методов предотвращения гибели птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач и проведение разъяснительной работы по охране этого вида среди местного населения, а в первую очередь среди охотников.

Источники информации

1. Галушин В.М. Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 440-442.
2. Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. Издание 2-е, дополненное и переработанное. М.: "ABF", 1998. 432 с.
3. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.
4. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: БГПУ, 1993. С. 120-140.
5. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский орнитол. журн. 2005. Т. 14, № 277. С. 39-48.
6. Панькин Н.С. Редкие и исчезающие птицы Зейско-Буреинской равнины и их охрана // Птицы Сибири: Тез. докл. Второй сибир. орнит. конф. Горно-Алтайск, 1983. С. 242-244.
7. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 724 с.
8. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 170 с.

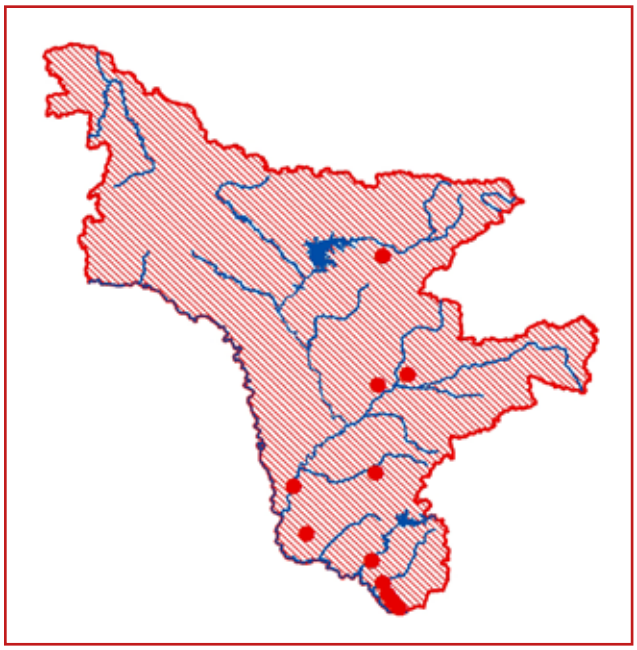
Орлан-белохвост

Heliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

В.А. Андронов, Р.С. Андронова



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 б. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации, категория 3 – редкий вид [1].

Краткое описание. Хищная птица крупных размеров. Вес взрослой птицы до 7 кг, размах крыльев до 2,2 м. Оперение в основном бурое или палево-бурое, более светлое на голове и снизу. Хвост чисто-белый, клиновидной формы. Мощные лапы и клюв светло-жёлтого цвета. Крылья длинные и широкие. Молодые птицы темнее, брюхо с продольными пятнами, клюв тёмно-серого цвета [2]. Голос звонкий, напоминающий лай или карканье. Половой диморфизм выражается только в более крупных размерах самки.

Распространение. В России встречается от Балтийского моря до океанического побережья Восточной Азии. Широко распространён в Европе, обитает в Малой Азии, Ираке, Иране, Монголии, Китае, Корее [1]. В пределах Амурской области распространён широко, практически повсеместно. Регулярно на зимовке и гнездовании регистрируется на Архаринской низменности и Зейско-Буреинской равнине. В Хинганском заповеднике (в районе оз. Лебединое) пара орланов занимала одно и то же гнездо более 20 лет, почти каждый год поднимая на крыло не меньше одного птенца. Одно жилое гнездо найдено 25 мая 1974 г. на Верхнезейской равнине в нижнем течении р. Амкан [3]. Летующие птицы встречаются вблизи крупных рек (Урил, Мутная, Архара, Бурея, Зея и др.) и водоёмов. Регулярно регистрируется в заказнике «Орловский». Гнездование пяти – семи пар наблюдается в заказнике «Ташинский». В заповеднике «Норский» регулярно гнездится одна – две пары [4]. 24 мая 1974 г. гнездо с кладкой найдено в Верхнебуреинском районе в нижнем течении р. Амкан [3].

Места обитания и биология. Гнездовые участки приурочены к речным долинам и прибрежным ландшафтам. Гнезда находятся на значительном расстоянии друг от друга в местах богатых и доступной для лова с поверхности воды рыбой. Около своих гнёзд весной наблюдаются в конце марта – начале апреля. Гнездо строят на вершинах крупных деревьях – лиственнице, сосне, березе – из крупных сухих веток [5]. Гнездовые постройки мощные и достигают в диаметре более 1,5 м, используются птицами не один год. Период насиживания охватывает апрель – май. В кладке одно – три белых яйца. Насиживают оба партнёра, но больше времени на гнезде проводит самка. В конце мая в гнезде уже есть птенцы: в Хинганском заповеднике 24 мая 1992 г. в гнезде было два птенца. Вылетают молодые птицы из гнезда обычно в конце июня – начале июля. Питаются преимущественно рыбой, кроме того, охотятся на фазанов, водоплавающую птицу, зайцев, отмечен единич-

ный случай нападения на соболя, поедают падаль [6]. Добычу высматривает с воздуха на бреющем полете, но чаще сидя на каком-нибудь возвышении. В местах зимнего пребывания появляются в декабре. В последние годы все чаще орланы зимуют в окрестностях крупных населённых пунктов, где питаются пищевыми отходами и падалью. Зимовки размещены в местах скоплений водоплавающих птиц на морях, водоёмах Средней Азии и Южного Приморья. Известны они также в Западной Европе, Северной Африке, Китае, Индии, Корее и Японии [7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории России насчитывается около 2,5 тыс. пар, из которых около 500 гнездятся в европейской части России. По экспертной оценке, в Амурской области обитает 30–50 пар. Среди лимитирующих факторов, влияющих на численность и распределение населения орланов-белохвостов, главными являются сокращение местообитаний, уменьшение доступности кормовых ресурсов, их загрязнение опасными элементами. Имеются факты браконьерства.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краев, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами США, Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии об охране перелетных птиц. Места обитания охраняются в рамках Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение. Успешно разводится в зоопарках и питомниках. Для повышения численности в природе требуется устранение лимитирующих факторов, проведение биотехнических мероприятий по защите гнезд от природных пожаров, улучшению условий для гнездования, в том числе по установке искусственных опор.

Источники информации

1. Ганусевич С.А. Орлан-белохвост // В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 443–445.
2. Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. Издание 2-е, дополненное и переработанное. М.: “ABF”, 1998. 432 с.
3. 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.
4. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский орнитологический журнал. 2005. Т. 14, № 277. С. 39–48.
5. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 724 с.
6. Смиренский С.М., 1986. На правах рукописи. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья: дисс. ... канд. биол. наук. М.: МГУ 1986. 364 с.
7. Круль В. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758 // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Хищные – Журавлеобразные. М.: Наука, 1982. С. 35-37.

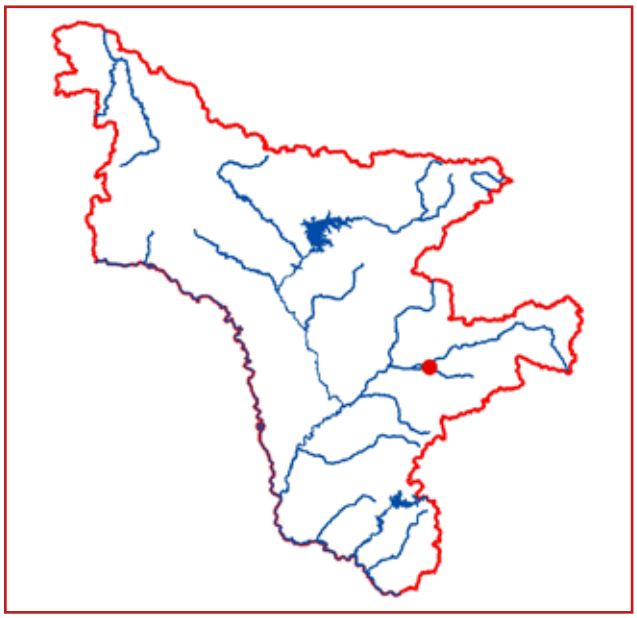
Белоплечий орлан

Heliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

В.А. Андронов, Р.С. Андронова



© Фото. И.В. Дорогой



Статус и категория. 3 г. Редкий залетный вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации, категория 3 – редкий вид [1]. Эндемик Дальнего Востока.

Краткое описание. Очень крупный орлан. Окраска тела взрослых птиц тёмная, графитно-бурая; сгибы крыльев, «плечи», хвост, лоб и оперение ног белые. Мощный клюв ярко-жёлтого цвета. Вес взрослой птицы может достигать 9 кг, размах крыльев 2–2,5 м [2]. Хвост клиновидный, крылья широкие. Лапы мощные, жёлтого цвета. В полёте отличается закруглённым задним краем крыла. Молодые птицы тёмные, без белых пятен, хвост белёсый [3]. Голос звонкий, напоминающий клёкот орлов. Самки крупнее самцов, других визуальных отличий нет.

Распространение. Населяет Камчатку, южную часть Корякского нагорья, низовье Пенжины, прибрежные районы Охотского моря, нижнее течение рек Амуро-Амгуньского бассейна до окрестностей г. Комсомольск-на-Амуре [1]. Кроме того, север Сахалина, Шантарские о-ва. На Курильских о-вах гнездование известно только на Онекотане. Есть летние находки в Приморье, но гнездование не подтверждено. Зимует в Хабаровском крае – нерестилища рек Тугур и Уда, на Шантарских островах, одиночные встречи на р.Тырма, остаются зимовать на р. Большая Иска, Коль и Морской Ул. Зимой птицы встречались в прибрежье Охотского моря [4]. Основная популяция зимует в Японии. Самая западная граница ареала доходит до Комсомольского заповедника [5]. В пределах Амурской области зарегистрирована всего одна встреча: отмечен около пос. Февральск [6].

Места обитания и биология. Населяет морские побережья, крупные реки и озера. Необходимые условия обитания – наличие богатых рыбой водоёмов и высоких деревьев, на которых птицы устраивают гнёзда. В места гнездования прилетает со второй половины марта [2]. Брачные пары образует в 4-летнем возрасте. Гнездо строят на вершине дерева высоко от земли. На морских побережьях гнездится на скалах, кекурах. Гнездо более 1,5 м в диаметре. Кладка из одного – трёх белого окраса яиц. Птенцы появляются в конце мая – начале июня. У пары обычно один – два птенца [2, 7, 8]. Много молодых птиц погибает в первый месяц после вылета из гнезда [2, 8]. Гнездо птенцы покидают в июле. Выводки еще довольно долго держатся около гнезда. Питается преимущественно рыбой, а также птицами и остатками различных животных, выброшенных морем. Предпочитает охотиться на участках акватории с небольшой глубиной. Добычу ловит с бреющего полета или высматривает ее, сидя на дереве или скале. Зимой в Приморье пользуется отбросами звероферм, мясокомбинатов, свалками скотомогильников [3]. Осенний отлёт начинается в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность, по экспертной оценке, составляет 7 000–7 500 птиц [2]. Наибольшая плотность гнёзд на облесенном побережье Камчатки. Важнейшие лимитирующие факторы на Камчатке – отстрел (отлов) орланов охотниками, чтобы уберечь пушнину от потравки, иногда птицы попадают в ловушки случайно; есть факты продажи погибших орланов на чучела [1]. На реках, близких к автотрассам и населённым пунктам, прогрессирует фактор беспокойства, что приводит к снижению успеха размножения. Вызывает опасение потребление рыбы, отравленной производственными стоками.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги Российской Федерации, Приморского и Хабаровского краев, Сахалинской области, Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения конвенций между Правительством России и Правительствами США, КНДР, Республики Корея, Китая и Японии об охране мигрирующих птиц. Охраняется в местах гнездования, зимовок и летнего пребывания на различных категориях ООПТ. Разводится в зоопарках. Необходима разработка дополнительных мер по сохранению вида, включая интегрированное сотрудничество с Японией по охране мест зимовок, а также пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Лобков Е.Г. Белоплечий орлан / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 446-448.
2. Мастеров В.Б., Романов М.С. Тихоокеанский орлан *Haliaeetus pelagicus*: экология, эволюция, охрана. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 384 с.
3. Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. Издание 2-е, дополненное и переработанное. М.: "ABF", 1998. 432 с.
4. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 724 с.
5. Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Русский орнитологический журнал. 2008. Экспресс-выпуск № 447. С. 1602-1611.
6. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский орнитол. журн. 2005. Т. 14, № 277. С. 39-48.
7. Мастеров В.Б. Состояние популяции и особенности биологии белоплечих орланов на юге Охотоморья // Вопросы сохранения ресурсов малоизученных редких животных Севера. Материалы к Красной книге. Ч.1. М., 1998. С. 134-146.
8. Мастеров В.Б. Краткий отчет по проекту «Белоплечий орлан» МГУ и ЕАРАЗА за 2004 г. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. М.: Московский зоопарк, 2005. № 14. С. 30-32.

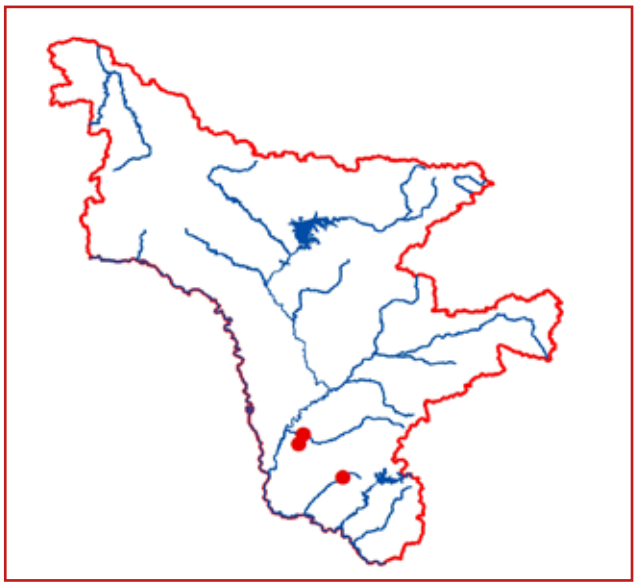
Чёрный гриф

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

И.Н. Коробова, Д.В. Коробов



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 г. Редкий залётный вид, внесённый в 3-ю категорию Красной книги России.

Краткое описание. Очень крупный падальщик (длина 98–110 см, размах крыльев 2,5–3,0 м, масса 7–14 кг). Оперение тёмно-бурое (у некоторых особей отдельные кроющие крыла могут быть белыми), имеется воротник из узких перьев, а голова покрыта светло-бурым пухом, образующим подобие шапочки на затылке. Радужина тёмная, клюв буроватый, ноги свинцово-серые, восковица и участки голой кожи на «лице» – голубоватые. Молодые птицы заметно темнее взрослых, с тёмной и более опушенной головой.

Распространение. Обитает в Северной Африке, Южной Европе, горных системах Азии. В России размножается на Кавказе, Алтае и Тыве. На Дальнем Востоке встречается в холодную часть года, причём если в Приморском крае это регулярно зимующая птица [1, 2],

то для Амурской области чёрный гриф является лишь залётным видом [3, 4].

Места обитания и биология. Случайные встречи птиц в Амурской области возможны повсеместно с ноября до конца марта. Питается трупами павших животных, высматривая пищу, высоко паря в воздухе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На стыке XX и XXI веков, в связи с обвальным сокращением численности парковых оленей и норок клеточного разведения, на юге Приморского края сложилась критическая ситуация с зимующей здесь крупной популяцией чёрного грифа [5]. В поисках корма птицы стали рассредоточиваться по смежным территориям, что, в свою очередь, привело к учащению встреч в близлежащих регионах, включая Амурскую область. В настоящее время известно только о встречах одиночных птиц на Зейско-Буреинской равнине: в окр. с. Верхнеильиновка Завитинского района, в окр. с. Томичи и с. Никольское Белогорского района [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красный список МСОП – 1996, Красные книги РФ, Забайкальского и Приморского краёв, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключённого между Россией и Республикой Корея. Необходимы усиление борьбы с браконьерским отстрелом, разработка и внедрение методов предотвращения гибели хищных птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Источники информации

1. Воробьёв К.А. Птицы Уссурийского края. М.: Изд-во АН СССР, 1954. 360 с.
2. Шибнев Ю.Б. Зимовка крупных хищных птиц в Приморье // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 98-99.
3. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
4. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
5. Кальницкая И.Н., Богачёв А.С., Глущенко Ю.Н. Оленеводство и норководство в Приморском крае: биоценотическая роль, становление и упадок // Животный и растительный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Вып. 8. Серия: Экология и систематика животных. Уссурийск, 2001. С. 91-103.

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES SHARPE, 1874

СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE LEACH, 1820

Дербник
Falco columbarius Linnaeus, 1758

И.Н. Коробова, Д.В. Коробов



© Фото. И.В. Дорогой



Статус и категория. 3 б. Редкий гнездящийся вид на южной периферии ареала.

Краткое описание. Мелкий сокол (длина тела 25–34 см, размах крыльев 50–65 см, масса 150–250 г) с относительно короткими крыльями и длинным хвостом. У самца верх пепельно-сизого цвета, ошейник и низ тела рыжеватые; самка бурая в крупных пестринах, сверху тёмная, снизу светлее. Молодые похожи на самок. Восковица, орбитальное кольцо и ноги жёлтые, у молодых – тусклые.

Распространение. Гнездовой ареал занимает северную часть Евразии от Скандинавии к востоку до побережья Берингова моря и Северную Америку [1]. В Амурской области дербник является малочисленным гнездящимся видом с явно выраженным пролётом [2, 3]. Летом населяет лесную зону на севере региона, при этом южная граница гнездования в деталях не прослежена. Встречается на Верхнезейской равнине [4], в лесном поясе Станового хребта [5] и окрестностях г. Зея [6], по долине р. Деп [7], а на пролёте отмечен также в восточной части Станового хребта [8], на Зейско-Буреинской равнине [9] и Архаринской низменности [10, 11].

Места обитания и биология. Предпочитает редколе-

сья, опушки, окраины болот, пересечённую местность, избегая сплошных густых лесных массивов. Специализированный охотник на мелких птиц, но также питается и грызунами. Размножение в мае-июне; обычно селится в гнёздах других птиц, но иногда откладывает яйца прямо на земле. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба партнера. Полная кладка состоит из трёх – пяти красно-бурых яиц. Насиживание длится 28–32 суток, и примерно через полтора месяца после вылупления птенцы покидают гнездо. Детали гнездовой биологии в условиях Амурской области неизвестны.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность дербников, гнездящихся в Амурской области, неизвестна. В гнездовое время эти птицы регулярно отмечались в Норском заповеднике в поймах рек Селемджа, Нора и Бурунда. Встречаемость птиц в пойме р. Норы составила 0,1 пары на 10 км реки [12]. В 1970-х гг. в районе р. Деп отмечен дважды: пара птиц ниже впадения р. Тунгулы; одна особь ниже с. Рычково [7]. У пос. Новониколаевский Увал в мае 1971 г. птицы наблюдались неоднократно [13]. Одна пара встречена вблизи скального массива в районе урочища Сухие Протоки на р. Бурея в июне 2004 г. [14]. На Становом хребте дербников дважды наблюдали в августе 1994 г. и один раз 23 сентября 2009 г. [8]. В Хинганском заповеднике одиночных птиц отмечали на берегу оз. 3-е Лебединое 26 апреля 2014 г. и 6 октября 2014 г. в районе р. Грязная [11].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложение 2 СИТЕС, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и США. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
3. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
4. Воронов Б.А. Птичье население сосново-лиственничных лесов восточного участка зоны БАМ // Птицы Сибири: Тезисы докладов Второй сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 32-34.
5. Дорогостайский В.И. Предварительный отчёт о поездке в Яблоновый хребет, совершенной по поручению Императорской академии наук в 1914 г. // Известия Императорской академии наук. Сер. 6. 1915. № 15. С. 401–420.
6. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Т. 150. Л., 1986. С. 77-81.
7. Костин Б.Г., Дымин В.А. К орнитофауне реки Деп // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 55-62.
8. Куликова О.Я., Подольский С.А. Заметки к авифауне восточной части Станового хребта (Амурская область): осенний аспект // Байкальский зоол. журн. 2009. № 3. С. 46-48.
9. Панькин Н.С., Дымин В.А. Фауна и распространение хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1975. Вып. 1. С. 55-62.
10. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. 104 с.
11. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
12. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сб. статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2018. С. 72-104.
13. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 90-105.
14. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270-274.

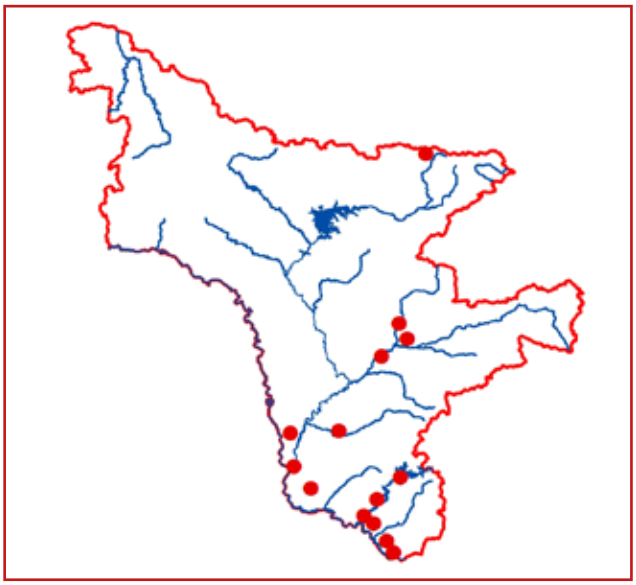
Сапсан

Falco peregrinus Tunstall, 1771

И.Н. Коробова, Д.В. Коробов



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 б. Редкий гнездящийся вид, занесённый во вторую категорию Красной книги России [1].

Краткое описание. Крупный сокол (длина тела 34–50 см, размах крыльев 90–120 см, масса самцов 0,6–0,8 кг, самок 0,9–1,5 кг). Верх тёмно-сизый с неясными поперечными полосками, низ от белого до охристого с редкими тёмными пестринами на груди и частыми поперечными полосами на брюхе, по бокам и на «штанах».

Крылья и хвост снизу в частых полосках. Голова преимущественно чёрная, при этом характерен широкий чёрный «ус», контрастирующий со светлыми щекой и горлом. Молодые и самки окрашены более тускло, у них больше пестрин и более заметен рыжеватый тон как на верхней, так и на нижней стороне.

Распространение. Космополит, который на Дальнем Востоке России населяет практически всю пригодную территорию, но при этом крайне локален. В Амурской области отмечен на различных участках, как на гнездовании, так и во время сезонных миграций [2–8].

Места обитания и биология. Предпочитает мозаичные ландшафты. Гнездится на скалах и обрывах, но может занимать гнёзда ворон и хищных птиц. Характерна высокая степень гнездового консерватизма. В кладке два – четыре яйца, инкубация которых длится 29–32 дня. В возрасте 35–40 суток птенцы становятся на крыло, но выводки держатся вместе с родителями ещё 1,5–2 месяца после их вылета из гнезда. По способу питания это специализированный воздушный орнитофаг, но изредка берёт добычу с земли или с воды. Самка кормится почти исключительно птицами средней величины, а самец зачастую ловит и разнообразных мелких птиц.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Суммарная численность сапсана в России, вероятно, не превышает 2–3 тыс. пар [1], а число птиц, гнездящихся в Амурской области, неизвестно. В настоящее время сапсан – малочисленный пролётный и очень редкий гнездящийся перелётный вид. Во время сезонных миграций встречен: в мае 1956–1957 гг. в окрестностях с. Касаткино; в мае 1970 г. – в нижнем течении р. Бурея; в мае 1973 г. – в устье р. Симониха в окрестностях Благовещенска [9]. Во второй половине сентября 1975 г. через озёра Недоступные шёл активный пролёт сапсанов, при этом иногда пролетало от двух до 18 особей в день; дважды в июле 1975 г. пара птиц встречена в низовьях р. Богоно (приток р. Зеи) [10]. Гнездование отмечено в бассейне р. Томь, р. Нора и на Архаринской низменности [3, 7, 11]. В 1980-х гг. на Архаринской низменности в гнездовой период на 100 км маршрута приходилось в среднем 0,06 особи [4]. Наблюдался в Норском заповеднике как в летнее время [7, 11, 12], так и на пролёте [13]. Летом сапсан встречен на Селемдже [14], в нижней широкой части Бурейского водохранилища и на Средней Бурее [15]; в мае 2007 г. и апреле 2008 г. на озёрах Архаринской низменности [8, 16]. Во время миграций отмечался на Амурско-Зейской и Зейско-Буреинской равнинах [2–4], в восточной части Станового хребта [17]. В недалёком прошлом одним из основных факторов снижения численности повсеместно являлось снижение репродуктивной способности, вызываемое отравлением пестицидами [1]. Кроме этого сапсан является популярной ловчей птицей, поэтому практикуется изъятие птиц из природы. На снижении численности вида может сказываться фактор беспокойства на потенциальных местах гнездования, отстрел и отлов браконьерами, а также гибель от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, Республикой Корея, КНДР и США. Необходимы ужесточение таможенного контроля, усиление борьбы с браконьерами, разработка и внедрение методов предотвращения гибели хищных птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Источники информации

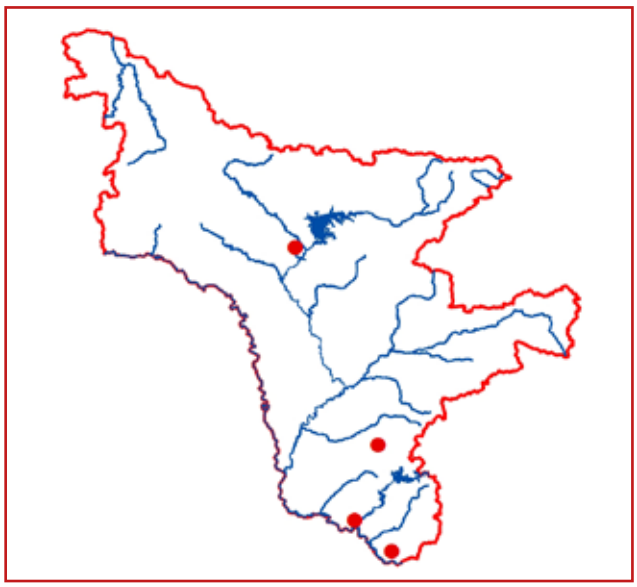
1. Ганусевич С.А. Сапсан // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 457-459.
2. Панькин Н.С., Дымин В.А. Фауна и распространение хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1975. Вып. 1. С. 55-62.
3. Панькин Н.С. Редкие и исчезающие птицы Зейско-Буреинской равнины и их охрана // Птицы Сибири: Тезисы докладов Второй Сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 242-244.
4. Панькин Н.С. Состояние численности некоторых птиц на Зейско-Буреинской равнине // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 66-68.
5. Андронов В.А. Редкие птицы юга Амурской области // Проблемы охраны редких животных: Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 117-121.
6. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
7. Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Русский орнитологический журнал. 2008. Экспресс-выпуск № 447. С. 1602-1611.
8. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. I (3). 2009. С. 270-274.
9. Панькин Н.С. О редких птицах Верхнего Приамурья // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 116-117.
10. 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.
11. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сб. статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск. 2018. С. 72-104.
12. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.
13. Терёшкин В.А., Колобаев Н.Н. Редкие виды птиц Норского заповедника и близлежащих территорий // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск. 2003. С. 81-85.
14. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.
15. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
16. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2010. 104 с.
17. Куликова О.Я., Подольский С.А. Заметки к авифауне восточной части Станового хребта (Амурская область): осенний аспект // Байкальский зоологический журнал. 2009. № 3. С. 46–48.

Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

И.Н. Коробова, Д.В. Коробов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 2 а. Редкий зимующий вид с сокращающейся численностью, занесённый во 2-ю категорию Красной книги России [1].

Краткое описание. Самый крупный сокол мощного сложения (длина тела 50–60 см, размах крыльев 120–135 см, масса самцов до 1,3 кг, самок – до 2,1 кг). Окраска оперения варьирует от тёмно-серой с многочисленными пестринами до практически белой с редкими пестринами. Молодые отличаются большим развитием продольных пестрин, а также более тёмным, серым или буроватым фоном. Окраска лап, восковицы и орбитального кольца у взрослых птиц жёлтая, а у молодых особей синеватая.

Распространение. В гнездовой период населяет арктическую и субарктическую области Северного полушария. В период зимних кочёвок на юг доходит до Забайкалья, Приамурья и Приморья. В зимний период может встречаться по всей территории Амурской области, но встречи крайне редки.

Места обитания и биология. На зимовках придерживается безлесных и слабо облесённых районов, а также насёленных пунктов, где охотится на домашних голубей и ночует. В годы высокой численности мышевидных грызунов кормится исключительно среди открытых пространств.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция, по разным оценкам, находится в пределах от 5 до 17 тысяч пар, из которых в пределах России гнездится около 1 000 пар [1]. В Амурской области фиксируются лишь периодические встречи отдельных особей. На Зейско-Буреинской равнине в 1970-х гг. вид встречен лишь трижды: в январе 1972 и 1973 гг. в нижнем течении р. Бурея и в феврале 1974 г. в окрестностях с. Знаменка (верхнее течение р. Белая), где была найдена убитая молодая птица [2–4]. Птица светлой морфы отмечена в конце ноября 1980 г. в Зейском заповеднике, в горной тундре хр. Тукурингра [5]. В Хинганском заповеднике отмечался несколько раз в январе с 1972 по 1983 гг. [6], но затем на протяжении многих лет не встречался [7, 8]. Поскольку кречет является популярной ловчей птицей, практикуется нелегальный сбор яиц, птенцов и отлов взрослых птиц, что является одной из основных причин снижения численности [1]. На зимовках птицы могут гибнуть при отлове и отстреле браконьерами, в капканах и от действия электрического тока на опорах ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги РФ, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 1 СИТЕС, Приложения 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Индией, США, Республикой Корея, КНДР и Японией. Необходимы ужесточение таможенного контроля, усиление борьбы с браконьерами, разработка и внедрение методов предотвращения гибели хищных птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Источники информации

1. Ганусевич С.А. Кречет // В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 454-455.
2. Панькин Н.С., Дымин В.А. Фауна и распространение хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 1. Благовещенск, 1975. С. 55-62.
3. Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. К распространению некоторых птиц Верхнего Приамурья // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 25-33.
4. Панькин Н.С. О редких птицах Верхнего Приамурья // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 116-117.
5. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Л., 1986. Т. 150. С. 77-81.
6. Андронов В.А. Редкие птицы юга Амурской области // Проблемы охраны редких животных: Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 117-121.
7. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2010. 104 с.
8. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоол. журн. 2018. X(1). С. 11-79.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES TEMMINCK, 1820

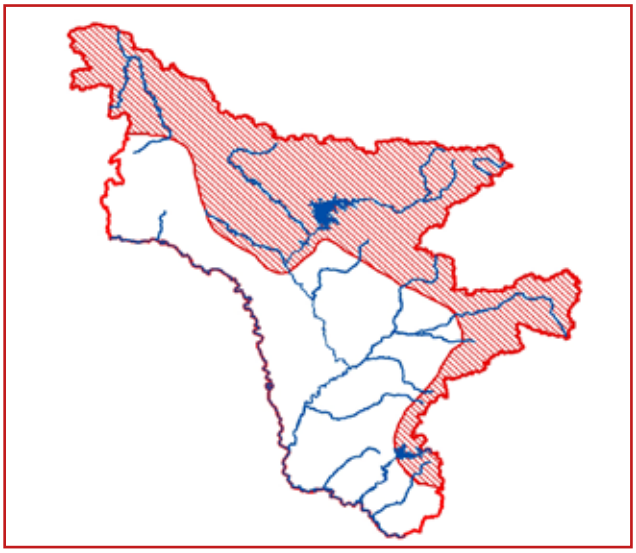
СЕМЕЙСТВО ФАЗАНОВЫЕ - PHASIANIDAE HORSFIELD, 1821

Дикуша
Falcipennis falcipennis (Hartlaub, 1855)

Ю.Н. Глущенко, И.Н. Коробова



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 2 б. Редкий, спорадически распространённый оседлый вид с сокращающейся численностью, занесённый во вторую категорию Красной книги Российской Федерации [1]. Эндемик России.

Краткое описание. Размеры средние, несколько крупнее рябчика: длина тела 38–44 см, масса самцов около 750 г, самок – около 600 г. Окраска самца пёстрая, буровато-чёрная со сложным светлым рисунком, наиболее выраженным на нижней стороне тела, а также в окаймлении чёрного горлового пятна и окончаниях рулевых перьев. Самка светлее, буровато-рябая, горло пёстрое, буроватое.

Распространение. Эндемик Восточной Сибири и Дальнего Востока [2]. В Амурской области распространена на хребтах Становом, Тукурингра, Соктахан, Джагды, Буреинский, Турана; в верховьях рек Деп, Нора, Бысса и других [3–9].

Места обитания и биология. Населяет пояс елово-пихтовых лесов, а также горные берёзово-лиственничные леса в поясе кедрового стланика и на границе гольцовой зоны [9]. Зимой птицы предпочитают переходные зоны между массивами еловых, елово-пихтовых и лиственничных лесов, поймы рек, окаймлённые пихтами и елями, в особенности вблизи моховых болот; в ельниках птица кормится, а на опушках болот устраивается на ночёвку в снегу. Пребывание на равнинах носит случайный характер. Полигамная оседлая птица. Ранней весной самцы одиночно токуют на земле, издавая особые воющие звуки и совершая прыжки. Гнездо располагается на земле, в кладке 6–12 яиц. Насиживание длится около 25 суток. Зимнее питание состоит исключительно из хвои; летом поедает хвою, а также зелёные листья и побеги растений, насекомых, моллюсков и ягоды.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1980-е годы на хр. Соктахан была нередка, тогда как на Тукурингре численность была низка, при этом зимой на 6 км в типичных местах обитания удавалось отметить лишь одну птицу или её следы [7]. В хвойных лесах на северных склонах хр. Джагды во второй половине августа 1975 г. встречаемость составляла в среднем 1,5 особи на 1 км маршрута, к началу 1980-х гг. она упала до 0,2 – 0,4 [6]. В бассейне р. Ниман (правый приток р. Бурея) в 1970-х гг. была обычной на гнездовании [10]. В 2000 г. помёт обнаружен в пихтово-еловом лесу на водоразделе рек Нижний Мелгин и Большой Садар (правые притоки р. Буреи) [11]. По опросным данным [12] обычна в темнохвойных лесах Токинского становика. В Норском заповеднике вид не зарегистрирован. Лимитирующие факторы – трансформация и деградация местообитаний в результате хозяйственного освоения горно-таёжных районов (лесозаготовки, прокладка дорог и т.п.) и лесные пожары. Отмечается высокая смертность птенцов в первый месяц жизни от неблагоприятных условий и хищников [11]. К естественным врагам относятся рысь, бурый медведь, волк, бородатая неясыть, ястребиная сова; основной враг осенью, во время распада выводков – бородатая неясыть. К тому же браконьеры нередко отстреливают дикушу, используя её в качестве приманок для пушного зверя.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги Российской Федерации, Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО и Сахалинской области. Охраняется в Зейском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы ведение мониторинга численности и пропаганда охраны среди местного населения.

Источники информации

1. Нечаев В.А. Дикуша / В кн.: Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель. 2001. С. 465-466.
2. Потапов Р.Л. Отряд курообразные (Galliformes). Семейство тетеревиные (Tetraonidae). Л., 1985. 638 с.
3. Дорогостайский В.И. Предварительный отчёт о поездке в Яблоновый хребет, совершенной по поручению Император-

ской Академии Наук в 1914 г. // Известия Императорской Академии Наук. 1915. VI серия. № 15. С. 401-420.
4. Юдаков А.Г. Дикуша в верхнем Приамурье // Охрана, рациональное использование и воспроизводство естественных ресурсов Приамурья. Хабаровск, 1967. С. 186-187.
5. Юдаков А.Г. Биология дикуши (*Falcipennis falcipennis*) в Амурской области // Зоологический журнал. 1972. Т. 51, № 4. С. 620-622.
6. 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.
7. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Т. 150. Л., 1986. С. 77-81.
8. Потапов Р.Л. Дикуша // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 154-164.
9. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
10. Панькин Н.С. О редких птицах Верхнего Приамурья // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 116-117.
11. Антонов А.И., Былков А.Ф., Кастрикин В.А., Подольский С.А. Материалы по орнитофауне среднего течения реки Бурея // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 2005. Вып. 5. С. 4-9.
12. Куликова О.Я., Подольский С.А. Заметки к авифауне восточной части Станового хребта (Амурская область): осенний аспект // Байкальский зоол. журн. 2009. № 3. С. 46-48.

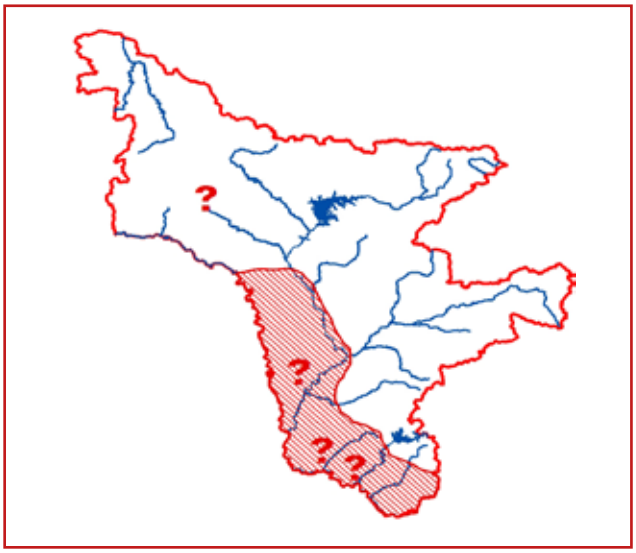
Маньчжурская бородатая куропатка

Perdix dauurica suschkini Poliakov, 1915

В.А. Нечаев



© *Фото. И.Б. Маврин*



Статус и категория. 1. Вероятно гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения на периферии ареала.

Краткое описание. Размером с рябчика (масса до 400 г). В брачном наряде верх головы желтовато-бурый с белыми и тёмными полосками. Бока головы, горло и зоб охристые. Верхняя сторона тела буровато-охристая, испещрённая рыжими и белыми поперечными (струйчатыми) полосками; зашеек серый. На боках тела имеются рыжие поперечные полосы. На боках подбородка пучки узких жёстких перьев («борода»). У самца на брюшке подковообразное чёрное пятно, которое у самки отсутствует или слабо выражено. Клюв желтоватый, ноги желтовато-серые.

Распространение. Населяет Восточную Азию от хр. Большой Хинган к востоку до долины Уссури и Приханкайской низменности [1]. В Амурской области обитает на Зейско-Буреинской равнине и Амуро-Зейском плато [2]. В 1940-50-х гг. была распространена вверх по долине р. Амур до сел Бибиково, Сергеевка, Марково и др., а вверх по р. Зея встречалась в районе сел Прядчино, Новотроицкое и др. [3]. Современных данных о распространении в регионе нет.

Места обитания и биология. Гнездится в древесно-кустарниковых зарослях, состоящих из порослевого дуба, лещины и леспедецы, и в кустарниково-травянистых зарослях по склонам сопок и на окраинах сельскохозяйственных угодий, пустошей, залежей, молодых посадок деревьев [2, 4]. В Амурской области это гнездящийся, частично оседлый, кочующий и зимующий подвид. На местах гнездовий после зимних кочевок птицы появляются в апреле. Гнездовой период в мае–июне. Моногамны. Поселяются одиночными парами или диффузными колониями. Гнездо представляет собой ямку в грунте, выстланную сухой травой. В кладке от 13 до 20, редко до 26 яиц [3]. В гнезде, найденном 16 июня, было 18 слабо насиженных яиц [4]. Насиживает самка в течение 21–22 суток. На Амуро-Зейском плато у г. Свободный выводки пуховых птенцов встречены 14 июня 1975 г. [5]. В многоснежные и холодные зимы значительная часть популяции перемещается в Китай. В теплые и малоснежные зимы куропатки ведут оседлый образ жизни.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В конце 20-х гг. XX в. на участке между г. Благовещенском и хр. Малый Хинган куропатки были обычными птицами [6]. В 1960–70-х гг. они были многочисленны в окрестностях г. Благовещенска: с одной точки было слышно голоса трёх – четырёх самцов, токующих на сопках, а зимой в стаях насчитывалось по 30–40 особей. Но уже в конце XX и начале XXI вв. численность была на крайне низком уровне. Её резкое падение замечено с середины 1970-х гг. До середины 1980-х гг. куропатки в окрестностях г. Благовещенска вообще не встречались; и только в ноябре 1986 г. после длительного перерыва там были обнаружены следы девяти птиц и стаи из 12–15 особей [2]. Лимитирующие факторы: охота, браконьерство, антропогенная трансформация мест обитания в результате распашки лугов и зарослей, мелиоративных работ, травяных пожаров, а также влияние хищных млекопитающих и птиц. Кроме того, куропатки гибнут при многоснежных зимах [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид занесен в Красную книгу РФ, Еврейской АО, Приморского и Хабаровского краев. Необходимы сохранение мест обитания, усиление борьбы с браконьерством и разведение птиц в вольерах с последующим выпуском в природу.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Панькин Н.С. Состояние численности некоторых птиц на Зейско-Буреинской равнине // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 66-68.
3. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3–78.
4. Дымин В.А., Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. О гнездовании некоторых птиц Верхнего Приамурья // Биологический сборник. Благовещенск, 1974. С. 87–119.
5. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 90–105.
6. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
7. Баранчеев Л.М. Биология зимующих птиц Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955. Т. 3. С. 130–199.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES BONAPARTE, 1854

СЕМЕЙСТВО ЖУРАВЛИНЫЕ – GRUIDAE VIGORS, 1825

Серый журавль

Grus grus (Linnaeus, 1758)

В.А. Андронов, М.П. Парилов



© Фото. И.И. Уколов



Статус и категория. 2 а. Редкий гнездящийся на периферии ареала вид.

Краткое описание. Крупная птица, высотой до 110–115 см и размахом крыльев более 2 м. Окраска в основном серая; лицевая часть, горло, шеи чёрные. Передняя часть головы, подбородок, верхняя часть шеи и уздечка почти чёрного цвета. На темени красная «шапочка» [1]. Маховые перья чёрные. Ноги тёмно-серого цвета. Самец и самка не имеют внешних различий, самцы немного крупнее.

Распространение. Распространён в восточной части ареала до Индигирки и притока Амура р. Зеи [1]. В Амурской области регулярно наблюдается во время миграции. Гнездится на моховых болотах в Шимановском, Магдагачинском, Сковородинском, Тындинском и Зейском районах [2, 3, 4]. В августе 1987 г. местными жителями отловлен птенец вблизи ст. Сиваки (Шимановский район). Нерегулярно на пролёте отмечается в Архаринском и Тамбовском районах, в последнем

дважды наблюдали гнездование в пределах Муравьёвского заказника [5, 7]. Мигрирует часто в стаях чёрных и даурских, реже японских журавлей [6, 7, 11]. Журавли из Восточной Сибири и Дальнего Востока зимуют в Китае [1].

Места обитания и биология. В качестве местообитаний предпочитает сильно заболоченные труднодоступные участки пойменного леса [1]. Гнездится на топком переувлажнённом кочкарниковом болоте с осокой, нередко среди леса на заболоченной поляне. Местами обитания в Амурской области служат моховые болота в полосе лесотундры, также селится на обширных осоково-вейниковых заболоченных лугах. Во время миграции наблюдается на полях вместе с чёрными и даурскими журавлями. К размножению приступает в возрасте старше трёх лет. Гнездо устраивает на земле из растительного материала, который собирает поблизости. Гнездо блюдцеобразное большой. Одна пара откладывает воспитывает одного – двух птенцов. В гнездовой сезон придерживается своего индивидуального участка. Питание разнообразно и включает растительную и животную пищу. Осенью пролет проходит в августе – октябре [5, 6]. Весной регистрируется с конца апреля по май [3]. В природе образует смешанные пары с чёрным или даурским (реже) журавлем. Гибрид серого и чёрного журавля 30 июня 2006 г. встречен в Хинганском заповеднике [8, 9], во время осенней миграции 2009 г. в Муравьёвском заказнике наблюдали две смешанные пары серого и чёрного журавлей с птенцами [10].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность серого журавля в России оценивается в 50 000 – 70 000 особей. Современных данных о численности в пределах Амурской области нет. По экспертной оценке, здесь может обитать до 50 пар. Учёты зимующих журавлей в Китае указывают на уменьшение численности [5]. Основным лимитирующим фактором является сокращение местообитаний, нехватка пищевых ресурсов в природе. Урон популяции наносит использование пестицидов в сельском хозяйстве, так как птицы часто зимой и в межсезонье кормятся на полях, поедая протравленное зерно. Существуют проблемы на пролете и на зимовке – деградация среды обитания, отравления, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу Забайкальского края, Приложение 2 Конвенции СИТЕС, Приложения к Конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами США, Кореи, Китая и Японии об охране перелётных птиц и среды их обитания. Охраняется на ООПТ федерального и областного уровня. Необходимо продолжить резервировать известные и потенциальные места обитания журавлей, пропагандировать охрану вида, распространять опыт ведения сельского хозяйства и охраны журавлей, реализуемый Муравьёвским парком устойчивого природопользования.

Источники информации

1. Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266-335.
2. Ильяшенко В.Ю. О журавлях в бассейне верхней Зеи (Амурская область) // Журавли Восточной Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. С. 100-101.
3. Дымин В.А., Панькин Н.С. О гнездовании и пролете аистов – Ciconiidae и журавлей – Gruidae в Верхнем Приамурье / Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. С. 263-268.
4. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. № 2. С. 21-33.
5. Носаченко Г.В., Смиренский С.М. Структура и распределение ночевок журавлей в Муравьевском парке, Амурская область // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции,управление). М., 2008. Вып. 3. С. 375-382.
6. Дарман Ю.А., Андронов В.А. Дальневосточный белый аист и другие редкие птицы Амурской области. Благовещенск, 1998. 55 с.
7. Stein A., Nosachenko G. Notes on the 2009 autumn crane migration in Muraviovka zakaznik, Amur oblast, Russian Federation // Forktail. 2012. 28. P. 52-54.
8. Смиренский С.М. Учет взаимных интересов выгоден и птицам, и людям // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы международной конференции (XI Орнитологическая конференция). Казань, 2001. С. 557-558.
9. Антонов А.И. Встреча гибрида серого и черного журавлей в Хинганском заповеднике // Инф. бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. № 10. М., 2007. С. 197.
10. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I(3). С. 270-274.
11. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. 28 (1834). С. 4781-4817.

Японский (уссурийский) журавль

Grus japonensis (Statius Müller, 1776)

В.А. Андронов, Р.С.Андронова, М.П. Парилов



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 1. Редкий гнездящийся вид на северной границе ареала. Внесён в 1 категорию Красной книги Российской Федерации [1].

Краткое описание. Самый крупный из журавлей, обитающих на территории России. В высоту достигает 150–170 см. Размах крыльев около 2,5 м. Взрослые птицы

весят 7,5–12 кг. Оперение тела белое, но подбородок, горло и верхняя половина шеи, а также второстепенные и третьестепенные маховые черные [2]. От глаза к затылку проходит широкая белая полоса, переходящая в косицу вниз по шее с задней стороны. На темени оголенный участок кожи ярко-красного цвета. Клюв шилообразный темно-оливкового цвета, ноги черного. Половой диморфизм в окраске отсутствует, самцы немного крупнее самок. Полет машущий, редко планирующий. Поведение очень осторожное.

Распространение. В пределах Амурской области обитает на Архаринской низменности (Архаринский район) и Зейско-Буреинской равнине (Благовещенский, Тамбовский, Ивановский, Константиновский, Октябрьский, Михайловский, Белогорский, Ромненский, Мазановский, Селемджинский районы). В России гнездится также на Среднеамурской (Хабаровский край, Еврейская АО) и Уссурийско-Приханкайской (Приморский край) равнинах [1, 2], в бассейне реки Аргунь (Забайкальский край) [3]. Известно гнездование отдельных пар на о. Кунашир и островах Малой Курильской гряды [4, 5], но они связаны с популяцией о-ва Хоккайдо. За пределами России гнездится в Северо-Восточном Китае, в Японии обитает островная оседлая популяция [6]. Птицы материковой популяции зимуют в КНР, на побережье Желтого моря от устья р. Янцзы до р. Хуанхэ (резерваты Янченг и Дельта Желтой реки) и в районе демилитаризованной зоны между КНДР и Республикой Корея.

Места обитания и биология. Для гнездования и кормежки выбирает обширные осоковые и осоково-вейниковые болота с тростником, мхом, островками рёлочного леса, располагающиеся вдоль русел крупных равнинных рек [7]. В места размножения прилетает одиночно, семейными или небольшими одновозрастными группами в конце марта – начале апреля. Индивидуальные территории пар располагаются на значительном (2 км и более) расстоянии друг от друга. Территорию гнездования использует на протяжении нескольких лет. Половая зрелость наступает в два – три года. К гнездованию приступает в середине апреля. Гнездо строит на земле, в мочажине или другом переувлажненном месте. По форме гнездо блюдцеобразное, в диаметре достигает 1 м и более. Полная кладка включает одно – два крупных яйца сложного окраса. Насиживают, а потом и воспитывают птенцов оба родителя. Инкубационный период длится 31–33 дня. Массовое появление птенцов в гнездах отмечается после первой декады мая. Семья уходит от гнезда после вылупления последнего птенца и летом перемещается по всей своей индивидуальной территории. Летать птенцы начинают в начале августа. До отлёта на зимовку и на зимовке семья не распадается. В питании предпочитает пищу животного происхождения. Соотношение растительной и животной пищи может меняться ввиду доступности ее добывания, обилия в биотопе и сезона. Улетает на зимовку семейными или одновозрастными небольшими группами в октябре. Последние птицы встречаются в ноябре. На зимовке весенняя миграция начинается в первых числах марта [7–9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность составляет около 3 000 птиц, из которых не менее 1 500 – это птицы островной популяции [9]. В Амурской области численность в последние десятилетия значительно сократилась и в среднем составляет 40–50 гнездящихся пар или 150–190 особей [10, 11]. Деградация мест обитания – основная угроза виду. Сельскохозяйственное и промышленное освоение водно-болотных угодий особенно угрожает местам миграционных скоплений и зимовок в Китае и на Корейском полуострове, также как и отравление птиц на полях. В Амурской области неконтролируемые поздневесенние травяные палы, устраиваемые местным населением, снижают успех размножения. Негативно сказалось на гидрологическом режиме биотопов строительство Бурейской и Зейской ГЭС в Амурской области, что особенно проявилось на фоне глобального потепления климата. Подрывает численность и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красный список МСОП, Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии об охране перелетных птиц. В Амурской области охраняется в заповеднике «Хинганский», в заказниках «Ганукан», «Амурский», «Муравьевский», «Ульминский», «Ташинский», водно-болотном угодье «Альдикон» и в ряде других. Успешно разводится и выпускается в природу на Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника. Мерой охраны должно стать снижение негативного влияния пирогенного фактора на гнездование журавлей. Необходимо обязательное проведение мониторинговых учетных работ, продолжение резервирования локальных мест обитания журавлей с созданием дополнительных и разнообразных категорий ООПТ. Действенной мерой является создание цепи «зоопарки – питомники – заповедники», которые позволят осуществлять программы по реинтродукции потомства зоопарковых журавлей в природу. Чрезвычайно важно усиление роли целевой пропаганды в отношении охраны журавлей.

Источники информации

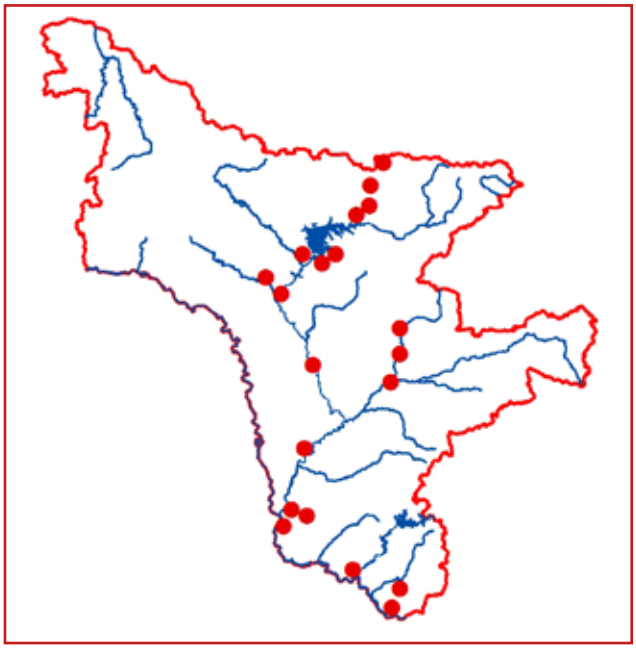
1. Андронов В.А. Японский журавль // В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 468-469.
2. Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266-335.
3. Горошко О.А. Японский журавль в Даурии // Информационный Бюллетень РГЖ Евразии. М., 2005. Вып. 9. С. 19-22.
4. Григорьев Е.М. Японский журавль на островах Малой Курильской гряды // Журавли Палеарктики. Владивосток: Дальнаука, 1988. С. 184-187.
5. Ильяшенко В.Ю. Японский журавль на острове Кунашир // Журавли Палеарктики. Владивосток: Дальнаука, 1988. С. 199-203.
6. Андронов В.А. Японский (*Grus japonensis* P.L.S. Müller, 1776) и даурский (*Grus vipio* Pallas, 1811) журавли Архаринской низменности (Среднее Приамурье): Автореф. дисс. на соискание учёной степени канд. биол. наук. Владивосток, 2008. 24 с.
7. Higuchi H., Shibaev Y., Minton J., Ozaki K., Surmach S., Fujita G., Momose K., Momose Y., Ueta M., Andronov V., Mita N., Kanai Y. Satellite tracking of the migration of the Red-crowned Crane *Grus japonensis* // Ecological Research. 1998. 13. P. 273-282.
8. Tamura M., Higuchi H., Shimazaki H., Oguma H., Darman Yu. A., Andronov V.A., Nagendran M., Parilov M. Satellite observation of movements and habitats conditions of Red-crowned Cranes and Oriental White Storks in East Asia // Global Environmental Research. 2000. Vol. 4 № 2. P. 207-217
9. Threatened birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book. Cambridge, UK, 2001. 3038 p.
10. Андронов В.А., Дарман Ю.А., Парилов М.П., Нагендран М., Хигучи Х. Состояние популяций журавлей и аистов в Амурской области в 1998 г. // Орнитология. 2001. Вып. 29. С. 314-316.
11. Дарман Ю.А., Андронов В.А. Дальневосточный белый аист и другие редкие птицы Амурской области. Благовещенск, 1998. 55 с.

Стерх (якутская популяция)
Grus leucogeranus (Pallas, 1773)

В.А. Андронов, М.П. Парилов



© *Фото. И.В. Ищенко*



Статус и категория. 1. Редкий, отмечаемый на пролете вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации, восточная популяция имеет категорию 3 – редкий вид [1]. Эндемик России.

Краткое описание. Крупный белоснежный журавль. Размах крыльев 2,3–2,6 м, высота 1,2–1,4 м. Спереди на голове, в районе лба и вокруг глаз, оголённый участок кожи красного цвета. Клюв длинный, слегка изогнутый книзу, красно-коричневый. Ноги розово-красные. Первостепенные маховые и кроющие первостепенных маховых перьев чёрные, но в сложенном крыле их не видно. Крик высокий, мелодичный, слышен на небольшом расстоянии [2]. Самцы крупнее самок, в остальном половых различий нет.

Распространение. Гнездится только на территории России [1]. Имеется два разобщённых места гнездования: обская популяция обитает в бассейне р. Куноват и на Нижнем Прииртышье, зимует в Индии и восточная (якутская) популяция – в междуречье Яны и Колымы, зимовка проходит в бассейне оз. Поянху, на юго-востоке Китая. Обская группировка признаётся вымирающей [3]. Миграционный путь птиц восточной популяции через территорию Амурской области лежит в полосе 150–250 км между Зейским водохранилищем и оз. Огорон до устья р. Зея и на юге до р. Архара. Важные места остановок – озера и мари Верхнезейской равнины [5] и междуречье Норы и Селемджи, где стерхи отмечаются регулярно стаями до 20 и более птиц [6, 7]. На юге Зейско-Буреинской равнины (Благовещенский, Тамбовский, Бурейский районы), и на Архаринской низменности стерхи чаще всего регистрируется весной [6]. В мае 1965 г. одну птицу наблюдали в низовьях р. Бурея [8]. Имеются данные о встрече стерхов в районе с. Козьмодемьяновка Тамбовского района. Двух стерхов в апреле 1984 г. видели в пойме р. Зея около с. Волково Благовещенского района [9]. Группы из 6, 24, 70 и 12 птиц в мае 2003, 2006, 2008, 2009 гг., соответственно, наблюдали на территории Муравьевского заказника (Муравьевского парка устойчивого природопользования) [10–12]. В июне 2006 г. одну особь видели в заказнике «Ганукан» [13]. Группа из семи стерхов отмечена 10 мая 2015 года в районе села Малая Сазанка Свободненского района [14]. В последние годы стерхов стали чаще наблюдать и на осеннем пролете: в заказнике «Амурский» в октябре 2014 и 2018 гг. было 13 (по другим данным 22) и 6 птиц соответственно. Осенью 2015 г. в Муравьевском заказнике стерхи отмечались с 14 сентября до 7 октября. Пара с одним птенцом с 3 по 5 ноября 2017 г. обитала в пойме реки Гильчин в километре от села Тамбовка [15].

Места обитания и биология. Гнездится на открытых переувлажненных участках обширных болотных массивов среди северо-таёжных лесов (западная популяция) и среди равнинной, сильно заболоченной и изобилующей озёрами тундры (восточная популяция). На пролёте останавливается на открытых участках заболоченных речных пойм и озёрных котловин. Гнездо строит из осоки в виде большой уплощённой платформы в конце мая – начале июня на земле. Гнездовой участок птицы используют несколько лет. В кладке до два крупных зеленовато-оливковых с бурыми пятнами яиц [1, 2]. Насиживают оба родителя. Размножаться начинает с возраста трёх лет [3]. Питается в основном растительным кормом: клубеньками рдеста, валлиснерии, корневищами и побегами осоки и других растений. Из животной пищи – пресноводные моллюски, рыба, мелкие млекопитающие, яйца птиц [1–3]. Во время сезонных перелётов совершает остановки, особенно продолжительные в Северо-Восточном Китае (до 500–800 птиц остаются в мае в резерватах Джалунг и Момогэ). На зимовке выбирает обширные мелководные водоемы [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность вида оценивается в 3 200 особей, 99 процентов из которых принадлежат якутской популяции [1, 3]. Численность лимитируют низкий успех размножения, высокая птенцовая смертность, неблагоприятная зимовка. Основная угроза связана с ухудшением условий зимовки в Китае, что вызвано строительством ГЭС на р. Янцзы рядом с традиционными местами зимовки журавлей. Большие концентрации птиц на зимовке представляют угрозу возникновения и распространения опасных болезней.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красный список угрожаемых животных МСОП, Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Приложение 1 Конвенции СИТЕС, Приложения к конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами США, Японии, Республики Корея, КНДР, Китая и Индии об охране перелётных птиц и среды их обитания, Приложение 1 Боннской конвенции, в Меморандум по охране стерха. Места миграционных остановок в Амур-

ской области охраняются в заповеднике «Норский» и заказниках «Муравьевский» и «Амурский». Необходимо уточнение мест остановок в Зейском, Шимановском и других районах для придания им природоохранного статуса. Требуется дальнейшая пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Сорокин А.Г. Стерх *Grus leucogeranus* Pallas, 1773 / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 469-471.
2. Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266-335.
3. Threatened birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book. Cambridge, UK, 2001. 3038 p.
4. Куликова О.Я., Подольский С.А. Заметки к авифауне восточной части Станового хребта (Амурская область): осенний аспект // Байкальский зоол. журн. 2009. № 3. С. 46-48.
5. Антонов А.И., Бабыкина М.С., Подольский С.А., Штейн А., Кастрикин В.А. 2012. О новых и редких видах птиц Зейского водохранилища / Амурский зоологический журнал. № 4 (4). С. 390-395.
6. Ильяшенко В.Ю. О журавлях в бассейне верхней Зеи (Амурская область) // Журавли Восточной Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. С. 100-101.
7. Дарман Ю.А., Андронов В.А. Дальневосточный белый аист и другие редкие птицы Амурской области. Благовещенск, 1998. 55 с.
8. Дымин В.А., Панькин Н.С. О гнездовании и пролете аистов – Ciconiidae и журавлей – Gruidae в Верхнем Приамурье // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1975. С. 263-267.
9. Панькин Н.С., Дугинцов В.А. О журавлях долины низовий Зеи // Журавли Палеарктики (Биология, морфология, распространение). Владивосток: Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, 1988. С. 190-193.
10. Смиренский С.М. Встреча стерхов в Амурской области, Дальний Восток, в 2006 г. // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. 2007. Вып. 10. С. 38.
11. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka zakaznik during 2009 and 2010 // Амур. зоол. журнал. 2011. III (1). P. 78-85.
12. Смиренский С.М. Список птиц Муравьёвского парка. 2018. <http://www.muraviovkapark.ru/wpcontent/ uploads/2016/04/MP-Birdlist-14.3.2018_WHes.pdf> Дата обращения: 27.10.2019.
13. Парилов М.П. Встреча стерха в Гануканском заказнике, Амурская область, Дальний Восток, в 2007 г. // Информационный Бюллетень РГЖ Евразии. 2007. Вып. 10. М. С. 38.
14. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. 28 (1834). С. 4781-4817.
15. Гафаров Ю.М. Встреча стерхов в Амурском заказнике осенью 2014 года // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. 2014. № 13. М.: С. 40-41.

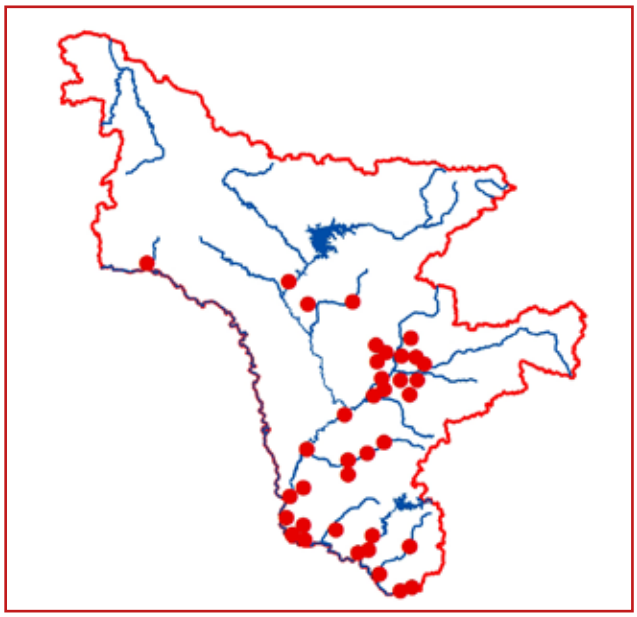
Чёрный журавль

Grus monacha Temminck, 1835

В.А. Андронов, Р.С.Андронова, М.П. Парилов



© *Фото. Ю.М. Гафаров*



Статус и категория. 3 г. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала. Включён в Красную книгу Российской Федерации в категории 3 [1].

Краткое описание. Мелкий журавль, рост около 1–1,2 м, размах крыльев не более 1,8 м. Оперение тела аспидно-серое с буроватым чешуйчатым рисунком на верхней стороне [2]. Окраска нижней части тела немного светлее. Голова и шея белые. На темени красного цвета небольшой оголенный участок кожи. Клюв желтовато-коричневый, ноги темные. Половой диморфизм в окраске отсутствует, самцы немного крупнее самок.

Распространение. В Амурской области и в целом на территории России распространение связывается с лиственничными лесами. Область гнездования практически полностью находится в пределах России и протянулась прерывистой полосой от северной части Среднесибирского плоскогорья до Среднего Сихотэ-Алиня [2]. Большие скопления на пролете в Амурской области образует в Тамбовском (заказник «Муравьевский»), Константиновском (заказник «Амурский»), Архаринском (заказник «Ганукан») районах, в устье рек Зеи и Буреи [3, 4]. На весеннем пролете наблюдался в верховьях р. Белая, левый приток р. Зея [5]. Одиночные особи и пары летом отмечаются по всему Мазановскому району, а также в Верхне-Зейской равнине и долине рек Тыгда и Ольдой, на оз. Огорон, что свидетельствует о возможном здесь гнездовании. Гнездование по встречам семейных групп первоначально было подтверждено в 1989–1990 гг. в заповеднике «Норский», междуречье Норы и Селемджи (семейные пары с птенцами регулярно наблюдают по настоящее время); Гнездо с птенцом найдено в 100 км. к северо-востоку от Норского заповедника на ключе Ангелохит (правый приток р. Селемджа) [6]. Унисональные дуэты и беспокоящиеся птицы отмечались в пойме р. Бурунда (7). Пуховой птенец найден в 2017 г. в пойме р. Альдикон [8]. Пары с птенцами регистрировали также в низовьях кл. Имчикан (правый приток р. Гарь); на марях по р. Умлекан [9], в верховьях р. Ульма [10]. Летом 1998 г. в большом количестве стаи в 13–31 особей отмечены в долине Амура [3]. Летнее пребывание одиночных и неразмножающихся птиц регистрируется на р. Ташина и около сел Ровное, Крещеновка и Волково. Ближе к осени в Амурском заказнике (Константиновский район)

перед отлетом на зимовку скапливаются на полях до 1600 особей [12], стаями от 17 до 30 птиц. отмечаются осенью на пролете в районе Зейского водохранилища [11, 12]. За пределами области гнездование по находкам гнезд установлено в Южной Якутии [2, 13], бассейне р. Бикин Приморского края [14], Хабаровском крае, Еврейской АО [15, 16]. Пары с птенцами встречали на р. Сими и реках Эворон-Чукчагирской низменности (Хабаровский край). За пределами России единичные гнезда найдены на лесных болотах на севере китайской провинции Хэйлунцзян [17].

Места обитания и биология. Населяет сфагново-лиственничные мари и редкостойные лиственничники на обширных моховых болотах с редкими кустарниками и клюквой [1, 8]. Ведет скрытый образ жизни. Крик глухой, слышен на коротком расстоянии. В случае опасности скрывается среди кустарниковой растительности. Пролет весной начинается в апреле и продолжается до конца мая [18]. В сезон размножения придерживается индивидуальных участков, которые используют не один год. Гнездо устраивает на земле, в переувлажненной местности среди редколесья с лиственничным подростом. Гнездо – округлая высокая платформа из растительной ветоши, мха, веток, кустиков и другого растительного материала, часто уложенного на кочку. Полная кладка из одного – двух яиц палево-кремового с пятнами окраса. Насиживают в мае обе птицы, инкубация занимает около 30 дней. Птенцы появляются в июне. До подъема птенцов на крыло семья остается на своей территории. Перед отлетом образует большие скопления, нередко смешанные с другими видами журавлей [19, 20]. Осенью придерживается полей и сельхозугодий. Отлет происходит с августа по октябрь. Зимовки располагаются в Японии (основная концентрация), Китае и на Корейском п-ове.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В мире насчитывается около 15 тысяч особей [4]. Численность популяции растет. В Амурской области, по экспертной оценке, обитает до 100 – 150 пар. В местах размножения имеющиеся лимитирующие факторы: это разрушение среды обитания за счет вырубки лесов на севере области, пожары и фактор беспокойства; браконьерство и отравление – в местах скоплений и на зимовке. Основным лимитирующим фактором в местах зимовок является перенаселенность (Идзуми, Япония).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Красный список угрожаемых животных МСОП, Приложение 1 Конвенции СИТЕС, включен в Приложения к Конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, Китая и Кореи, КНДР об охране перелетных птиц и среды их обитания. Охраняется в заповедниках «Норский» и «Хинганский», в областных заказниках «Амурский» и «Муравьевский». Требуется усиление борьбы с браконьерством, бесконтрольным использованием ядохимикатов на зимовке, активизация пропаганды охраны вида совместно с другими странами.

Источники информации

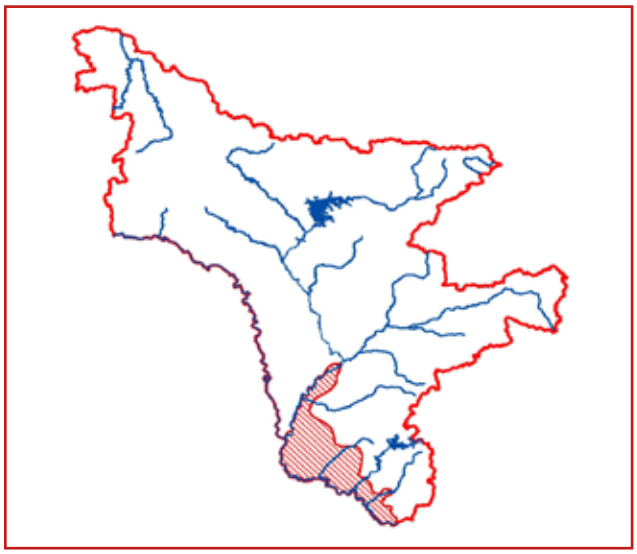
1. Шибаев Ю.В. Черный журавль / Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 473-474.
2. Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266-335.
3. Дарман Ю.А., Андронов В.А. Дальневосточный белый аист и другие редкие птицы Амурской области. Благовещенск, 1998. 55 с.
4. Threatened birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book. Cambridge, UK, 2001. 3038 p.
5. Дымин В.А., Панькин Н.С. О гнездовании и пролете аистов – Ciconiidae и журавлей – Gruidae в Верхнем Приамурье // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1975. С. 263-267.
6. Терёшкин В.А., Колобаев Н.Н. Редкие виды птиц Норского заповедника и близлежащих территорий // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 81-85.
7. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал. 2017. Т. IX(1). С. 49-71.
8. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника и Орловского заказника // Сборник статей к 20-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2018. С. 72-104.
9. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 90-105.
10. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоол. журн. 2018. X(1). С. 11-79.
11. Антонов А.И., Бабыкина М.С., Подольский С.А., Штейн А., Кастрикин В.А. О новых и редких видах птиц Зейского водохранилища / Амурский зоол. журн. 2012. IV(4). С. 390-395.
12. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал. 2015. № 2. С. 21-33.
13. Дегтярев В.Г. Гнездование черного журавля в Южной Якутии // Информационный Бюллетень РГЖ Евразии. 2007. Вып. 10. С. 18-20.
14. Пукинский Ю.Б., Ильинский И.В. К биологии и поведению черного журавля в период гнездования (Приморский край, бассейн р. Бикин) // Бюллетень МОИП. 1977. Отд. биол., 82. №1. С. 5-17.
15. Андронов В.А. Находка гнезда черного журавля в заповеднике «Бастак» // Информационный Бюллетень РГЖ Евразии. 2005. Вып. 9. С. 25-27.
16. Смиренский С.М., Росляков Г.Е. Состояние гнездовий журавлей в Приамурье // Журавли Восточной Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. С. 12-17.
17. Гуо Ю-Минь. Изучение гнездовых местообитаний черного журавля в горах, Китай // Информационный Бюлл. РГЖ Евразии. 2007. Вып. 10. С. 20-23.
18. Андронова Р.С., Андронов В.А. Пролет черных журавлей в Архаринской низменности // Журавли Евразии 3. М., 2008. С. 311-316.
19. Гафаров Ю.М. Встреча стерхов в Амурском заказнике осенью 2014 года // Инф. бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. 2014. № 13. М.: С. 40-41.
20. Колбин В.А. Птицы Норского заповедника // Сб. статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 76-80.

Даурский журавль
Grus vipio Pallas, 1811

В.А. Андронов, Р.С.Андронова,
М.П. Парилов, А.А.Сасин



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 1. Находящийся под угрозой исчезновения гнездящийся вид, внесённый в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Среднего размера, рост 120–140 см. Размах крыльев около 2 м. Окраска яркая и контрастная: оперение тела сизо-серое, крылья светлые, с темными концами, голова и задняя сторона шеи чисто-белые, на лбу и боках головы, вокруг глаз, ярко-красные неоперенные участки кожи [1]. Клюв оливково-коричневый, ноги коричнево-розовые. Полет машущий, реже планирующий и парящий. Крик трубный, как и у других журавлей, но менее звонкий и громкий. Половой диморфизм в окраске отсутствует, самцы крупнее самок.

Распространение. На территории Амурской области гнездится в южной части Зейско-Буреинской равнины (Бурейский, Тамбовский, Ивановский, Константиновский и Благовещенский районы) и на Архаринской низменности (Архаринский район). В других местах России гнездование отмечено в Забайкалье (р. Онон и Торейские озера), южных районах Еврейской АО, Хабаровском и Приморском краях. За пределами России гнездится в Северо-Восточном Китае и Восточной Монголии [2, 3].

Места обитания и биология. Придерживается открытых слабо увлажнённых пространств в окружении лесокустарниковой растительности. В составе индивидуальной территории отмечены естественные и нарушенные биотопы, сельхозугодия [4–5]. В места гнездования прилетает в середине апреля. Имеет выраженное территориальное поведение. Предпочтительными биотопами в гнездовой период являются лугово-болотные, редко с элементами степной растительности, растительные сообщества с вкраплениями незрелых лесных массивов. В послегнездовой период – биотопы с нарушенной средой обитания. Сохраняет привязанность к месту размножения не один год. Половая зрелость наступает в возрасте двух – трёх лет. Гнездо в виде уплощенной высокой платформы диаметром около 1 м устраивает на земле, в мочажине, нередко среди поля или нарушенной среды обитания. Полная кладка включает одно – два крупных яйца темного сложного окраса. Насиживание продолжается 27 – 30 дней. Птенцы появляются во второй половине мая. В послегнездовой период семья покидает гнездовой участок и перебирается ближе к суходольным лугам и сельхозугодиям. На крыло птенцы поднимаются в конце июля, привязанность к родителям сохраняют и на зимовке. Существуют сезонные различия в питании: весной и осенью основу питания составляют зерновые культуры и семена диких злаков, летом – почвенные беспозвоночные, насекомые и другой животный корм. Отлет происходит в сентябре – октябре [6]. Перелёт происходит в стаях, нередко смешанных с чёрным журавлем. Журавли Амурской и Еврейской автономной областей, Хабаровского и Приморского краев с птицами из китайской провинции Хэйлунцзян достигают Корейского п-ова и Японии (о. Кюсю, Идзуми). Из Забайкалья, Монголии и частично северо-востока Китая летят зимовать в центральную часть Китая на оз. Поянху, среднее течение р. Янцзы [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность вида составляет 6 250–6 750 особей, из них 500–1 000 зимуют в Китае и более 5 000 в Японии и на Корейском полуострове [7]. В Амурской области численность даурского журавля за последнее десятилетие постепенно растет и составляет 70–80 пар или около 200–250 особей (до 3 – 4% мирового поголовья) [4, 8–9]. Главными лимитирующими факторами для размножения являются недостаточная обводнённость биотопов и лесостепные пожары. В наиболее засушливые годы численность гнездящихся птиц во многих местах снижается, что приводит к увеличению числа неразмножающихся особей или перераспределению журавлей внутри ареала. При этом на Зейско-Буреинской равнине в отдельные годы отмечались стаи до 100 даурских журавлей без птенцов. Во время весенней и осенней миграции на местах остановки в заказнике «Амурский» отмечались скопления в 250–300 особей. Строительство и эксплуатация Зейской и Бурейской ГЭС негативно влияют на гидрологический режим местообитаний этого вида в Амурской области. В Китае реальную угрозу представляет деградация водно-болотных угодий, фактор беспокойства и браконьерская добыча. Строительство ГЭС «Три ущелья» может изменить гидрологический режим р. Янцзы и привести к потере традиционных мест зимовки. Потенциальную угрозу представляет также перенаселенность журавлей на зимовке в Идзуми (Япония) с опасностью возникновения эпизоотий [7, 10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Красный список угрожаемых животных МСОП, Приложение 1 Конвенции СИТЕС, включён в Приложения к Конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, КНДР, Республикой Корея и Китая об охране перелётных птиц

и среды их обитания. Даурский журавль охраняется в заповеднике «Хинганский», в областных заказниках «Ганукан», «Муравьёвский», «Амурский». Успешно разводится и выпускается в природу на Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника. В заповеднике «Хинганский» и в Муравьевском парке устойчивого природопользования проводится комплекс эколого-просветительских мероприятий, посвящённых журавлям. Для сохранения даурского журавля в Амурской области необходимо усилить борьбу с лесостепными пожарами, в том числе через ранневесенние профилактические отжиги, обеспечить проведение постоянного мониторинга состояния среды обитания и результатов размножения, совершенствовать работу по экологическому просвещению.

Источники информации

1. Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266-335.
2. Threatened birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book. Cambridge, UK, 2001. 3038 p.
3. Горошко О.А. Состояние и охрана популяций журавлей и дроф в Юго-Восточном Забайкалье и сопредельных районах Монголии: автореф. дисс... канд. биол. наук. М., 2002. 19 с.
4. Андронов В.А. Даурский журавль *Grus vipio* Pallas, 1811 / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 472-473.
5. Шибаев Ю.В., Глущенко Ю.Н. Состояние популяций японского – *Grus japonensis* (P.L.S. Müller) и даурского – *Grus vipio* Pallas журавлей на Приханкайской равнине в 1986 г. // Журавли Палеарктики. Владивосток, 1988. С. 184-187.
6. Андронов В.А. Японский (*Grus japonensis* P.L.S. Müller, 1776) и даурский (*Grus vipio* Pallas, 1811) журавли Архаринской низменности (Среднее Приамурье): автореф. дисс... канд. биол. наук. Владивосток, 2008. 24 с.
7. BirdLife International 2018. Antigone vipio. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. < https://www.iucnredlist.org/species/22692073/131927305> Downloaded on 23 October 2019.
8. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I(3). С. 270-274.
9. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с. На правах рукописи.
10. Higuchi H., Pierre J. P., Krever V., Andronov V., Fujita G., Ozaki K., Goroshko O., Ueta M., Smirensky S., Mita N. Using a remote technology in conservation: satellite tracking White-naped Cranes in Russia and Asia // Conservation Biology. 2004. 18. P. 136-147.

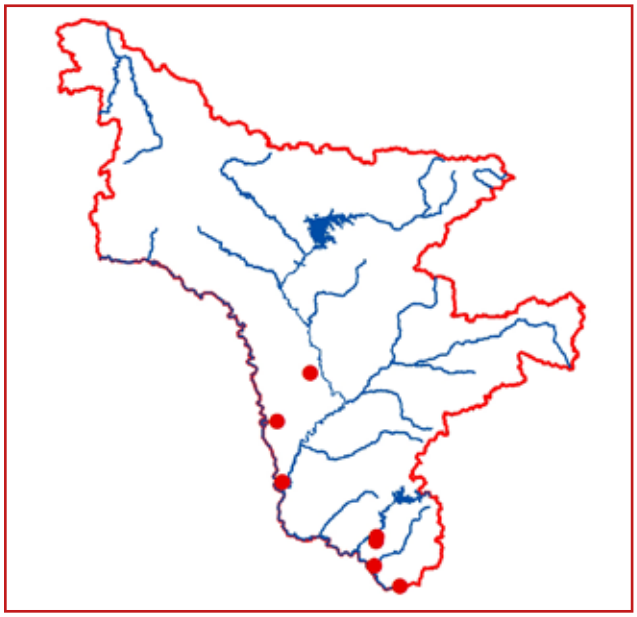
Красавка

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

В.А. Андронов, М.П. Парилов



© Фото. И.И. Уколов



Статус и категория. 3 г. Редкий залётный вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, категория 5 – восстанавливающийся в численности вид.

Краткое описание. Самый мелкий из журавлей, обитающих в России. Вес до 3 кг, размах крыльев около 1,5 м. Окраска в целом пепельно-серая, голова черная, с узкой серой шапочкой и белыми украшающими перьями за глазами. Шея спереди черная, со свисающими на грудь удлиненными черными перьями [1, 2]. Крылья и ноги чёрные. Сложенные на спине третьестепенные маховые перья образуют подобие длинного хвоста. Самец и самка внешне похожи друг на друга, но самец немного крупнее.

Распространение. Область гнездования охватывает степные и полупустынные районы Европы и Азии, изолированная популяция обитает в Марокко [3]. В пределах Амурской области регистрируется как залетный вид. Известен случай залета севернее г. Благовещенск: три птицы были встречены 9 мая 1959 г. в пойме р. Зея, недалеко от впадения в нее левого притока р. Бурунда [4]. Периодически отдельные особи и стаи до десяти птиц отмечаются на Архаринской низменности – в Хинганском заповеднике и заказнике «Ганукан» [5], и на юге Зейско-Буреинской равнины – в заказнике «Муравьевский» [6]. В мае 1980 г. красавку видели в междуречье Мутная и Хинган в охранной зоне Хинганского заповедника. В июне 1980 г. одна особь была встречена вблизи с. Петропавловка, возможно этого журавля добыли у с. Черниговка, оба населенных пункта располагаются в Архаринском районе [7]. Стая в девяти особей отмечена 31 июня 2003 г. на полях урочища Стрелка заказника «Ганукан» рядом с деревней Журавлёвка [4]. В мае 2019 года одиночная птица была отмечена на сельхозугодьях в районе с. Малиновка Шимановского района [8]. В Нерегулярные залёты птиц на территорию области предположительно случаются из Забайкальского края или Северо-Восточного Китая.

Места обитания и биология. Населяет плоские и слег-

ка всхолмлённые степи и полупустыни [3]. Предпочитает типчаково-ковыльные и полынно-злаковые степи с низким травостоем, галечные, щебнистые, твёрдые глинистые участки или солонцы. В последние годы часто гнездиться на полях. Весьма условное гнездо – ямка или плоская площадка, выложенная камешками и несколькими стебельками травы либо без них – устраивает недалеко от водоёма, на земле. Кладка включает одно – три яйца. Птенцы начинают летать примерно в два месяца. В питании предпочитает растительные корма и насекомых. Зимовки находятся в Северо-Восточной Африке, Пакистане, Индии и Бирме [9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность вида оценивается в 200 000–240 000 особей [9]. Численность на территории России в гнездовой период оценивается в 53 000–55 000 особей [3]. Основной отрицательный фактор – трансформация мест обитания, оттеснившая красавку в зону сухих степей и полупустынь и приведшая к значительному сокращению численности вида в 1970-е гг. В последние 20 лет красавка стала гнездиться на возделываемых землях, что привело к росту численности. Много гнезд гибнет при обработке посевных площадей и от вытаптывания на пастбищах скотом. Существенный ущерб численности наносит традиционная охота с подсадными птицами в Пакистане и Афганистане во время миграции журавлей через эти страны [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Российской Федерации, Забайкальского и Приморского краёв, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 к Боннской и Бернской конвенциям, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии об охране перелетных птиц. Успешно разводится в искусственно созданных условиях. Необходимыми мерами должны стать сохранение среды обитания, защита гнёзд от домашнего скота и при опашке полей, снижение браконьерского добывания, пропаганда охраны вида.

Источники информации
1. Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266-335.
2. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.
3. Ильяшенко Е.И. Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 474-476.
4. Дымин В.А., Панькин Н.С. О гнездовании и пролете аистов – Ciconiidae и журавлей – Gruidae в Верхнем Приамурье // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1975. С. 263-267.
5. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I(3). С. 270-274.
6. Данные С.М. Смиренского;
7. Андронов В.А. Редкие птицы юга Амурской области // Проблемы охраны редких животных: Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 117-121.
8. Сообщение Н. Степанова.
9. Threatened birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book. Cambridge, UK, 2001. 3038 p.

СЕМЕЙСТВО ПАСТУШКОВЫЕ - RALLIDAE VIGORS, 1825

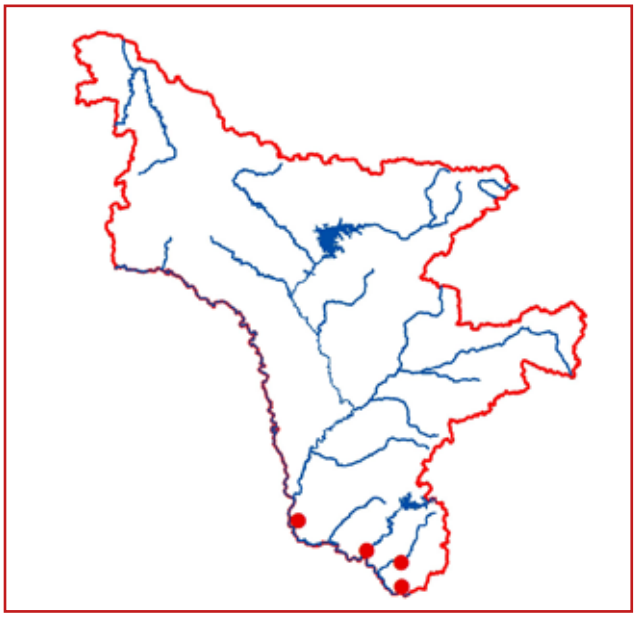
Белокрылый погоныш

Porzana exquisita Swinhoe, 1873

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© Фото. Tom Wulf



Статус и категория. 3 д. Очень редкий гнездящийся, скрытный и слабо изученный вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации в категории 1.

Краткое описание. Самый мелкий из погонышей. Самцы и самки окрашены одинаково. Верхняя сторона тела рыжевато-бурая с широкими тёмно-бурыми продольными полосками и белыми поперечными линиями. Верх головы тёмно-бурый, горло, подбородок и брюшко грязно-белые; зоб, бока шеи и груди серовато-охристые с чёрными и белыми полосками. Наружные опахала второстепенных маховых перьев наполовину белые и образуют хорошо заметную при взлёте белую крыловую полоску. На боках тела белые поперечные пестрины. Ноги светло-бурые; клюв буровато-жёлтый.

Распространение. Прерывисто населяет отдельные участки Азии: в гнездовой период отмечен в Забайка-

лье, Среднем Приамурье и Приморье. Впервые встречен в Хинганском заповеднике 12 мая 1995 г. [1] и позднее неоднократно встречался там с неясным статусом [2]. Гнездится в Муравьёвском заказнике [3].

Места обитания и биология. Встречается на травянистых и осоково-моховых болотах. Биология практически не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Относительная численность на осоково-моховом болоте в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника периодически (22 июня 2000 г. и 4 июля 2007 г.) достигала 3–5 ос./км^2 и более [2]. В Муравьёвском парке в 2016 г. учтено около 10 токующих самцов [4]. Лимитирующие факторы не изучены, по всей видимости несёт ущерб от весенних пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красный список МСОП в категории VU – уязвимый [5], в Красные книги Южной Кореи, Приморского края, Еврейской АО, а также в Приложение к билатеральной конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Японией и Россией. Охраняется в Хинганском заповеднике и Муравьёвском заказнике. Специальные меры охраны не предпринимались; необходимо сохранение местообитаний, в том числе грамотный противопожарный менеджмент. Следует повысить категорию редкости и статус охраны.

Источники информации

1. Рябцев В.В. Встреча белокрылого погоныша *Coturnicops exquisita* в Хинганском заповеднике // Русский орнитологический журнал, 1997. Экспресс-выпуск № 11. С. 12.
2. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3).С. 270-274.
3. Heim W., Trense D., Heim A., Kamp J., Smirenski S.M., Wink M., Wulf T. Discovery of a new breeding population of the Vulnerable Swinhoe´s Rail *Coturnicops exquisitus* confirmed by genetic analysis // Bird Conservation International. 2019. 29(3). P. 454-462.
4. Wulf, T., Heim, W., Thomas, A. Mysterious calls from the swamp: the song of the Vulnerable Swinhoe's Rail *Coturnicops exquisitus*. BirdingASIA. 2017. № 27. P. 49-53.
5. BirdLife International 2016. *Coturnicops exquisitus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016 <https://www.iucnredlist.org/species/22692270/93345348>. Downloaded on 04 October 2019.

Рогатая камышница

Gallicrex cinerea (Gmelin, 1789)

В.А. Нечаев



© *Фото. Christian Artuso*



Статус и категория. 4. Залётный вид, известный в Амурской области по единственной находке.

Краткое описание. Крупнее обыкновенной камышницы (масса до 500 г). Самцы и самки различной окраски. У самца голова и шея чёрные; спина бурая с чёрным чешуйчатым рисунком. Зоб чёрный, грудь и брюшко испещрены белыми струйчатыми полосками. Клюв жёлтый с грязно-жёлтым кончиком и кроваво-красным выростом («рогом») на лбу. Ноги красные. Самка мельче самца, охристо-бурой окраски, сверху более тёмная; клюв жёлтый с треугольной желтоватой «бляхой» на лбу. Ноги зеленовато-бурые.

Распространение. Гнездовой ареал занимает Южную и Восточную Азию от Южного Приморья и юга Японии до Индостана, Индокитая, Филиппин и Зондских островов. В Амурской области вид встречен единственный раз: неполовозрелый самец наблюдался 4–7 июля 2007 г. на осоково-вейниковом лугу в долине р. Борзя в Хинганском заповеднике [1].

Места обитания и биология. Населяет сырые луга, болота и озера, заросшие водной и прибрежно-водной растительностью. Образ жизни в условиях Амурской области не изучен.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Отмечен один раз в единственном экземпляре. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги РФ, Приморского края [2]. Меры охраны не разработаны.

Источники информации

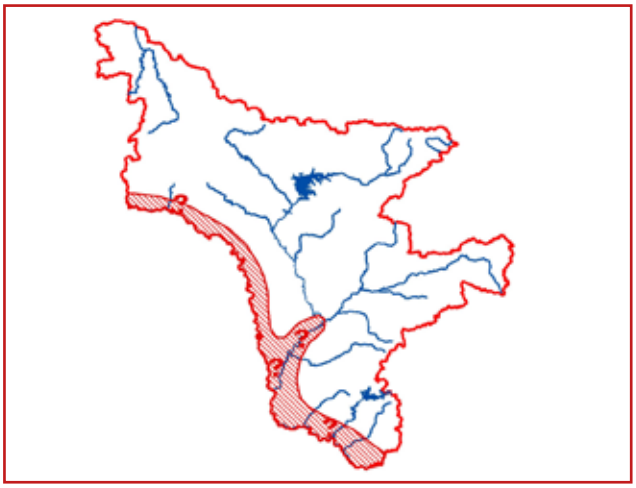
1. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. (3). 2009. С. 270-274.
2. Назаренко А. А. Рогатая камышница - *Gallicrex cinerea* Gmelin, 1789 / В кн.: Красная книга Приморского края. Животные. 2005. С. 268-269.

Лысуха
Fulica atra Linnaeus, 1758

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 1. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала с нестабильной численностью.

Краткое описание. Размером и внешним обликом напоминает утку средних размеров (масса до 1 кг). Самцы и самки окрашены сходно. Окраска тёмно-серая, более светлая на брюшке. Голова и шея чёрные. На вершинах второстепенных маховых перьев выделяются белые каёмки, образующие полоску. На лбу имеется ярко-белая кожистая «бляшка». Клюв желтовато-белый; ноги серовато-оливковые.

Распространение. Населяет Евразию от атлантического до тихоокеанского побережий, Северо-Западную Африку, Австралию и многие прилежащие острова. В Амурской области гнездится в пойме р. Амур и по долинам нижнего течения его притоков [1–4].

Места обитания и биология. В гнездовой период занимает озера, старицы и водохранилища, заросшие прибрежно-водными и водными растениями. На пролёте встречается на водоёмах различного типа. Весенние миграции проходят в конце апреля – мае; осенние – в сентябре и первой половине октября. Гнездовой период в мае – июле. Гнездо в виде кучи растительного материала диаметром до полуметра размещается в зарослях недалеко от воды или на мелководье. В кладке 7–12 яиц. Насиживают оба партнера в течение 21–26 суток. Половая зрелость на первом году жизни [5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 20-х гг. XX в. была обычной птицей повсюду в долине р. Амур [1]. Также была обычной и в 1940-х гг. в окрестностях г. Благовещенска и в других местах области [2, 3]. В окрестностях г. Благовещенска лысуха до 1990-х гг. ежегодно гнездилась в количестве до 20 пар [6]. На малых водохранилищах в Благовещенском районе в июне 1989 г. показатель обилия составил 1,3 ос./1 км маршрута [7]. На рубеже XX и XXI вв. регистрации в Амурской области практически прекратились [8, 9], но с начала 2010-х гг. наметилась тенденция увеличения численности местной популяции и вид стал вновь, хоть и в небольшом количестве, гнездиться [9]. Летом 2019 г. на юго-западе Зейско-Буреинской равнины на 21 водоеме учтено 79 семей лысух с птенцами [10]. Основными лимитирующими факторами являются охота и браконьерство, а также падение качества воды в водно-болотных угодьях вследствие эвтрофикации [9]. В Архаринском районе на Целинном водохранилище у д. Антоновка все попытки гнездования в 2019 г. были неудачными из-за хищничества и возможного сбора яиц местным населением [11].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, а также Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались; необходимо усиление борьбы с браконьерством и ограничение весенней охоты на водоплавающих птиц в местах размножения вида.

Источники информации

1. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
2. Баранчеев Л.М. Птицы окрестностей города Благовещенска, левого берега Амура. Благовещенск, 1947. С. 18-91.
3. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
4. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
5. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.
6. Панькин Н.С. О водоплавающих и околоводных птицах города Благовещенска // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Благовещенск, 2002. Вып. 4. С. 13-24.
7. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Водные и околоводные птицы малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины // Флора и фауна Приморского края и сопредельных регионов. Уссурийск, 1991. С. 208-210.
8. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3).С. 270-274.
9. Дугинцов В. А., Антонов А. И., Бабыкина М. С., Хейм В. О возрождении гнездовой популяции лысухи в Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2017. IX (4). С.205-217.
10. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. 28 (1834). С. 4781-4817.
11. Данные М.С. Бабыкиной.

ОТРЯД ДРОФООБРАЗНЫЕ - OTIDIFORMES WAGLER, 1830

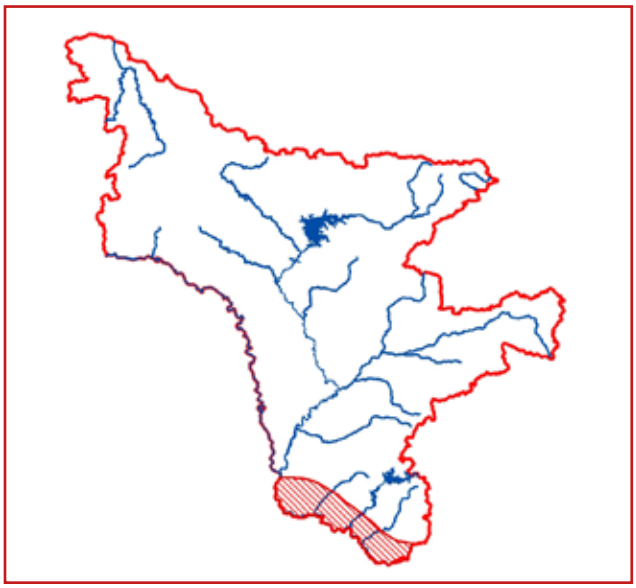
СЕМЕЙСТВО ДРОФИНЫЕ – OTIDIDAE RAFINESQUE, 1815

Дрофа (восточно-сибирский подвид)
Otis tarda dybowskii Taczanowski, 1874

В.А. Андронов, М.П. Парилов, Р.С. Андронова



© *Фото. Andrej Chudý*



Статус и категория. 1. Подвид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации, категория 2 – подвид, сокращающийся в численности и распространении.

Краткое описание. Крупная птица нашей фауны. Вес некоторых особей достигает 16 кг, средний же вес птицы приблизительно 6–8 кг [1]. Довольно длинная шея, крупная голова и крепкий клюв. На высоких крепких ногах по три пальца. Голова и шея серые, на животе оперение белое, спина рыжая с поперечными темными пестринами. Окраска оперения: сверху охристо-песочного цвета, сильно испещренного черными поперечными полосками, снизу – белого с сероватым.

Распространение. Ареал включает Алтай, Туву, Минусинскую котловину, Забайкалье, юг Приморья, главные очаги обитания – даурские степи (Юго-Восточное Забайкалье, Северо-Восточная Монголия и сопредельные районы Китая) [2, 3]. В Амурской области в прошлом дрофа населяла Зейско-Буреинскую равнину [4], практически исчезла в конце 1980-х годов. Одну пару на гнездовании в Константиновском районе наблюдали на протяжении 1990-х годов. Последний раз самку без птенцов видели в этом районе в 2000 г. [5]. В этом периоде было несколько встреч не размножавшихся птиц: пару наблюдали в мае 1996 г. в Константиновском районе, четыре отмечены в июне 1997 г. в Ивановском районе [6]. По опросным данным, в середине 1990-х самку с выводком видели осенью в Архаринском районе на суходольных лугах в устье р. Борзя в пограничной с Китаем зоне [7]. В начале 2000-х, по сведениям местных жителей, дважды были залёты отдельных птиц в юго-восточные районы области. В последние годы птиц с неопределённым статусом встречали на Зейско-Буреинской равнине и в междуречье Зея – Дим: в октябре 2012 г. Три дрофы были в окрестностях с. Ключи Константиновского района и в сентябре 2016 г. одна птица встречена на дороге в районе с. Грибовка Архаринского района [8]; весной 2018 года пять дроф – в окрестностях с. Раздольное Тамбовского района [9]. Редкие встречи дроф в новом столетии надо, по-видимому, оценивать как случайные залёты этих птиц.

Места обитания и биология. Населяет луговые, степные и лесостепные слабохолмистые места с достаточно высокой, но не очень густой растительностью, соседствующие с релками [10, 11]. Селятся на небольших остепнённых участках речных долин и на лугах на склонах сопок. Весной прилет растягивается с начала марта по апрель [12]. Первые же птицы иногда появляются во второй половине февраля. В середине апреля группы наблюдаются на токовищах. Для этого обычно используют ровную, открытую местность, часто – залежь. Гнездо – небольшая ямка в земле, обычно без какой-либо подстилки. Самки делают гнездо на ровном месте, небольшой возвышенности или на пологом склоне сопки. В кладке два – три яйца. Птенцов обычно воспитывает только самка, самцы летом держатся отдельными стайками. В конце лета собираются небольшими табунками и осенью до ноября улетают на зимовку. Зимуют главным образом в междуречье Хуанхэ и Янцзы в Север-Восточном Китае. Птицы Забайкалья иногда остаются зимовать в гнездовом ареале [13]. Питаются дрофы преимущественно растительными кормами: листьями и соцветиями сложноцветных, листьями крестоцветных (рапса), зерном культурных злаков (обычно пшеницы), насекомыми (предпочитают саранчовых,

жуков); зимой подбирают зерно на полях [11, 14]. Птенцов выкармливают преимущественно насекомыми.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Состояние восточного подвида дрофы было относительно благополучным приблизительно до 1930-х гг., данных о численности птиц на территории Амурской области за тот период нет. В 1950 – 1960-х гг. на российской территории отмечено резкое сокращение численности [11]. В 1971 г. численность дрофы в Амурской области была оценена в 300 особей, в 1980 г. – 50 особей [5], в 1990-х гг. было известно только об одной паре. В настоящее время дрофа на территории области встречает очень редко [8, 9]. Главные причины сокращения численности: сельскохозяйственное освоение мест обитания (массовая распашка степных участков под посевы зерновых и организация пастбищ), охота, беспокойство птиц на гнездовании, природные пожары, использование пестицидов [12, 14, 15]. К лимитирующим факторам в последние годы относят изменение гидрологии бассейна Амура (2003).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Приморского и Забайкальского краёв, а также в Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, Кореи, КНДР, Китая и Индии об охране перелетных птиц. Некоторая часть мест, пригодных для обитания дроф, охраняется на территории Хинганского заповедника и региональных заказников «Амурский», «Ганукан», «Муравьёвский». Необходимо проведение разъяснительных работ с населением, особенно с охотниками и пастухами, для упреждения нелегального отстрела птиц, усилить борьбу с природными пожарами.

Источники информации

1. Лукашкин А.С. Восточносибирская дрофа *Otis tarda dybowskii* / Русский орнитологический журнал. 2014. Т. 23, Экспресс-выпуск 1016. С. 1969-1971.
2. Исаков Ю.А., Флинт В.Е. Семейство дрофиные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 466-481.
3. Горошко О.А. Влияние многолетних климатических циклов на популяцию восточного подвида дрофы *Otis tarda dybowskii* Taczanowski, 1874 // Дрофиные птицы России и сопредельных стран. Саратов: Изд-во Саратовского ун-та. 2003. Вып. 2. С. 7-29.
4. Панькин Н.С. Распространение и численность дрофы на Зейско-Бурейской равнине // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 67-69.
5. Andronov V.A. Status and distribution of Great Bustard in Asia (Russian Far East) in Chan S. & Goroshko O. [eds.] Action plan for conservation of the Great Bustard. Asia Council, BirdLife International, Tokyo, Japan, 1998. P. 7.
6. Данные С.М. Смиренского.
7. Данные В.А. Андронова.
8. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с. На правах рукописи.
9. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. № 28 (1834). С. 4781-4817.
10. Горошко О.А. Данные по биологии восточного подвида дрофы (*Otis tarda dybowskii*) в Даурии // Дрофиные птицы Палеарктики: разведение и охрана. М.: Московский зоопарк, 2008. С. 130-142.
11. Горошко О.А. Данные о биологии восточного подвида дрофы Otis tarda dybowskii в Даурии / Русский орнитологический журнал. 2016. Т. 25, Экспресс-выпуск 1367. С. 4510-4522.
12. Горошко О.А. Современное состояние восточного подвида дрофы и проблемы его охраны // Дрофиные птицы России и сопредельных стран: сборник научных трудов. Саратов: Изд-во СГУ, 2000. С. 15-22.
13. Chan S., Goroshko O. Action plan for conservation of the Great Bustard. Asia Council, BirdLife International, Tokyo, Japan, 1998. 44 p.
14. Габузов О.С. Дрофа *Otis tarda* Linnaeus, 1758 / В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 481-484.
15. Горошко О.А., Корсун О.В., Ткачук Т.Е. Данные о питании дрофы (*Otis tarda dybowskii* Taczanowski, 1874) // Дрофиные птицы России и сопредельных стран. Саратов: Изд-во Саратовского университета, 2003. Вып. 2. С. 30-36.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES HUXLEY, 1867

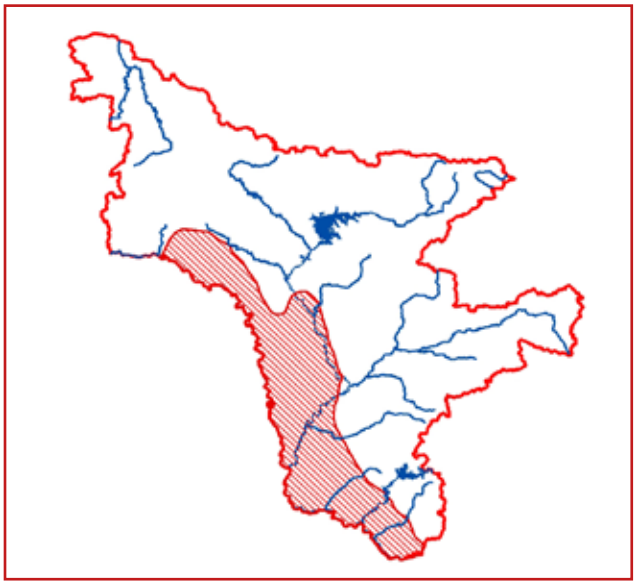
СЕМЕЙСТВО ТРЕХПЕРСТКОВЫЕ – TURNICIDAE G.R. GRAY, 1840

Пятнистая трёхперстка
Turnix tanki Blyth, 1843

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Arajush Payra*



Статус и категория. 3 г. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала с низкой численностью и спорадичным распространением.

Краткое описание. Размером несколько мельче перепела. Самки крупнее и ярче самцов. Масса самок 105–113 г, самцов 65–78 г. Самец сверху серовато-бурый. На темени две неясные продольные полоски. Спина бурая с округлыми пятнами. Горло белое. Низ тела охристый с рыжеватым налётом на зобе и округлыми чёрными пятнами по бокам тела, на плечах и верхних кроющих крыльев. Клюв желтоватый; ноги красновато-жёлтые. У самки зоб и зашеек рыжие, полоски на темени резкие, спина с рыжеватым оттенком, пятна на верхней и нижней сторонах тела более яркие.

Распространение. Населяет Восточную и Южную Азию от Юго-Восточного Забайкалья и бассейна Амура на юг до Индостана и Индокитая. В Амурской области распространена на Амуро-Зейской и Зейско-Буреинской равнинах, Архаринской низменности. Гнездится в окрестностях г. Благовещенска, сел Кумара, Корсаково (Шимановский р-н) [1], на Архаринской низменности [2, 3], у с. Климоуцы (Свободненский р-н) [4]. В бассейне Буреи ареал доходил (до образования Нижнебурейского водохранилища) до бывшего с. Бахирево [5].

Места обитания и биология. На Зейско-Буреинской равнине гнездится на разнотравно-злаковых лугах, в полынниках и на полях, граничащих с древесно-кустарниковыми зарослями и дубово-березовым редколесьем [1]. Весенние миграции в мае – начале июня; осенние – во второй половине августа и сентябре. Гнездовой период растянут с июня по начало августа. Для трехперстки характерна полиандрия: постоянных пар она не образует, на территории самки могут поселяться несколько самцов. Гнездо помещается в ямке на поверхности почвы, среди травы. Его строит самец, который впоследствии насиживает кладку и водит птенцов. В кладке 4 яйца. Самка, отложив в гнездо одно яйцо, через некоторое время откладывает яйца в гнездо другого самца. В течение лета может быть две или даже три кладки. Инкубационный период длится 12–13 суток. На Зейско-Буреинской равнине гнездо с сильно насиженными яйцами было найдено 14 июня 1970 г. [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая современная численность в Амурской области неизвестна. Трехпёрстка была нередка на Зейско-Буреинской равнине [1], малочисленна в Хинганском заповеднике при обилии менее 1 ос./км^2 [3], более обычна в районе с. Бахирево с плотностью до 3 пар/км^2 [5]. На популяцию вида негативно влияют трансформация местообитаний (распашка лугов и залежей, раскорчевка древесно-кустарниковых зарослей, гидростроительство) и травяные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Приложение 3 Красной книги РФ, Красные книги Хабаровского края и Еврейской АО. Охраняется в Хинганском заповеднике. Специальные меры по охране не принимались; необходимо сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Нейфельдт И.А., Панькин Н.С. Трехперстка в Приамурье // Орнитология. 1974. Вып. 11. С. 227-232.
2. Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. К распространению некоторых птиц Верхнего Приамурья // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 25-33.
3. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270-274.
4. Данные В.А. Нечаева и И.А. Нейфельдт.
5. Антонов А.И. О распространении южных видов птиц в бассейне среднего течения Буреи // Дальневосточный орнитологический журнал. 2012. № 3. С. 3-10.

СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ – CHARADRIIDAE LEACH, 1820

Уссурийский зуёк
Charadrius placidus J.E. et G.R. Gray, 1863

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 1. Исчезающий гнездящийся вид на северной периферии ареала. Внесён в 3-ю категорию Красной книги Российской Федерации [1].

Краткое описание. Короткоклювый и коротконогий кулик небольших размеров, но крупнее малого зуйка, на которого внешне очень похож. В брачный сезон у самца верх головы, затылок и спина серовато-бурые; на шее чёрное кольцо. Белое пятно на лбу примыкает к основанию клюва. Поперёк темени проходит чёрная полоска. Бровь, подбородок, шея, грудь и вся нижняя сторона тела белые. Надклювье чёрное; ноги желтоватые. Вокруг глаз у самца узкое кожистое кольцо жёлтого цвета. Самка похожа на самца, но окрашена бледнее.

Распространение. Гнездится в Восточной и Юго-Восточной Азии. В Амурской области гнездовой очаг был обнаружен на р. Бурея до затопления Нижнебурейской ГЭС [2], однако в настоящее время местообитания вида здесь исчезли. Вид отмечен на р. Архара [3], хотя пригодных для гнездования участков в бассейне этой реки очень мало. Гнездится в окрестностях с. Радде на берегу р. Амур на территории Еврейской АО [4, 5].

Места обитания и биология. В гнездовой сезон населяет широкие долины среднего и верхнего течения горных рек с обширными крупно-галечниковыми островами и косами. Моногам. В полной кладке четыре яйца, гнездовой сезон в Амурской области в июне, часто соседствует на одних и тех же косах с более многочисленными малыми зуйками [2]. Подробности гнездовой биологии в регионе неизвестны.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В затопленном Нижнебурейским водохранилищем очаге было найдено семь территориальных пар [2]. На р. Архара в окрестностях д. Аркадьевка в мае 2019 г. отмечалась одна пара, которая не приступила к гнездованию [3]. Основной лимитирующий фактор в регионе – гидростроительство. К естественным угрозам относятся хищничество и нестабильный водный режим

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные Книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, а также в Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо сохранение потенциально пригодных для размножения местообитаний, просвещение населения в районах обитания вида.

Источники информации.

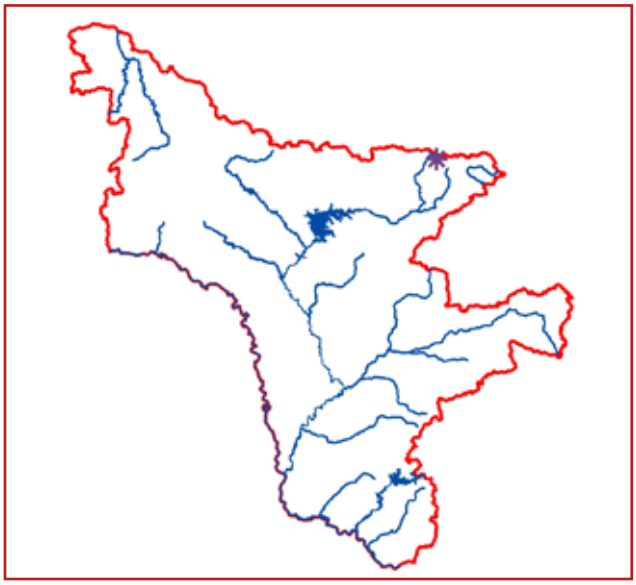
1. Нечаев В.А. Уссурийский зуек // Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ; Астрель, 2001. С. 491-492.
2. Антонов А.И. Уссурийский зуек *Charadrius placidus* (Charadriidae) – гнездящийся вид Амурской области // Вестник СВНЦ. 2012. №1. С. 122-124.
3. Данные А.И. Антонова.
4. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
5. Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 275 с.

Монгольский зуёк
Charadrius mongolus Pallas, 1776

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 г. Редкий гнездящийся вид на южной периферии ареала.

Краткое описание. Небольшой кулик плотного сложения с коротким клювом. Масса до 100 г. У самца в брачном наряде спина, верх головы и крылья бурые. Лоб, горло и брюшко белые. Зоб, грудь и бока тела ржаво-рыжие. На боках головы проходит чёрная полоска. Клюв чёрный, ноги тёмно-оливковые. Самка похожа на самца, но рыжий цвет на груди бледнее.

Распространение. Ареал фрагментарно занимает отдельные горные районы Средней, Центральной и Северо-Восточной Азии. В Амурской области гнездование было установлено на Становом хребте в верховьях р. Зея [1, 2], однако современные данные о состоянии этого очага отсутствуют.

Места обитания и биология. В гнездовой период населяет сухие горные тундры на высоте более 1 000 м над уровнем моря, а во время сезонных миграций встречается на открытых песчано-илистых и песчаных берегах и отмелях рек, озёр и водохранилищ. Весенние миграции проходят в мае и начале июня, а осенние с августа по октябрь. Гнездовой сезон в июне – июле. Гнездо представляет собой ямку в слое лишайников или среди щебня. В кладке три яйца. Инкубационный период длится 24–26 суток. На оз. Оконон (верховья р. Зея) 31 июля 1914 г. добыты три молодые птицы [1], которые хранятся в орнитологической коллекции Зоологического института РАН [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Нет данных по региону. Пролет проходит вдоль морских побережий вдали от внутриконтинентальных маршрутов. В некоторых гнездовых очагах кладки вытаптываются стадами северных оленей [3]. На успешность гнездования большое влияние оказывают погодно-климатические факторы, то есть потенциально и глобальные изменения климата.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, США, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались.

Источники информации

1. Дорогостайский В.И. Предварительный отчёт о поездке в Яблоновый хребет, совершенной по поручению Императорской Академии Наук в 1914 г. // Известия Императорской Академии Наук. 1915. VI серия. № 15. С. 401-420.
2. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
3. Данные А.А. Назаренко.

СЕМЕЙСТВО ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ – RECURVIROSTRIDAE BONAPARTE, 1854

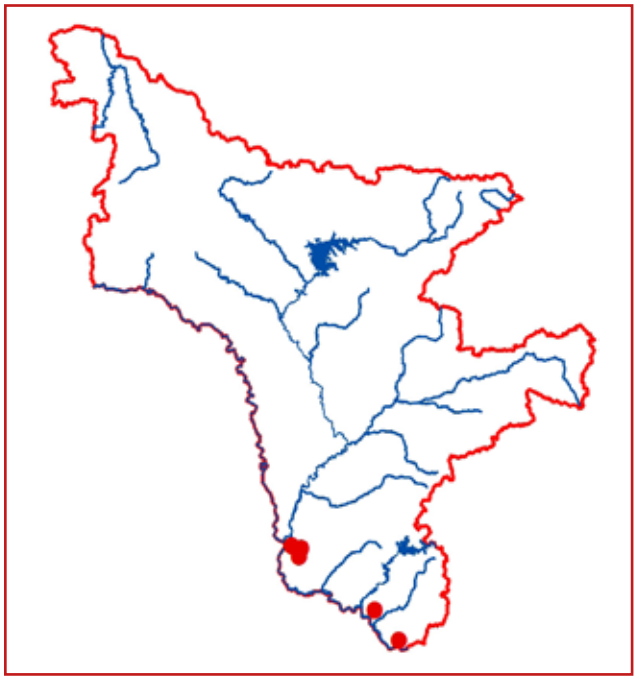
Ходулочник

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 г. Очень редкий гнездящийся на северном пределе ареала вид.

Краткое описание. Крупный кулик (масса около 220 г) стройного сложения с непропорционально длинными ногами. У самца в брачном наряде верх головы, задняя часть шеи, спина и крылья чёрные с зеленоватым блеском. Хвост серый, а остальное оперение белое. Клюв чёрный, ноги ярко-красно-розовые. Самка похожа на самца, но чёрный цвет заменён бурым, спина коричневатая, без блеска. У некоторых особей голова и шея белые.

Распространение. Прерывисто населяет отдельные районы Евразии, Африки, Австралии, Северной и Южной Америки и прилежащих островов. В Амурской области птицы зарегистрированы на Архаринской низменности [1, 2], на юге Зейско-Буреинской равнины [3, 4].

Места обитания и биология. Вид предпочитает увлажненные луга, травянистые болота, а также заболоченные берега, илистые отмели и острова рек и озер. Гнездятся одиночными парами и колониально. В кладке от одного до шесть яиц. Насиживают самец и самка. Характерно шумное групповое оборонительное поведение взрослых птиц при гнездах и птенцах. Половая зрелость наступает на второй календарный год [5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Нет точных данных по численности, однако количество регистраций в последние годы явно возрастает. По югу области может гнездиться до 10–15 пар. К угрозам относятся вытаптывание кладок скотом, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги РФ, Приморского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложение 2 Боннской конвенции и Приложение к билатеральной конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо сохранение потенциально пригодных для гнездования местообитаний.

Источники информации

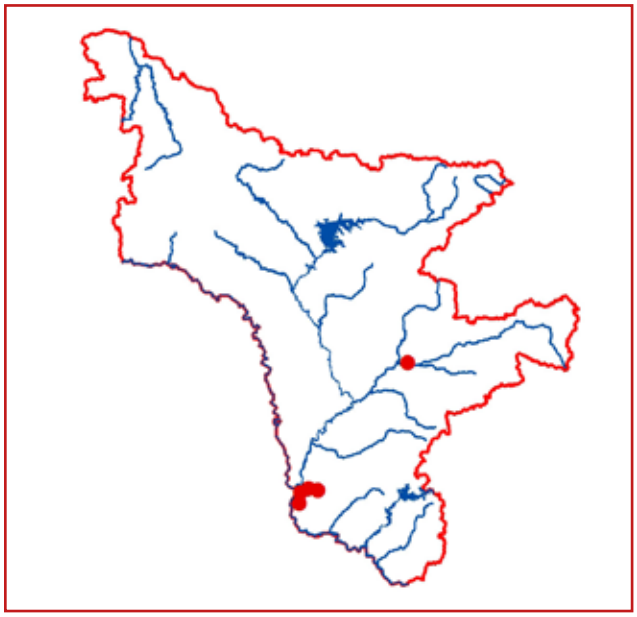
1. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3).С. 270-274.
2. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с. На правах рукописи.
3. Дугинцов В.А. Встречи ходулочников на юге Амурской области // Орнитология. 2016. № 40. С. 135-137.
4. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. 28 (1834). С. 4781-4817.
5. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2008. 634 с.

Шилоклювка
Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 3 г. Очень редкий залётный вид, внесённый 3-ю категорию Красной книги Российской Федерации.

Краткое описание. Крупный длинноногий кулик (масса до 320 г) с длинным, загнутым вверх клювом. Самцы и самки окрашены одинаково. В брачном наряде верх головы и зашеек чёрные. Крылья белые с чёрными широкими полосами на плечах и кроющих крыльев; концы крыльев чёрные. Остальное оперение белое. Клюв чёрный, ноги голубоватые.

Распространение. Фрагментарно населяет умеренные и низкие широты Евразии и Африки. В Амурской области две особи были добыты 16 мая 1956 г. в Тамбовском районе на р. Гильчин [1, 2], одна особь наблюдалась в Норском заповеднике [3], одна – в окрестностях д. Новопокровка [4], одна – у д. Дроново [5].

Места обитания и биология. Предпочитает побережья, острова и отмели мелководных озер, рек и водохранилищ.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известны только единичные встречи с тенденцией их учащения в последние годы. Лимитирующих факторов, за исключением естественных климатических, в области не выявлено.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красные книги РФ, Приморского и Забайкальского краёв, а также в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение к билатеральной конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Специальные меры охраны не предпринимались и не требуются.

Источники информации

1. Баранчеев Л.М. Птицы // Природа Амурской области. Благовещенск, 1959. С. 253-282.
2. Баранчеев Л.М. Залётные птицы // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1958. Т. 4. С. 197-199.
3. Колбин В. А. Встреча белокрылой цапли *Ardeola bacchus* и шилоклювки *Recurvirostra avosetta* в Норском заповеднике // Русский орнитологический журнал. 2010. № 19 (590). С. 1450-1451.
4. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с. На правах рукописи.
5. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал. 2019. № 28 (1834). С. 4781-4817.

СЕМЕЙСТВО КУЛИКИ-СОРОКИ – HAEMATOPODIDAE BONAPARTE, 1838

Кулик-сорока (дальневосточный подвид)
Haematopus ostralegus osculans Swinhoe, 1871

А.И. Антонов



© *Фото. И.В. Дорогой*



Статус и категория. 1. Очень редкий, слабо изученный пролётный и вероятно гнездящийся перелётный подвид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Крупный своеобразный кулик с контрастным чёрно-белым оперением. Имеет длинный клюв оранжевого цвета и относительно короткие розовые ноги. Самцы и самки внешне не отличаются.

Распространение. Ареал имеет очаговый характер и изучен недостаточно. Спорадично гнездится вдоль побережий Охотского и Жёлтого морей и, возможно, во внутренних частях бассейна Амура [1]. Основные гнездовья в пределах РФ сосредоточены на морских побережьях Камчатского края и Магаданской области. В Амурской области изредка встречался в бассейне р. Селемджа, где предположительно гнездился [2]. Кроме того, известна регистрация пары птиц в устье р. Бурея [3]. Восточнее Малого Хингана встречается несколько чаще и ранее, вероятно, гнездился близ устья р. Уссури [3, 4, 5]. Зимует вдоль морских побережий Юго-Восточного Китая, Юго-Западной Кореи и Бирмы [1, 6].

Места обитания и биология. Обитатель открытых галечниковых берегов морей и рек. Гнездится отдельными парами или небольшими сообществами. Гнездо устраивается недалеко от воды и содержит, как правило, два – три яйца. Оба члена пары участвуют в насиживании яиц и воспитании потомства. Половая зрелость наступает в возрасте трёх – пяти лет. Питается брюхоногими и двустворчатыми моллюсками, в меньшей степени другими беспозвоночными [7, 8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Абсолютная численность подвида в мире оценивается в 10 тысяч особей [9]. Численность в Амурской области ничтожна мала, в последние 10 лет никем не отмечен. К лимитирующим факторам можно отнести стенобионтность, легкодоступность гнезд и местообитаний, низкую биологическую продуктивность и броскую внешность, привлекающую внимание потенциальных браконьеров.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения конвенций об охране мигрирующих птиц между Россией и Японией, Индией, Южной Кореей, КНДР. Необходимы широкомасштабные специальные исследования для выяснения характера современного распространения в Амурской области и срочная территориальная охрана мест гнездования в случае их обнаружения. Полезна образовательная работа среди охотников о недопустимости добывания вида.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.
3. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
4. Маак Р. Путешествие по долине реки Уссури. СПб., 1861. Т. 1. 203 с.
5. Антонов А.И., Аверин А.А., Светлаков А.Н. Кулики (Charadrii) Среднеамурской равнины: фауна, миграции, охрана // Научные исследования природных комплексов Среднеамурской низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2007. С. 93-109.
6. Кречмар А.В., Кондратьев А.Я. Птицы // Позвоночные животные Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1996. С. 66-218.
7. Герасимов Ю.Н., Лобков Е. Г. Дальневосточный кулик-сорока / В кн.: Красная книга Камчатского края / отв. ред. А. М. Токранов. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Т. 1. Животные. С. 112.
8. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири : справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2008. 634 с.
9. Barter M.A. Shorebirds of the Yellow Sea: Importance, threats and conservation status. Wetlands International Global Series 9. International Wader Studies 12. Canberra, 2002. 118 p.

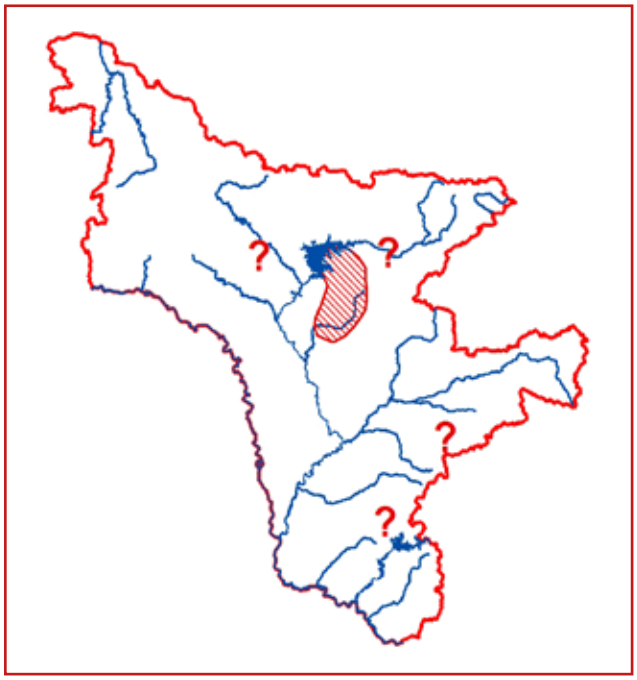
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ – SCOLOPACIDAE RAFINESQUE, 1815

Лесной дупель
Gallinago megala Swinhoe, 1861

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 3 б. Вероятно гнездящийся вид с локальным распространением.

Краткое описание. Немного крупнее обыкновенного бекаса (масса до 180 г). Самцы и самки окрашены одинаково. Верх головы черновато-бурый с продольной охристой полосой посередине. Спина и верх крыльев черноватые с многочисленными охристыми и белыми пестринами. Зоб и грудь охристые с тёмными полосками. На белых боках тела имеются тёмные поперечные полоски. Хвост поперечно-полосатый. Клюв тёмный, ноги серые. Испод и верх крыла без белых полей. Наиболее достоверно отличается от других бекасов по ширине крайних перьев хвоста (2–3 мм), то есть они гораздо уже, чем у обыкновенного, но шире, чем у азиатского, без предвершинного сужения.

Распространение. Населяет Азию от Западной Сибири к востоку до устья р. Амур. В Амурской области встречи отмечены в южных и центральных районах [1, 2], а также от среднего течения р. Деп [3] до побережий Зейского водохранилища [4]. Достоверно гнездился в соседней Еврейской АО [5].

Места обитания и биология. В период гнездования занимает заболоченные лиственничные леса (мари). Во время миграций встречается на лугах, болотах, сельскохозяйственных угодьях, а также по берегам рек и озер. Весенние миграции в мае – начале июня; осенние – в августе и сентябре. Гнездовой сезон в июне–июле. Гнездо помещается на земле среди травы, иногда на кочке; в лотке – сухие стебли и листья. В кладке четыре яйца. Насиживает самка, позднее она же водит птенцов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных по численности в Амурской области нет. Кроме того, вообще нет современных регистраций вида в регионе, а прошлые встречи вызывают сомнения, поскольку ни разу не были документально подтверждены. Угрозы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим поиск гнездовых очагов с последующей территориальной охраной.

Источники информации

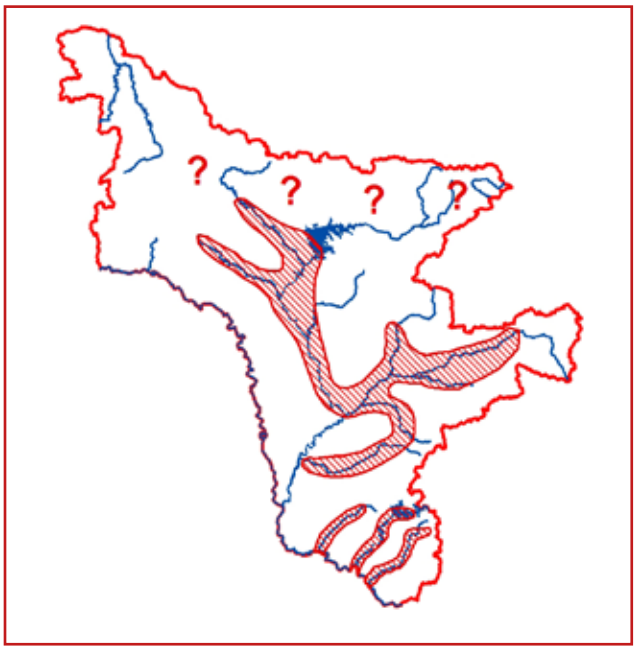
1. Баранчеев Л.М. Птицы окрестностей города Благовещенска, левого берега Амура. Благовещенск, 1947. С. 18-91.
2. Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.
3. Костин Б.Г., Дымин В.А. К орнитофауне реки Деп // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 55-62.
4. Антонов А.И., Бабыкина М.С., Подольский С.А., Штейн А., Кастрикин В.А. О новых и редких видах птиц Зейского водохранилища / Амурский зоологический журнал. 2012. IV(4). С. 390-395.
5. Смиренский С.М. Случай переноса птенца лесным дупелем // Новое в изучении биологии и распространения куликов. М.: МГУ, 1980. С. 165.

Горный дупель
Gallinago solitaria japonica (Bonaparte, 1856)

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© Фото. И.В. Дорогой



Статус и категория. 3 б. Редкий, слабо изученный подвид с локальным распространением. В Амурской области возможно гнездится на севере и регулярно зимует на юге.

Краткое описание. Заметно крупнее и темнее обыкновенного бекаса (масса до 200 г). Самцы и самки окрашены одинаково. Окраска оперения пёстрая. Передняя сторона шеи и грудь бурые с белыми вершинными пятнами и полосками. Вдоль верха головы проходят тёмные и белые полосы. Спина коричнево-бурая с более светлыми поперечными пестринами и продольными полосками, образованными каёмками плечевых перьев. Бока покрыты землисто-бурыми полосками. Брюшко чисто-белое или с полосками. Клюв буроватый с чёрной вершиной; ноги грязно-оливковые. Полёт медленнее, чем у других бекасов.

Распространение. Локально заселяет горные районы от Забайкалья к востоку до побережья Берингова моря, к северу до бассейна р. Анадырь; южная граница неизвестна [1]. Гнездовой ареал подвида выяснен недостаточно. Для Амурской области считается гнездящимся видом [2], хотя факт размножения достоверно установлен не был. Вероятно, гнездится на Становом хребте.

Места обитания и биология. В гнездовой сезон населяет гольцовый пояс на высоте выше 1 000 м над уровнем моря. Зимует на незамерзающих участках горных рек. На места гнездовий птицы прилетают в апреле–мае, а покидают их в октябре. Гнездовой сезон в мае–июле. В кладке четыре яйца. Насиживает самка. Гнездовая биология подвида не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных по численности в Амурской области нет, но регистрации вида происходят не чаще одной за несколько лет. В зимний период тесно связан с незамерзающими участками горных рек, редко встречающимися в регионе. Другие лимитирующие факторы не выяснены. Прямых угроз по-видимому нет.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией и Индией. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались.

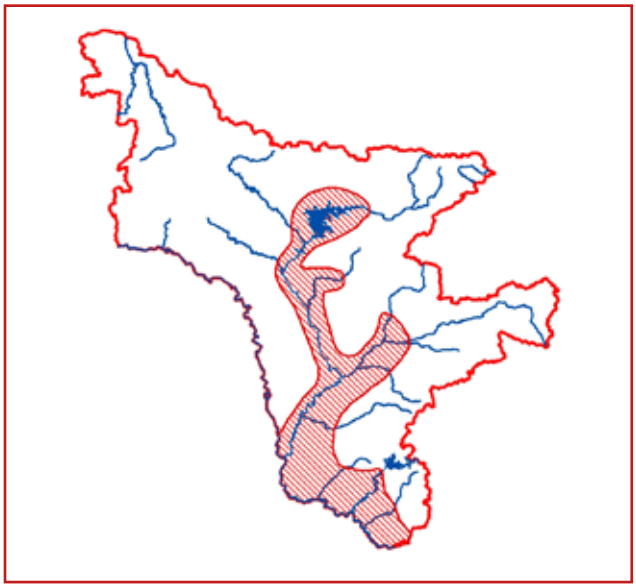
Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья : сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.

Дальневосточный кроншнеп
Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1758)

А.И. Антонов





© *Фото. И.В. Дорогой*

Статус и категория. 2 а. Немногочисленный уязвимый гнездящийся перелётный вид. Занесён в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Крупный кулик с длинным загнутым вниз клювом. Основной тон окраски буро-коричневый, на груди и боках продольные пестрины, на исподе крыла в полёте заметна поперечная полосатость, спина и надхвостье одного цвета. Самки немного крупнее самцов, с более длинным клювом.

Распространение. Занимает обширный полицентрический ареал на севере и востоке Азии, современная конфигурация которого изучена недостаточно [1]. В Амурской области гнездится на Зейско-Буреинской равнине и Архаринской низменности [2–5], а также на Зейско-Селемджинской и Верхнезейской равнинах [6–8]. Кроме Амурской области, гнездовые очаги известны в Бурятии, Якутии, Камчатском крае, Магаданской области, Хабаровском крае, ЕАО и Приморском крае; встречается также в Читинской и Сахалинской областях, на северо-востоке МНР и КНР. Птицы из Амурской области мигрируют на зимовку в Австралию, долго задерживаясь по пути на морских побережьях Китая и Новой Гвинеи [9, 10].

Места обитания и биология. Гнездовыми стациями вида в Приамурье служат травянистые и мохово-травянистые болота, луга и пастбища [2, 5, 11–15]. Гнездится одиночными парами или поселениями по две – три пары. Появляется в местах размножения в Амурской области к концу первой декады апреля, через месяц приступает к откладке яиц. В полной кладке, как правило, четыре яйца. Насиживают самец и самка. Вылупление происходит в конце мая – начале июня. Продуктивность вида низка – не более 0,2 молодых на территориальную пару птиц в конце сезона размножения [16]. Питается различными беспозвоночными, мелкими позвоночными, а также ягодами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность мировой популяции по последней оценке составляет 32 тысячи особей и продолжает сокращаться [17]. В масштабах Амурской области учёта численности не предпринималось. Показатели относительной численности изменяются в различных районах от 0,3 особей до трёх пар на квадратный километр [6, 18, 19]. Успех размножения лимитируется погодными условиями, четвероногими хищниками и весенними палами; взрослые птицы страдают, в основном, от деятельности человека (прямое преследование, гибель на дорогах). Сельскохозяйственное освоение земель и гидроэнергетическое строительство сокращают площадь пригодных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красную книгу РФ, Красную книгу МСОП в категории Endangered – исчезающий вид, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений между Россией и США, Японией, Кореей и КНДР об охране перелётных птиц. Охраняется в Норском и Хинганском заповедниках и ряде заказников области, таких как «Бирминский», «Ульминский», «Ташинский», «Альдикон», «Ганукан». Дополнительные меры не требуются (при условии соблюдения принятых). Полезна пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Леонович В.В., Николаевский Л.А. К распространению и численности дальневосточного кроншнепа / Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976. С. 153-157.
3. Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. К распространению некоторых птиц Верхнего Приамурья // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 25-33.
4. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 90-105.
5. Винтер С.В. Дальневосточный кроншнеп в низовьях р. Буреи // Новое в изучении биологии и распространения куликов. М., 1980. С. 135-136.
6. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.
7. Колбин В.А. Птицы Норского заповедника // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 76-80.
8. Дымин В.А., Костин Б.Г. Материалы по распространению некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 18-24.
9. Антонов А.И., Уета М., Парилов М.П. Пути южной миграции дальневосточного кроншнепа, *Numenius madagascariensis*, с гнездовых территорий юго-востока Амурской области по результатам спутникового слежения // Зейско-Буреинская равнина: проблемы устойчивого развития. Материалы Амурской научно-практической конференции. Благовещенск, 2001. С. 98-101.

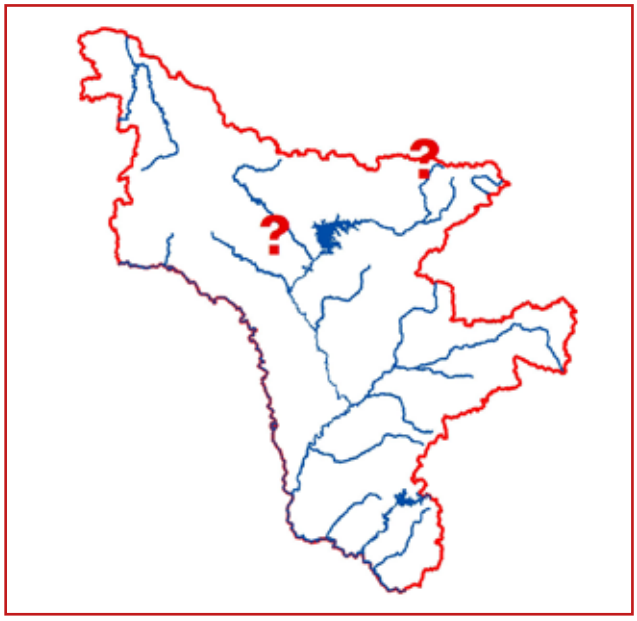
10. К. Минтон – письменное сообщение.
11. Спангенберг Е.П. Отряд Голенастые птицы // Птицы Советского Союза. Т. 2. М.-Л.: Советская наука, 1951. С. 350-475.
12. Нечаев В.А. К распространению и биологии некоторых птиц Нижнего Амура // Фауна и экология наземных позвоночных животных юга Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1974. С. 145-154.
13. Шульпин Л.М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. Владивосток, 1936. 436 с.
14. Антонов А.И., Уета М. Биотопическое распределение, гнездовое поведение и сроки размножения дальневосточного кроншнепа *Numenius madagascariensis* в Среднем Приамурье // Русский орнитологический журнал. 1999. Экспресс-выпуск 61. С. 18-21.
15. Ueta M., Antonov A. Habitat preference of Eastern Curlews at breeding site // EMU, 2000. Vol. 100. P. 72-74.
16. Антонов А.И. Гнездовая экология дальневосточного кроншнепа *Numenius madagascariensis* (Linnaeus, 1766) на юге ареала // Экология. 2010. № 4. С. 310-311.
17. BirdLife International 2017. *Numenius madagascariensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017 <https://www.iucnredlist.org/species/22693199/118601473> Downloaded on 12 October 2019.
18. Антонов А.И. Предварительные итоги изучения дальневосточного кроншнепа *Numenius madagascariensis* на Архаринской низменности в 1999 году // Русский орнитологический журнал. 1999. Экспресс-выпуск 84. С. 14-15.
19. Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Русский орнитологический журнал. 2008. Экспресс-выпуск № 447. С. 1602-1611.

Кроншнеп-малютка
Numenius minutus Gould, 1841

А.И. Антонов



© Фото. Liu Chun Fu



Статус и категория. 3 д. Редкий, слабо изученный пролётный вид. Включён в Приложение 3 к Красной книге РФ как вид, нуждающийся в особом внимании. Эндемик России.

Краткое описание. Мелкий кроншнеп с хорошо заметными тёмными полосами через глаз и по бокам темени и относительно коротким, слегка загнутым клювом. Общий тон окраски, включая надхвостье, хвост и испод крыла, коричневых оттенков, без чётких контрастов. Самцы и самки внешне не отличаются.

Распространение. Спорадично распространен в горно-таёжном ландшафте Восточной Сибири, точная конфигурация ареала выяснена недостаточно [1, 2]. В Амурской области, возможно, гнездился на хребтах Тукурингра и Становой [3] на южных пределах гнездового ареала. По современным данным гнездование на хр. Тукурингра не подтверждается [4]. Регулярно регистрируется во время сезонных миграций на севере Амуро-Зейского и Зейско-Селемджинского плато и на хр. Тукурингра [4, 5], реже – в низовьях рек Зея и Бурея [6–8]. Зимует в Новой Гвинее и на севере Австралии [2].

Места обитания и биология. Для гнездования использует разреженные древостои из лиственницы, карликовой берёзы и ивы на хорошо дренированных склонах, в долинах и котловинах горной северной тайги. На пролёте встречается на полях, низкотравных лугах и в горных тундрах. Гнездится диффузными колониями от 3 до 30 пар. Прилетает в места размножения в последней декаде мая. Кладку из четырёх яиц насиживают оба родителя в течение 22–24 дней. Репродуктивный потенциал и успешность гнездования не изучены. Питается животной и растительной пищей [5, 9, 10].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Абсолютная численность популяции оценивается в 180 тысяч особей [11]. Основной пролетный путь, видимо, охватывает западную и центральную часть Амурской области и выходит западнее Большого Хингана в Восточную Монголию. На севере Амуро-Зейского плато и на востоке МНР обычен в период осенней миграции; здесь регулярно регистрируются пары и группы до 15 особей и более [5, 12]. Стая около десяти особей отмечена 20 мая 2009 г. в низовьях р. Зея в Муравьёвском заказнике [7]. На востоке Амурской области на пролёте встречается единично, в последние 10 лет документированных наблюдений не поступало. Условия гнездования пока мало изменены хозяйственной деятельностью человека. Возможно добывание незначительной части птиц во время миграций, однако скрытное поведение и невзрачный внешний вид благоприятствуют выживанию вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги Приморского и Хабаровского краёв,

Сахалинской области, Приложение 2 к Красной книге РФ. Охраняется в рамках конвенций об охране перелётных птиц между Россией и Японией, а также между Россией и КНДР. Территориальной охраной обеспечен удовлетворительно: на пролете охраняется в Зейском заповеднике, Муравьевском заказнике, вероятно, также в заказниках «Бекельдеуль», «Урканский», «Верхне-Депский». Необходимы текущие работы по инвентаризации птиц в ООПТ области. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
3. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
4. Ильяшенко В. Ю. Влияние Зейского водохранилища на наземных позвоночных животных горно-таежных экосистем (на примере восточной части хребта Тукурингра): дисс... канд. биол. наук. М, 1984. 202 с.
5. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: труды ЗИН АН СССР. Л., 1986. Т. 150. С. 77-81.
6. Данные С.М. Смиренского.
7. Данные А. Штейн.
8. Винтер С.В. Кулики Буреинско-Хинганской низменности // Орнитология. М.: МГУ, 1982. Вып. 17. С. 161.
9. Labutin Y.V., Leonovitch V.V., Veprintsev B.N. The little curlew *Numenius minutus* in Siberia // Ibis, 1982. № 124. P. 302-319.
10. Козлова Е.В. Ржанкообразные. Подотряд кулики // Фауна СССР. Птицы. М.-Л.: Издательство Академии наук СССР, 1962. Т. II, вып. 1, ч. 3. 433 с.
11. Barter M.A. Shorebirds of the Yellow Sea: Importance, threats and conservation status. Wetlands International Global Series 9. International Wader Studies 12. Canberra, 2002. 118 p.
12. Остапенко В.А., Гаврилов В.М., Фомин В.Е., Болд А., Цэвэнмядаг Н. Характер пребывания, территориальное размещение и некоторые черты экологии куликов Монголии // Орнитология. 1980. Вып. 15. С. 49-62.

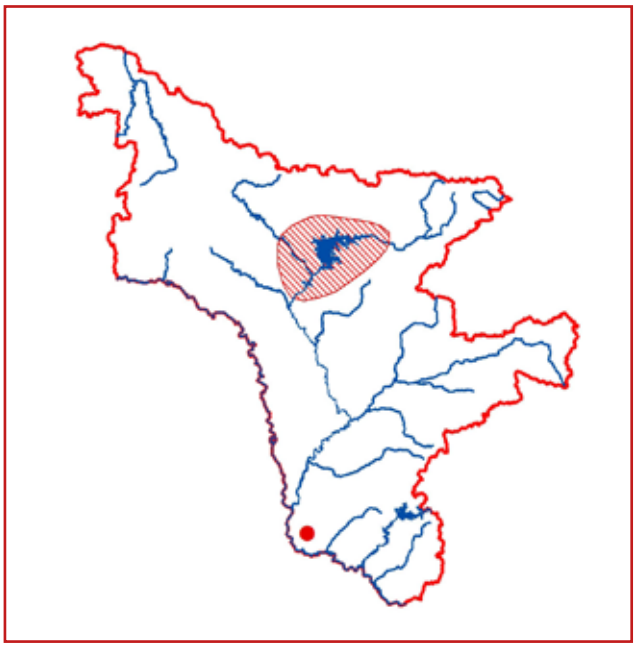
Азиатский бекасовидный веретенник

Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

А.И. Антонов



© Фото. Hui Zhang



Статус и категория. 2 а. Редкий эпизодически гнездящийся перелетный вид. Занесён в Красную книгу РФ.

Краткое описание. Размером чуть меньше настоящих веретенников рода *Limosa*, с более короткой шеей. Клюв полностью чёрный, прямой, в вершинной части слегка расширенный. Надхвостье и хвост беловатые с равномерными коричневыми пестринами. В брачном наряде основной фон окраски ярко-рыжий (более интенсивный у самцов), в негнездовом – пепельно-серый.

Распространение. Современный ареал состоит из пяти крупных очагов, расположенных в степной, лесостепной и, отчасти, лесной зонах Евразии от Западной Сибири до Приморья [1]. За пределами России гнездится в Казахстане, Монголии и Китае. На Дальнем Востоке РФ встречаются птицы из наиболее восточного очага гнездования, основная часть которого располагается на территории Северо-Восточного Китая [1]. В Амурской области вид спорадически гнездился (на северном пределе ареала) в районе Зейского водохранилища [2] и в низовьях р. Зея [3]. Основные зимовки сосредоточены на островах Суматра, Ява и Калимантан, а также в Австралии и на Филиппинах [1].

Места обитания и биология. Гнездится колониально и одиночными парами на подтопленных лугах и обводнённых низинных болотах. На Зейском водохранилище использовал всплывшие сплавины торфяника [2]. Почти всегда селится вблизи колоний чаек и крачек. На северной границе ареала начинает гнездиться с середины мая. Кладка состоит обычно из двух яиц. Насиживают ее оба партнера попеременно, однако с птенцами остаются самцы, тогда как самки начинают южную миграцию сразу после вылупления последних. Успешность гнездования (количество выращенных птенцов от количества отложенных яиц) составляет обычно около 30–40%. Питается личинками комаров и земляными

червями, в меньшей степени другими беспозвоночными и позвоночными (мелкой рыбой) животными [1, 4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Абсолютная численность мировой популяции составляет около 20 тысяч особей [1]. В Амурской области по ориентировочной оценке может эпизодически гнездиться до 10–15 пар. Летом 1983 г. в Муравьёвском заказнике учтено четыре гнездящиеся пары [3]; в настоящее время здесь не гнездится, единичная встреча с пролётной особью, единственная за последние 10 лет орнитологических наблюдений в области, произошла 25 августа 2014 г. [5]. К факторам, лимитирующим успех размножения, относятся нестабильный гидрологический уровень, хищничество чаек и других животных, но главным образом – беспокойство со стороны человека. При антропогенном воздействии успешность гнездования снижается более чем в два раза [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красную книгу РФ и МСОП, охраняется в рамках конвенции об охране перелётных птиц между Россией и Индией. Предрасположенность вида к частым сменам мест гнездования затрудняет территориальную охрану. Тем не менее, важно наладить стабильную охрану наиболее благоприятных участков водно-болотных угодий на юге Зейско-Буреинской равнины. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и сельских жителей. На законодательном уровне необходимо скорейшее заключение соглашения об охране перелетных птиц между Россией и КНР.

Источники информации

1. Мельников Ю.И. Структура ареала и экология азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848): автореф. дисс... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2005. 22 с.
2. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Л., 1986. Т. 150. С. 77-81.
3. Смиренский С.М. Новые виды куликов для Зейско-Буреинской равнины // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий: Материалы IV и V совещаний по вопросам изучения и охраны куликов. М., 2002. С. 166-167.
4. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.
5. Heim W., Smirenski S.M. The importance of Muraviovka Park (Far East Russia) for endangered bird species on regional, national and international scale based on observations from 2011-2016 // Forktail. 2017. 33. P. 77-83.

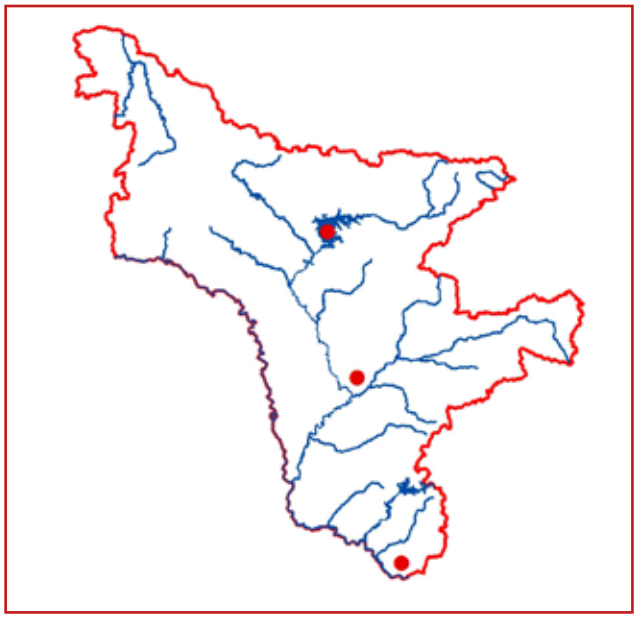
Травник

Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

А.И. Антонов



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 б. Редкий малоизученный вид, возможно гнездящийся.

Краткое описание. Среднего размера улит с прямым клювом, белой спиной и оранжевыми ногами. От близкого по размерам и осенней окраске щёголя отличается широкой белой полосой на развёрнутом крыле. От других куликов сходного облика отличается красными ногами. Клюв двуцветный: оранжевый в основании и чёрный на конце. В местах гнездования ведёт себя беспокойно, часто кричит и летает рядом с наблюдателем.

Распространение. Широкораспространённый евроазиатский вид. В России спорадически встречается от западных границ до Сахалина и Шантарских о-вов; северная граница ареала в азиатской части страны не поднимается выше 57° с.ш. [1, 2]. Отмечался летом на Зейском водохранилище [3], в бассейнах Селемджи [4] и Буреи [5], однако прямых указаний на случаи гнездования в Амурской области в источниках не содержится. Зимовки расположены в Южной и Юго-Восточной Азии [2].

Места обитания и биология. Населяет травянистые болота и мокрые луга. Появляется на пролёте в Амурской области с начала апреля. В местах размножения можно встретить одиночные пары, но чаще образует колониальные поселения. В гнездо открытого типа на земле откладывается четыре яйца. Насиживают кладку и заботятся о потомстве оба партнера. Питается водными беспозвоночными и мелкими позвоночными.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность не вызывает опасений [6]. В

Амурской области современная численность неизвестна, но популяционный тренд негативный. На берегах озёр Зейско-Селемджинской равнины встречаемость составляла летом 1970–80-х гг. 0,4 ос./10 км [4], на Верхнебуреинской равнине (севернее границ Амурской области) в 1974 г. был обычен [5], однако позже вид не был найден ни в одном из этих субрегионов, в том числе при проведении многолетнего мониторинга в Норском заповеднике [7]. По наблюдениям в Хинганском заповеднике [8], за последние 10 лет встречен всего пять раз (по одному или в группах по две – три особи). Причины естественной смертности и специфические угрозы для дальневосточной популяции не определены. Очевидно, на вид воздействует целый комплекс глобальных экологических изменений новейшего времени, от хозяйственного сокращения литоральной зоны и неумеренного потребительского вылова куликов в местах зимовок до климатических сдвигов на пространстве всего ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск и мониторинг возможных гнездовых очагов в Амурской области. Нужен контроль за уровнем компетенции охотников-любителей и выпуск популярных изданий с определительными таблицами видов из охотничьих групп птиц. Как и для прочих птиц открытых местообитаний, имеет значение профилактика губительных майских травяных пожаров.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
3. Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Л., 1986. Т. 150. С. 77-81.
4. Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.
5. Воронов Б.А. Орнитофауна Верхнебуреинской равнины // Животный мир и охотничье хозяйство Дальнего Востока. Хабаровск, 1976. С. 136-140.
6. BirdLife International. 2019 Species factsheet: *Tringa totanus*. www.birdlife.org. Дата обращения:13.02.2019.
7. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал. 2017. Т. IX(1). С. 49-71.
8. Данные А.И. Антонова.

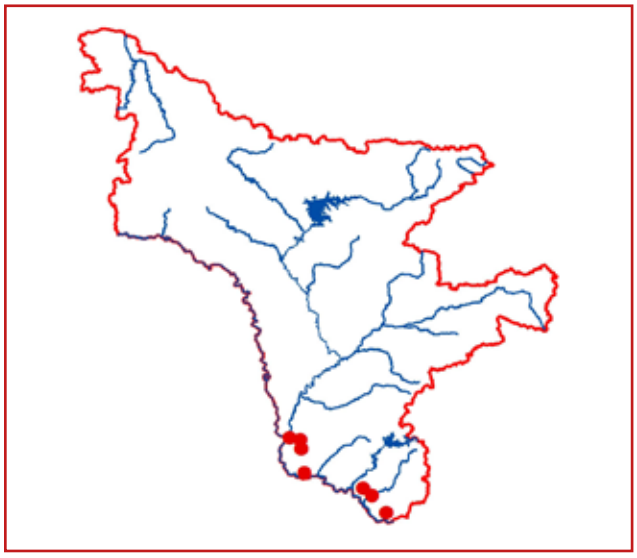
СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ – LARIDAE RAFINESQUE, 1815

Белощёкая крачка

Chlidonias hybridus javanicus (Horsfield, 1822) **Ю.Н. Глущенко**



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 4. Редкий, нерегулярно гнездящийся, слабо изученный вид на северном пределе гнездового ареала.

Краткое описание. Некрупная тёмноокрашенная крачка (длина тела 23–29 см, размах крыльев 64–70 см, масса 60–100 г). Верх головы от основания клюва до верха шеи чёрный, бока головы, подбой крыла и подхвостье белые; остальная часть оперения, включая маховые и рулевые перья, серая различных оттенков и интенсивности, наиболее тёмная (чёрно-серая) на брюхе.

Распространение. Гнездовой ареал имеет разбросанно-очаговый характер, занимая отдельные участки территории Евразии, Африки и Австралии, а также ряд крупных островов, расположенных в Индийском и Тихом океанах [1]. В Амурской области первая регистрация одиночной залётной птицы была датирована 21 мая 1968 г. на оз. Белоберёзовом в 30 км от пос. Константиновка [2]. Птицы с гнездовым поведением наблюдались С.М. Смиренским (встреча не датирована) южнее пос. Архара [3]. Гнездовая колония существовала на небольшом водохранилище, расположенном в окрестностях с. Грибское, в 1978–1979 гг. (данные В.А. Дугинцова). Ещё одна колония была обнаружена на водохранилище у с. Тамбовка в 2014 г. [4]. Кроме того, крачек этого вида наблюдали в долине р. Борзя [5]. Регулярно залётный, предположительно эпизодически гнездящийся перелётный вид Хинганского заповедника, последняя регистрация которого (две особи) была отмечена в Лебединском лесничестве на оз. 3-е Лебединое 8 июня 2012 г. [6]. Для вида характерно формирование нерегулярных временных поселений [3], к которым следует относить и все колонии, известные для Дальнего Востока России, обнаруженные как в Амурской области, так

и в Приморском крае [7].

Места обитания и биология. Населяет стоячие и слабопроточные водоёмы речных долин и озёрных котловин, обильно заросшие водной и околоводной растительностью. На местах гнездования появляется во второй декаде мая. Сезон размножения растянут с конца мая по июль. Гнёзда чаще всего плавучие. Они размещаются на небольших водоёмах с изрезанными берегами, островами и сплавинами. В полной кладке обычно два – три яйца. В инкубации кладки, которая длится около 20 суток, участвуют оба партнёра. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 20–25 суток. Отлёт происходит незаметно в течение августа и сентября. Основные черты биологии в условиях Амурской области не изучены.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах России, вероятно, гнездится несколько десятков тысяч пар [3]. Общая численность в Амурской области неизвестна, при этом белощёкую крачку считают очень редким гнездящимся перелётным и пролётным видом [4]. Колония, обнаруженная на водохранилище в окрестностях с. Грибское, включала около 30 гнёзд (данные В.А. Дугинцова). В июне 2005 г. на разливе р. Борзя вблизи Антоновского лесничества Хинганского заповедника наблюдалось несколько десятков особей [5]. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Приложение 3 к Красной книге РФ, Красные книги Приморского и Хабаровского краёв, а также в Приложение двустороннего соглашения по охране мигрирующих птиц, заключённого между Россией и Японией. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Дымин В.А. Новые данные о распространении некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. С. 277-278.
3. Зубакин В.А. Белощёкая крачка // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988. С. 278-287.
4. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1).С. 11-79.
5. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал, 2009. Т. I. № 3. С. 270-274.
6. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
7. Глущенко Ю.Н. Состояние гнездовий чайковых птиц на побережье озера Ханка в период его низкого уровня // Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 79–86.

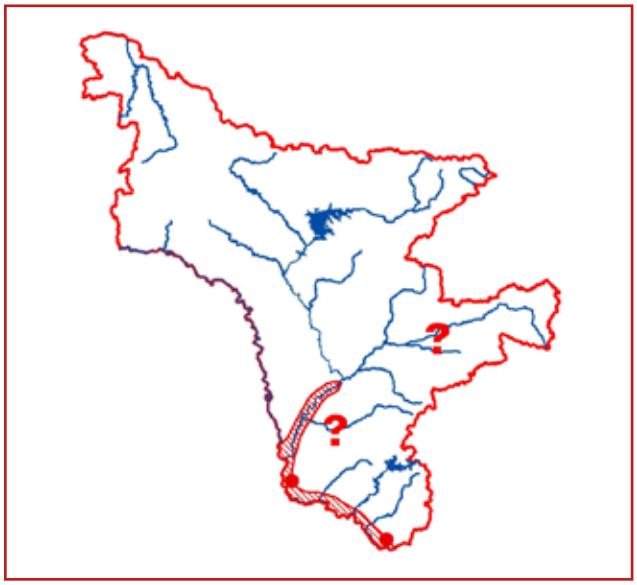
Малая крачка

Sternula albifrons (Pallas, 1764)

Ю.Н. Глущенко



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 2 а. Редкий гнездящийся вид, находящийся на периферии ареала. Занесён в Красную книгу России.

Краткое описание. Очень мелкая длинноклювая крачка, размером с крупного скворца, с относительно слабо вырезанным хвостом (длина тела 20–27 см, размах крыльев 50–55 см, масса 45–65 г). Лоб и узкая полоса над глазом, доходящая до его заднего края, белые; темя, затылок и полоска от надклювья к глазу чёрные. Спинная сторона светло-серая, весь низ целиком белый; концы крыльев черноватые. Клюв жёлтый с чёрным кончиком; ноги жёлто-оранжевые.

Распространение. Населяет большую часть Европы, южную половину Азии, Северную и Центральную Африку, прибрежные районы Северной Америки, восточные побережья Австралии и ряд островов Индийского и Тихого океанов [1]. Распространение в большинстве регионов спорадичное [2]. На Дальнем Востоке России представлена особым подвидом – *S. a. sinensis*, который встречается в бассейне Амура (включая Амурскую область) и на юге Приморского края [3]. В Амурской области ранее считалась залётной птицей [4], но затем была переведена в разряд гнездящихся видов [5]. Согласно письменным сообщениям С.В. Винтера и С.М. Смиренского в 1970-х годах малая крачка гнездилась на юге Амурской области [6]. В Муравьёвском заказнике малых крачек встречали 21 мая 2009 г. и 17 мая 2010 г. [7], а в июне 2015 г. было найдено гнездо [8]. Для Хинганского заповедника современный статус не определён, а последняя документированная регистра-

ция произошла на Лебединском стационаре 23 июня 1994 г., когда было встречено три особи [9].

Места обитания и биология. Встречается на акваториях и по берегам крупных рек и озёр. Гнездится на песчаных, реже галечниковых островах и косах. Весенний пролёт проходит в середине мая [10]. Гнездовой период сильно растянут в связи с регулярной потерей кладок, в частности при наводнениях и штормах. Гнездо представляет собой ямку без всякой подстилки. Кладка обычно состоит из двух – трёх яиц. Насиживают оба партнёра в течение 18–22 суток. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 20 суток, а отлёт с мест размножения происходит с конца июля по сентябрь. Питается преимущественно мелкими рыбами, реже водными беспозвоночными.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность находится в пределах от 150 до 300 тысяч особей [11]. На Дальнем Востоке России обитает около 1 500 пар [2]. Численность в Амурской области неизвестна; лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 Бернской конвенции, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией и США. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Зубакин В.А. Малая крачка // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988. С. 356-370.
3. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
4. Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955. Т. 3. С. 219-232.
5. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
6. Антонов А.И., Парилов М.П. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2010. На правах рукописи. 104 с.
7. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka Zakaznik during 2009 and 2010 // Amurian zoological journal, 2011. Vol. III (1). P. 78-85.
8. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. X(1), 2018. С. 11-79.
9. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
10. Баранчеев Л.М. Прилёт и отлёт птиц в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961. Т. 5. С. 119-138.
11. Rose P.M., Scott D.A. Waterfowl populations estimates // IWRB, 1994. Publ. 29. 102 p.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES LATHAM, 1790

СЕМЕЙСТВО ГОЛУБИНЫЕ – COLUMBIDAE LEACH, 1820

Скалистый голубь

Columba rupestris Pallas, 1811

В.А. Нечаев, А.И. Антонов



© *Фото. А.И. Антонов*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид с локальным распространением и низкой численностью.

Краткое описание. Похож на домашнего сизого голубя, но заметно стройнее. Главное отличие заключается в контрастной окраске хвоста с широкой белой предвершинной полосой и более узкой чёрной вершинной. Самцы и самки окрашены одинаково. Оперение сизое, нижняя часть спины белая. Зоб с розовым оттенком. На шее кольцо из блестящих зелёно-пурпурных перьев.

Распространение. Гнездится от западных районов Тянь-Шаня и Памира к востоку до побережий Японского и Жёлтого морей и п-ова Корея, к северу до северных предгорий Алтая, верховьев р. Ангара, Алданского нагорья, бассейна Среднего и Верхнего Амура [1]. В Амурской области заселяет южные районы: гнездится в населённых пунктах по долине р. Амур и его притоков [2, 3], а также в хозяйственных постройках на юге Архаринского района [4]. Есть указания на находки вида в верховьях р. Зея [5], однако данные последних лет свидетельствуют о том, что скалистые голуби редко от-

летают дальше 20–40 км от реки Амур вглубь территории области [6].

Места обитания и биология. Для размножения занимает населённые пункты и скалистые обнажения на берегах рек и горных склонах. На юге Архаринской низменности гнездится на бетонных опорах автомобильных мостов и на других хозяйственных постройках [4]. Оседлый и кочующий вид. На местах гнездования птицы появляются в феврале – марте. Поселяются парами и колониями, состоящими из 5–10 пар. Гнёзда помещаются на карнизах и в нишах под крышами и опорами каменных построек. В кладке два яйца. Насиживают оба гнездовых партнера. После вылета молодых птицы могут приступать ко второй кладке. По окончании сезона размножения кочуют стаями, часто посещая зерновые поля и обочины дорог.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в целом низкая, но с начала XXI в. заметно увеличивается. Осенью на полях Архаринской низменности регистрируются стаи из 50–60 ос. [4], стая около 100 особей отмечена 20 июля 2017 г. в районе с. Журавлёвка [7]. На крайнем юге Зейско-Буреинской равнины регулярно отмечаются стаи от 10–20 до 120–150 особей [6, 8], вероятно из гнездовых колоний, расположенных преимущественно по правому берегу Амура на территории КНР [6]. Количество и размеры найденных гнездовых поселений на российском берегу незначительны [6, 9]. Лимитирующие факторы плохо изучены. В месте многолетнего гнездования три – пять пар на скальном массиве недалеко от с. Михайловка Благовещенского района отмечен фактор беспокойства со стороны альпинистов [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Хабаровского края и Еврейской АО. Специальные меры охраны не разработаны, не предпринимались и пока не требуются. Охраняется в заказнике «Ганукан».

Источники информации.

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955. Т. 3. С. 219-232.
3. Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.
4. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270-274.
5. Баранчеев Л.М. Птицы // Природа Амурской области. Благовещенск, 1959. С. 253-282.
6. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Рус. орнитол. журн. 2019. 28 (1834). С. 4781-4817.
7. Данные М.С. Бабыкиной;
8. Heim W., Smirenski S.M. The importance of Muraviovka Park (Far East Russia) for endangered bird species on regional, national and international scale based on observations from 2011-2016 // Forktail. 2017. 33. P. 77-83.

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES WAGLER, 1830

СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ – STRIGIDAE LEACH, 1820

Филин
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Д.В. Коробов, Ю.Н. Глущенко



© *Фото. В.А. Солкин*



Статус и категория. 3 б. Очень редкий, широкораспространённый вид, занесённый в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Одна из самых крупных сов мира: длина самцов от 50 до 65 см, масса от 1,1 до 2,8 кг; длина самок 65–70 см, масса 1,7–4,2 кг. Размах крыльев 160–190 см. Спинная сторона пёстрая – на рыжеватом

фоне имеется чёрно-бурый продольный и поперечный рисунок. Брюшная сторона также рыжеватая, с черноватыми продольными пятнами на зобе и груди и с тонкими буроватыми или черноватыми поперечными полосками на брюхе, боках и подхвостье; горло белое. На голове хорошо выражены ушные пучки перьев. Радужина ярко-оранжевая или красноватая. Клюв и когти чёрные. Молодые окрашены несколько бледнее и тусклее взрослых. Голос очень мощный, а вокализация разнообразна: обычно это низкое двусложное уханье, иногда хохот, плач, гудение, визгливые крики. В разгар брачного возбуждения на гнездовом участке можно услышать дуэтное пение, при котором крики самца и самки чередуются.

Распространение. Населяет большую часть Евразии, исключая зону тундр, Индокитайский полуостров и Малакку [1]. В Амурской области в подходящих местообитаниях распространён повсеместно [2].

Места обитания и биология. Чаще приурочен к лесным и горным районам, предпочитая участки с выходами скал и наличием поблизости открытых пространств. Оседлый вид, однако для неполовозрелых особей в холодную часть года характерны кочёвки, при которых отдельные птицы могут встречаться достаточно далеко за пределами пригодной для размножения территории. Активность сумеречная и ночная. Питание очень разнообразное и зависит от характера местности, сезона и индивидуальных особенностей. Есть особи, специализирующиеся в охоте на грызунов, зайцев, фазанов, водоплавающих птиц и даже на рыб и амфибий. Брачный сезон наступает в феврале. Гнездовой участок отдельной пары функционирует многие годы. Гнездится в нишах, небольших пещерах, иногда на ровном месте у комля дерева, очень редко в дуплах или старых гнёздах крупных видов ястребиных птиц. Гнездо представляет собой неглубокую ямку, лишённую выстилки. В кладке от двух до пяти белых яиц округлой формы. Инкубационный период длится от 30 до 33 суток. Подъём на крыло молодых возможен в возрасте 50–60 суток. Половая зрелость наступает с двух – трёх лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид очень редок, при этом общая численность в Амурской области неизвестна: в литературе имеются лишь отдельные регистрации единичных особей. В берёзово-лиственничном лесу на р. Нижний Мельгин в июле 2000 г. отмечали птицу по голосу, а в мае 2003 г. здесь регистрировали взрослую особь [3]. В Норском заповеднике птицы отмечены в декабре 2002 г. в окрестностях кордона Меун; в начале июля 2003 г. одна птица была встречена на р. Бурунда, а в мае 2006 г. здесь неоднократно были слышны крики филина и дважды визуально регистрировались птицы [4, 5]. В районе Буреинского хребта филин был встречен в месте слияния Левой и Правой Буреи (данные В.А. Колбина). В конце августа 2004 г. молодая ещё нелётная птица была поймана местными жителями в районе с. Рачи; одиночные птицы отмечены в апреле 2007 г. в островном дубово-черноберёзовом лесу в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника; в конце августа 2008 г. в районе оз. Боровое вблизи р. Архара в нижнем течении; в 1999–2003 гг. плотность птиц по побережьям р. Бурея в районе нынешнего Бурейского водохранилища составила 0,01–0,02 ос/км^2 [6]. Отмечен на Верхнезейской равнине и в Зейском заповеднике [7, 8], на рр. Деп и Ульма [9]. Возле кордона Тёплый Зейского заповедника регулярно отмечается с 1970-х годов. Зарегистрирован по голосу на побережье Гилюйского залива Зейского водохранилища [10]. На скалистых берегах р. Зея локально обычен, при этом минимальные пределы численности по бассейну среднего течения р. Зеи можно оценить в 10–15 территориальных пар [11]. Обитает на Архаринской низменности и в верхних отделах бассейнов рек Бурея, Архара и др. [2, 6]. Одиночных филинов встречали у села Заречное Благовещенского района, в г. Благовещенске; филин, поражённый электрическим током, был обнаружен 4 марта 2017 г. на опоре ЛЭП у с. Крестовоздвиженка Константиновского района [12]. Несмотря на экологическую пластичность, филин чувствителен к фактору беспокойства и чаще всего избегает многолюдных районов. С середины XX века его численность в большинстве районов обширного ареала резко сократилась. Основные причины этого: ухудшение кормовой базы в результате антропогенного преобразования среды (особенно рубок пойменных и прибрежных лесов), весенние палы, высокий фактор беспокойства в гнездовой период, неблагоприятные климатические условия (экстремальные зимы, затяжные весенние дожди), незаконный отстрел браконьерами [13–15]. В среднем течении р. Бурея филин подвергается беспокойству со стороны работающих лесоводческих бригад и рыбаков, привлекаемых обилием скапливающихся в подпоре этой реки рыб [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги России, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключённого Россией с Республикой Корея, об охране мигрирующих птиц. Охраняется в Хинганском, Норском и Зейском заповедниках. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались. Необходимо выявление мест размножения, проведение мониторинговых работ, организация эколого-просветительской деятельности среди населения и ограничение доступа людей к гнездовым территориям в период размножения.

Источники информации

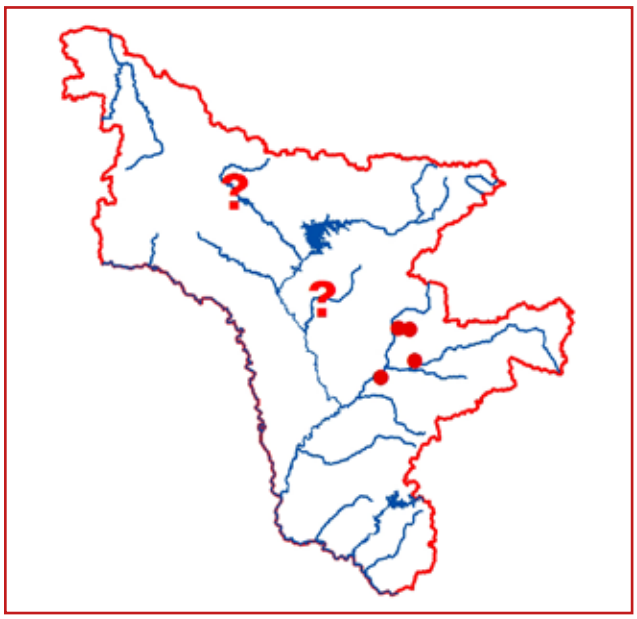
1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.
2. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1).С. 11-79.
3. Антонов А.И., Былков А.Ф., Кастрикин В.А., Подольский С.А. Материалы по орнитофауне среднего течения реки Бурея // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 2005. Вып. 5. С. 4-9.
4. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.
5. Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Антонов А.И., Бабыкина М.С., Подольский С.А., Штейн А., Кастрикин В.А. О новых и редких видах птиц Зейского водохранилища // Амурский зоологический журнал. 2012. Т. IV. № 4. С. 390-395.
6. Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2009. I (3). С. 270-274.
7. Воронов Б.А. К фауне неворобьиных птиц (non-passeriformes) зоны влияния Зейской ГЭС. Рукопись № 4996 - 83. Деп. ВИНИТИ. Хабаровск, 1983. 21 с.
8. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
9. Костин Б.Г., Дымин В.А. К орнитофауне реки Деп // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 55-62.
10. Антонов А.И., Бабыкина М.С., Подольский С.А., Штейн А., Кастрикин В.А. О новых и редких видах птиц Зейского водохранилища / Амурский зоол. журнал. 2012. IV(4). С. 390-395.
11. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. №2. С. 23-44.
12. Дугинцов В.А. Заметки о новых, редких и малоизученных птицах Зейско-Буреинской равнины // Русский орнитологический журнал, 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1834. С. 4781-4817.
13. Воронецкий В.И. Филин / В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 539-541.
14. Глущенко В.П., Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н. Редкие птицы Уссурийского района. Уссурийск, 2003. 176 с.
15. Сурмач С.Г. Филин / В кн.: Красная книга Приморского края: Животные. Владивосток, 2005. С. 293-295.

Рыбный филин
Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)

Ю.Н. Глущенко, Д.В. Коробов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 1. Находящийся под угрозой исчезновения оседлый вид на северо-западной границе ареала. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [1].

Краткое описание. Самая крупная сова в мире (длина 60–72 см, размах крыльев 180–190 см, масса самцов до 3,5 кг, самок до 4 кг). Оперение серовато-бурое с продольными пестринами и поперечным рисунком. На голове хорошо выражены «ушные» пучки перьев. Цевка оперена почти до самых пальцев; пальцы голые или покрытые редкими щетинками. Глаза жёлтые.

Распространение. Ареал занимает часть Восточной Азии: долины горных рек, относящихся к бассейнам Амура, Японского и Охотского морей к северу до г. Магадана, а также о-ва Хоккайдо, Кунашир и Сахалин [2]. В Амурской области это крайне локально распространённый вид. Впервые в бассейне р. Селемджи его отметили по голосу [3]. Визуально одна особь была обнаружена здесь 17 декабря 2001 г. в охранной зоне Норского заповедника вблизи устья р. Меун на р. Нора; 20 февраля 2002 г. в устье р. Меун наблюдали трёх птиц, а 12 марта того же года в этом районе было найдено гнездо [4]. В 2002–2004 гг. рыбного филина встречали на р. Селемджа в районе протоки Двадцатиха в 70 км от устья р. Меун, и у ключа Озёрный (правый приток Бурунды в 50–60 км выше её устья) [5]. Помимо этого возможно обитание рыбного филина в среднем течении р. Деп [6, 7]. В январе 2010 г. очень крупная сова, которую можно было отнести к рыбному филину, держалась вблизи полыньи в среднем течении р. Тында [6].

Места обитания и биология. Обитает в перестойных пойменных лесах с чистыми таёжными горными реками, на участках лесных долин с многочисленными протоками, заливами и старицами [1]. Спелые и переспелые леса с дуплистыми деревьями обеспечивают рыбных филинов местами для гнездования [5]. Оседлый вид, ведущий ночной и сумеречный образ жизни. Специализированный ихтиофаг, основу питания которого составляют немногие виды костных рыб, преимущественно налим и ленок, а также ручьевая минога, личинки ручейников, рыбная мелочь и земноводные. Пары постоянны, но размножаются нерегулярно, в зависимости от кормовых условий года [8]. Гнездится в крупных дуплах. Начало токования приходится на последние числа января или первую декаду февраля и продолжается до конца мая. Кладка состоит из одного – двух яиц, инкубация которых длится 35–37 суток. Молодые птицы покидают гнездо в возрасте двух месяцев и остаются зависимыми от родителей до середины следующего года [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В междуречье среднего течения Селемджи и её правого притока Норы существует оседлое поселение рыбного филина, состоящее из пять – шесть гнездящихся пар [5]. В других потенциальных локусах численность неизвестна. На снижение численности вида влияет деградация местообитаний (хозяйственное освоение пойм, рубка коренных лесов, изменение гидрологического режима рек, водное загрязнение), ведущая к ухудшению кормовой базы и условий гнездования (дефицит дуплистых деревьев), а также усиление фактора беспокойства, прямое преследование птиц человеком и их случайная гибель в капканах в период пушного промысла [1, 8].

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги России, Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП-2008, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение соглашения, заключённого между Россией и Японией, об охране мигрирующих птиц. Охраняется в Норском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались. В первую очередь необходимо выявление мест размножения и проведение мониторинговых работ.

Источники информации

1. Воронецкий В.И. Рыбный филин / В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 541-542.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
3. Смогоржевский Л.А. О границе китайского орнитофаунистического комплекса в бассейне р. Селемджи // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. М.: Высшая школа, 1966. № 2. С. 28-31.
4. Терёшкин В.А., Колобаев Н.Н. Редкие виды птиц Норского заповедника и близлежащих территорий // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 81-85.
5. Дугинцов В.А., Терёшкин В.А. Рыбный филин в Верхнем Приамурье // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 421-423.
6. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фа-

уна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. № 2. С. 23-44.
7. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. X(1), 2018. С. 11-79.
8. Сурмач С.Г. Рыбный филин / В кн.: Красная книга Приморского края: Животные. Владивосток, 2005. С. 295-296.

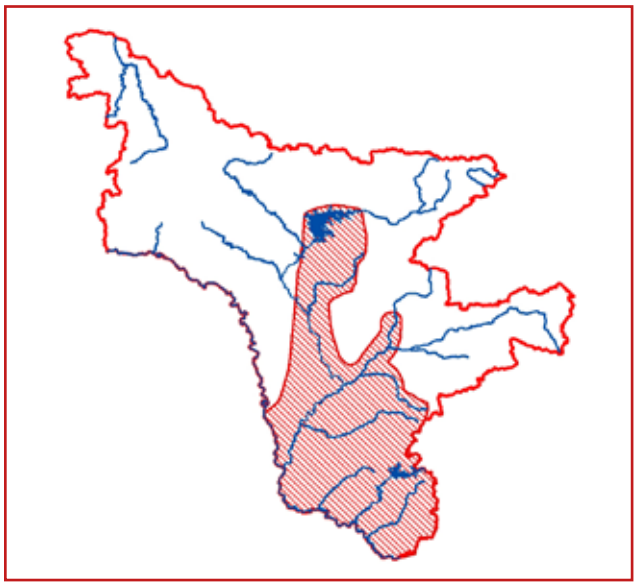
Иглоногая сова

Ninox scutulata (Raffles, 1882)

Ю.Н. Глущенко, Д.В. Коробов



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 б. Редкий гнездящийся вид.

Краткое описание. Некрупная сова размером примерно с голубя, а обликом несколько напоминающая мелкого ястреба (длина тела 27–33 см, размах крыльев 70–80 см, масса 160–250 г). Окраска верха тела тёмная, шоколадно-бурая с рядом светлых пятен на плечах. Низ светлый с хорошо выраженными коричневыми продольными и сердцевидными пятнами. На голове перьевых «ушек» нет. В отличие от большинства других видов сов лицевой диск выражен очень слабо. Глаза жёлтые, восковица светлая, клюв серовато-бурый с желтоватым коньком. Хвост с резкими поперечными полосами. Пальцы ног голые, покрыты редкими щетинообразными перьями. Брачный крик представляет собой многократное повторяющееся двусложное уханье.

Распространение. Населяет Восточную Азию от южной части Дальнего Востока России к югу до Индостана, Индокитая, полуострова Малакка и Больших Зондских островов [1]. В Амурской области северная граница ареала проходит севернее БАМа и достигает северного побережья Зейского водохранилища [2, 3]. Иглоногая сова широко распространена на Средней и Верхней Зее, включая бассейн р. Деп [4–6], по р. Ульма до устья р. Джалинда [3], в Норском заповеднике [7], на Зейско-Буреинской равнине [8], в г. Благовещенске [3, 9], на Архаринской низменности и в Хинганском заповеднике [6], по р. Архара вверх до р. Салокачи [3], по Бурее до заливов нижней широкой части Бурейского водохранилища [3, 10].

Места обитания и биология. Обитает в смешанных и широколиственных многоярусных лесах по склонам сопок, в речных поймах и по берегам озёр, предпочитая коренные пойменные смешанные леса с разреженным древостоем [2, 3]. С 2002 года гнездится в скверах, аллеях, зелёных зонах, городских парках и на кладбищах Благовещенска [9]. Перелётная птица. Весной появляется во второй декаде мая, и уже в её конце иглоногие совы начинают активно токовать. Гнездятся в дуплах деревьев с боковым входом; изредка заселяют старые гнёзда сорок [9]. Кладка содержит два – четыре яйца, инкубация которых длится 28 суток, а на 25-е – 27-е сутки (во второй половине июля) птенцы покидают гнездовое дупло. В выводках от двух до четырёх слётков (чаще всего их три), которые могут оставаться в кроне одного дерева две – три недели до приобретения уверенных навыков полёта и способности самостоятельно добывать пищу [9]. Питается преимущественно летающими насекомыми (главным образом ночными бабочками), а дополнительным кормом служат мелкие птицы, летучие мыши и мышевидные грызуны. Мелкие воробьиные птицы в питании иглоногих сов могут иметь важное значение в конце лета и осенью, когда численность крупных ночных насекомых снижается [9]. Осенние кочёвки и миграции заканчиваются в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Немногочисленный, но прогрессирующий в настоящее время вид. Общая численность в Амурской области неизвестна. В Норском заповеднике плотность населения варьирует от 0,7 до 4 пар/км^2 [7]. Численность в Хинганском заповеднике подвержена росту, при этом в Антоновском лесничестве она оценена в 10 пар/100 км^2 [6]. В городской черте Благовещенска в 2016–2017 гг. гнездилось пять – шесть пар [9]. Численность иглоногих сов резко снижается в местах, подверженных сплошным рубкам. Уничтожение старых дуплистых деревьев, как и общее омоложение лесов, лишает эту сову удобных мест для гнездования [9, 11]. При наличии подходящих условий (старые дуплистые деревья) иглоногие совы проявляют толерантность к городскому шуму, постоянному присутствию людей и автотранспорта, но в городской среде слётки могут подвергаться опасности падая на землю (особенно во время затяжных дождей); известны единичные случаи их столкновения с оконными стёклами и другими предметами [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Приложение 3 к Красной книге России, Красные книги Хабаровского края, Еврейской АО и Сахалинской

области, Приложение 2 СИТЕС, Приложения к билатеральным соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались. Необходимо выявление мест размножения и проведение мониторинговых работ с последующей установкой искусственных гнездовий [9]. Ввиду того, что иглоногие совы начали активно заселять урбанизированные территории, важна широкая пропаганда их охраны. В случае находки птенцов на земле следует рекомендовать не забирать их домой, а возвращать на ветви ближайших деревьев.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Антонов А.И. Результаты учёта численности сов в равнинной части Хинганского заповедника в 2015 году // Дальневосточный орнитологический журнал, 2016. № 5. С. 11–14.
3. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11–79.
4. Дымин В.А., Костин Б.Г. О гнездовании иглоногой совы и серого личинкоеда в Верхнем Приамурье // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1976. Вып. 1. С. 97-98.
5. Антонов А.И., Яковлев А.А., Подольский С.А. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал, 2015. № 2. С. 23-44.
6. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. На правах рукописи. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с.
7. Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.
8. Панькин Н.С., Потороча В.И. Иглоногая сова на Зейско-Буреинской равнине // Орнитология. 1976. Вып. 12. С. 242.
9. Дугинцов В.А. Иглоногая сова *Ninox scutulata* – новый синантропный вид города Благовещенска // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1821. С. 4259-4287.
10. Антонов А.И. О распространении южных видов птиц в бассейне среднего течения Буреи // Дальневосточный орнитологический журнал, 2012. № 3. С. 3-10.
11. Пукинский Ю.Б. Иглоногая сова // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. М., 2005. С. 51-62.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES LINNAEUS, 1758

СЕМЕЙСТВО ЖАВОРОНКОВЫЕ – ALAUDIDAE VIGORS, 1825

Рогатый жаворонок

Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758) **В.А. Колбин**





© *Фото. В.А. Колбин*

Статус и категория. 3 б. Редкий слабо изученный вид.

Краткое описание. Размером несколько крупнее воробья (длина тела до 20 см, размах крыльев до 37 см). Благодаря оригинальному рисунку и чёрным «рожкам» из перьев птицы хорошо отличаются от всех других представителей воробьинообразных. Половой диморфизм слабо выражен. Самец немного ярче самки, у него однотонное розовато-рыжее темя. Лоб и горло особей подвида *E. a. flava* (Gmelin, 1789), обитающего, в том числе, в Амурской области, жёлтые или беловато-жёлтые.

Распространение. Гнездовой ареал прерывист, занимает высокие широты и отдельные участки горных

массивов Евразии и Северной Америки. В Амурской области указывается гнездование на Становом хребте и хр. Тукурингра [1, 2], хотя документально его гнездование здесь не засвидетельствовано и в ряде случаев вид считается здесь лишь пролётным [3]. Осенью и весной кочующие птицы небольшими группами и одиночно встречаются на равнинных участках достаточно широко.

Места обитания и биология. Населяет горные и сухие равнинные тундры и степи, избегая пониженные и влажные участки тундр и степей. Для гнездования птицы выбирают мохово-лишайниковые или дриадово-моховые участки на вершинах и склонах тундровых возвышенностей с куртинами злаков и пятнами голого, чистого каменистого грунта. Прилетают в горные тундры с появлением первых проталин. Гнездо располагают довольно открыто, обычно рядом с пучком травы, Гнездо строится из травы, растительного пуха; иногда в нем бывает шерсть грызунов, оленей, а крайне редко – перья. В кладке от двух до пяти яиц охристо-серой окраски, с мелким неровным крапом серого или буроватого цвета. Выкармливают обе взрослые птицы. После выхода из гнезда одних птенцов водит самец, других – самка. Птенцов кормят насекомыми. В зимнее время едят различные семена, выбирая их из торчащей над снегом травы, из сена, подбирая на дорогах. В конце лета кочуют выводками, которые постепенно объединяются к осени в большие стаи. На юге гнездовой области птицы могут зимовать [4–6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности этого вида в регионе в гнездовое время отсутствуют. В Норском заповеднике и на сопредельных территориях отдельные птицы и группы по три – пять особей отмечаются на кочёвках с сентября до начала октября, а также в конце апреля и начале мая. Основные лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией и США. Необходимо выявление мест гнездования, мониторинг состояния мест обитания и численности птиц.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный список). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
3. Дугинцов В. А., Панькин Н. С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск, 1993. С. 120–140.
4. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. Животный мир Красноярского края. Красноярск, 1980. 359 с.
5. Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. М.: Наука, 1988. 309 с.
6. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с. Т. 2. 452 с.

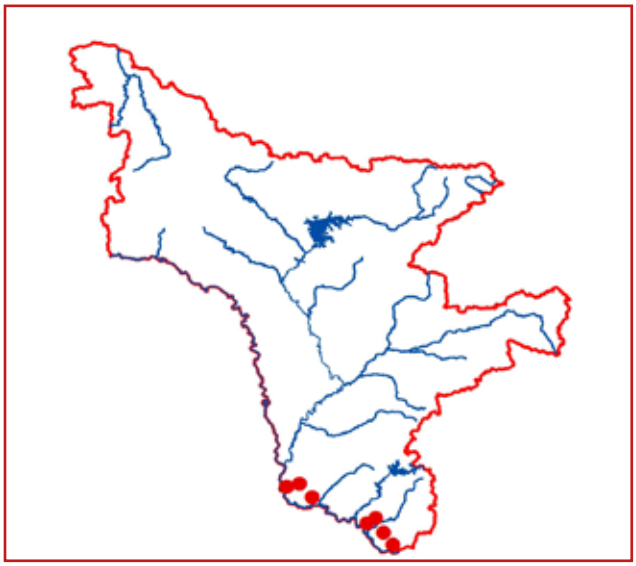
СЕМЕЙСТВО ТРЯСОГУЗКОВЫЕ – MOTACILLIDAE HORSFIELD, 1821

Конёк Мензбира
Anthus menzbieri Shulpin, 1928

Ю.Н. Глущенко, В.А. Колбин



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 1. Редкий, слабо изученный гнездящийся перелётный вид с очень ограниченным ареалом (эндемик бассейна р. Амур).

Краткое описание. Размером с воробья (длина тела около 14 см). Половой диморфизм не выражен. Верхняя сторона оливково-серая с бурыми пестринами на голове и спине, а также светлыми каймами перьев в межлопаточной области. Бровь, нижняя сторона тела и полосы по бокам хвоста беловатые; по бокам шеи и на груди разбросаны многочисленные чёрно-бурые продольные пестрины.

Распространение. Населяет северо-восточные районы провинции Хэйлунцзян (Китай), южное и восточное побережье оз. Ханка и долину р. Амур в окрестностях сёл Бабстово и Русское поле в Еврейской АО; с. Нижняя Полтавка и Иннокентьевский заказник в Амурской области [1]. На Архаринской низменности его отмечали восточнее и западнее р. Архара [2, 3]. 12 июня 2015 в

окрестностях озера Клёшенское (Антоновское лесничество Хинганского заповедника) встречена птица с явным гнездовым поведением [4]. Для 2009–2010 гг. приводится для территории Муравьёвского заказника [5].

Места обитания и биология. Гнездовой биотоп представляет собой осоково-вейниковые и сырые кочкарниковые луга [6]. Весной появляется в мае. Период размножения длится со второй половины мая до конца июня. Гнездо из растительного материала, располагается на земле и обычно хорошо замаскировано среди травянистой растительности. В полной кладке от четырёх до шести яиц, насиживание которых длится 12–13 суток, птенцы покидают гнездо в возрасте 12–14 суток. Активные послегнездовые кочёвки происходят уже с конца июля, а также в течение всего августа и части сентября [7, 8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Чрезвычайно редкий гнездящийся перелётный вид Амурской области [6]. Конкретные данные по численности в Амурской области отсутствуют. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение 3 Красной книги Российской Федерации, Красные книги Хабаровского и Приморского краёв, Еврейской АО, в список редких позвоночных животных Дальнего Востока России [9]. Необходимы выявление мест гнездования и мониторинг состояния мест обитания и численности птиц.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный список). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Смиренский С.М. О некоторых редких и малоизученных птицах Среднего Приамурья // Орнитология. Вып. 14. М.: МГУ, 1979. С. 196-197.
3. Смиренский С.М., Анисимов П.С. Список птиц Хинганского заповедника // Летопись Природы Хинганского заповедника. Т. 4. Архара, 1979. С. 49-57.
4. Кочетков Д.Н., Яковлев А.А., Елисеев С.Л., Уколов И.И. Орнитологические находки в Хинганском заповеднике по результатам летних наблюдений 2015 года // Русский орнитологический журнал. 2015. Т. 24, Экспресс-выпуск 1222. С. 4374-4376.
5. Stein A.C. Ornithological observations within Muraviovka Zakaznik during 2009 and 2010 // Амурский зоологический журнал. 2011. III (1). P. 78-85.
6. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список видов птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. X (1), 2018. С. 11-79.
7. Глущенко Ю.Н. К фауне гнездящихся птиц Приханкайской низменности // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 25-23.
8. Назаров Ю.Н. Биология сибирского конька – *Anthus gustavi menzbieri* Shulpin в Приморье // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 67-73.
9. Назаров Ю.Н. Сибирский конёк // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 153-154.

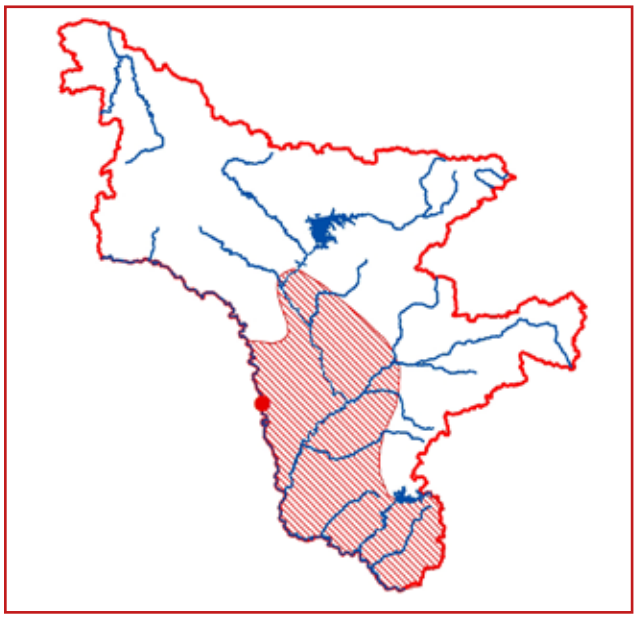
Древесная трясогузка

Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)

В.А. Колбин



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 2 а. Уязвимый гнездящийся вид на периферии ареала.

Краткое описание. Несколько мельче воробья. По внешнему облику и по размерам древесная трясогузка очень похожа на других трясогузок, но, в отличие от них, постоянно держится на деревьях, и хвост у нее относительно короче и резко выемчатый (средняя пара рулевых перьев несколько короче остальных). Верхняя сторона тела зеленовато-серая. Нижняя сторона тела и крайние рулевые перья – белые. На зобе две поперечные черные полоски, образующие своеобразный рисунок.

Распространение. Населяет Восточную Азию от побережья Японского, Жёлтого и Восточно-Китайского морей к западу до бассейна р. Зеи, Большого Хингана и Сино-Тибетских гор [1]. Ареал в Амурской области занимает Амурско-Зейскую равнину и отроги хр. Малый Хинган [4]. В бассейне р. Зеи встречается до 52 параллели. Гнезда птиц были обнаружены в окрестностях сёл Кумара и Новая Кумара [2].

Места обитания и биология. Птицы обитают в светлых лиственных лесах, предпочитая сравнительно молодые дубняки, покрывающие пологие склоны небольших сопок и смешанные леса с преобладанием дуба. В отличие от других видов трясогузок этот вид держится на деревьях, бегая в поисках насекомых по толстым ветвям. Токовый полёт не выражен. Голос – протяжный одно- или двусложный звук. Гнездовая постройка – ак-

куратная чашеобразная на горизонтальной ветви дерева. В качестве гнездового материала используются стебельки растений, мха, шерсть животных; снаружи гнездо оформляется лишайником. Окраска скорлупы яиц серая с чётким рисунком из бурых крапин и пятен. Отлетает к местам зимовок в августе и первой половине сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На юге Амурской области плотность населения составила 12,1 особи на 1 км^2 [3]. Лимитирующие факторы слабо изучены. Возможно, главным фактором является антропогенная трансформация оптимальных гнездовых местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красную книгу Хабаровского края, а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР. Необходимо выявление мест гнездования и проведение мониторинга состояния мест обитания и численности.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Кисленко Г. С., Леонович В. В., Николаевский Л. А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 90-105.
3. Смиренский С. М. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья // Дисс. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. М., 1986. 364 с.
4. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11–79.

СЕМЕЙСТВО СОРОКОПУТОВЫЕ – LANIIDAE RAFINESQUE, 1815

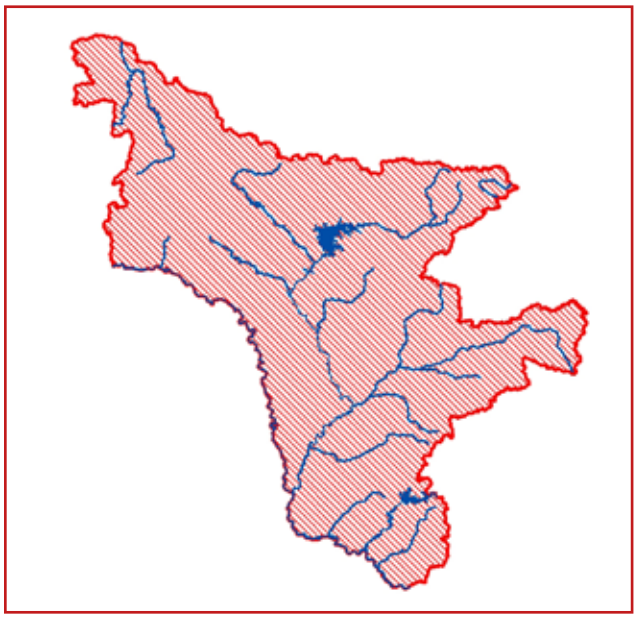
Северный сорокопут

Lanius borealis Vieillot, 1808

В.А. Колбин



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 б. Редкий гнездящийся перелётный вид.

Краткое описание. Относительно длиннохвостая воробьинообразная птица с крючковатым клювом и размером с некрупного дрозда (длина тела до 28 см, размах крыльев до 39 см). Птицы окрашены в сочетании серого, белого и чёрного цветов. Самка походит на самца, но немного темнее и с более выраженным струйчатым рисунком на нижней стороне тела.

Распространение. Населяет Восточную Сибирь и Северную Америку. Ранее считался подвидом серого сорокопута *L. excubitor* Linnaeus, 1758. На территории Амурской области обитает подвид *L. b. sibiricus* Bogdanov, 1881 [1].

Места обитания и биология. Населяет открытые пространства с кустарником и хотя бы одиночными деревьями, а также вырубки и гари, зарастающие болота, верховые болота с редкой древесной растительностью, реже низинные болота с редкостойным угнетенным древостоем и кустарником, опушки лесов у болот, озер, леса и кустарники по речным поймам. Биология изучена недостаточно. На местах гнездования птицы появляются в апреле – мае. Гнездо строит преимущественно самка, обычно на высоте 1,0–2,5 м. Крепится оно у ствола или на толстой ветви куста или дерева. В стенку гнезда часто вплетаются зелёные веточки, а лоток выстилается травинками и шерстью. Полная кладка наблюдается в мае – июне, и состоит из четырёх – шести яиц. Насиживание продолжается около 15 дней. Птенцов выкармливают оба родителя крупными насекомыми (преимущественно жуками и прямокрылыми) и мелкими позвоночными животными. Откочевка на места зимовки происходит в октябре – ноябре [2–4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и плотности населения по территории Амурской области отсутствуют или очень фрагментарны, что обусловлено большой спорадичностью размещения, низкой численностью, труднодоступно-

стью типичных мест гнездования и скрытностью в период размножения. Основные лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией и США. Необходимо выявление мест гнездования и проведение мониторинга состояния мест обитания и численности.

Источники информации
1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. Животный мир Красноярского края. Красноярск, 1980. 359 с.
3. Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. М.: Наука, 1988. 309 с.
4. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с., Т. 2. 452 с.

СЕМЕЙСТВО СВИРИСТЕЛЕВЫЕ – BOMBYCILLIDAE SWAINSON, 1831

Амурский свиристель
Bombycilla japonica (Siebold, 1824) **В.А. Колбин**



© Фото. В.А. Дугинцов



Статус и категория. 3 д. Малочисленный гнездящийся, кочующий и перелетный вид. Эндемик Дальнего Востока России.

Краткое описание. Птица размером со скворца. Очень похожа на обыкновенного свиристеля, но на конце хвоста имеется красная (а не жёлтая) полоса; подхвостье у самцов, красное, у самок коричневое. Плечи каштановые около спины и сизые на крыле.

Распространение. Ареал простирается от западного побережья Охотского моря и Татарского пролива до восточной оконечности Станового хребта, западной части хребта Джагды и бассейна р. Зеи [1]. В Амурской области гнездится в северных районах, а в период кочёвок и зимовки встречается повсеместно [2–4].

Места обитания и биология. Обычными местами обитания вида являются лиственничные леса с примесью ели и пихты, зарастающие гари с редкостойными лиственницами, пойменные смешанные леса. Гнезда устраивают на елях, пихтах. Установлено гнездование птиц в окрестностях пос. Экимчан. Самец кормит самку, сидящую на гнезде. В кладке три – семь яиц. В гнездовой период питается преимущественно насекомыми, а в холодную часть года – ягодами древесных и кустарниковых растений [2, 4, 5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Осенью в сентябре – октябре обычны стайки птиц, численностью до 20 особей. Плотность населения в Норском заповеднике составила от одной до пяти особей на 1 км^2 [6]. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Норском и Зейском заповедниках. Занесён в Красные книги Республики Саха и Приморского края, а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР. Необходимо выявление мест гнездования и проведение мониторинговых работ.

Источники информации
1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Леонович В.В. Материалы по изучению японского свиристеля // Орнитология М.: МГУ. 1977. Вып. 13. С. 91-94.
3. Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской об-

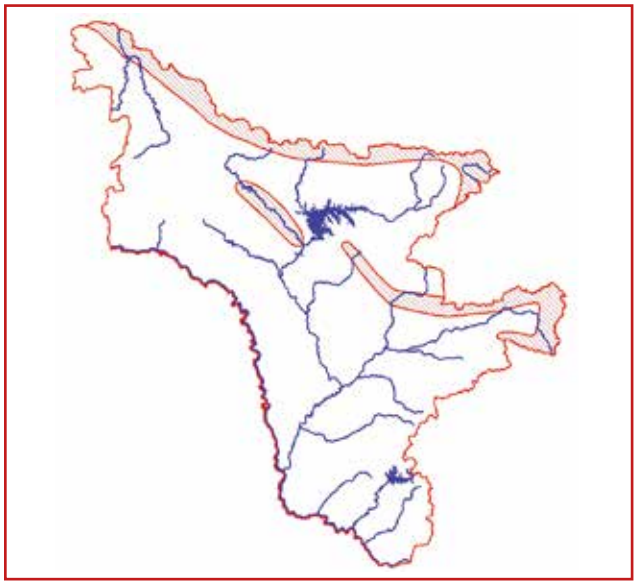
ласти // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск, 1993. С. 120-140.
4. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока, Владивосток, 1990. С. 90-105.
5. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал. 2017. IX (1). С. 49-71.
6. Колбин В.А. Сообщества птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников. // дисс... канд. биол. наук. М., 2008. 313 с.

СЕМЕЙСТВО ЗАВИРУШКОВЫЕ – PRUNELLIDAE RICHMOND, 1908

Альпийская завирушка
Prunella collaris (Scopoli, 1769) **В.А. Колбин**



© Фото. В.А. Колбин



Статус и категория. 3 б. Малочисленный гнездящийся перелётный вид.

Краткое описание. Размером несколько крупнее воробья (длина тела 17–18 см, масса около 40 г). Полового диморфизма нет. Голова, шея грудь и спина серые; горло беловатое с мелкими густыми пестринами. Плечи, надхвостье, брюхо и бока ржаво-рыжие с тёмными пестринами на плечах и охристыми каймами перьев снизу. Крылья черноватые с охристыми каймами на маховых и белыми кончиками верхних кроющих. Хвост чёрно-бурый с беловатыми пятнами на концах рулевых (кроме центральной пары).

Распространение. Альпийская завирушка имеет прерывистый ареал, который охватывает многие горные системы Евразии и Северо-Западной Африки [1]. Встречается на севере Амурской области в горных системах Станового хребта, включая хр. Тукурингра, Джагды и другие.

Места обитания и биология. Типичная горная птица, которая гнездится в высокогорьях выше линии кустарников, но ниже линии вечных снегов: на каменистых склонах, участках с редкой растительностью, моренах, альпийских лугах, в ущельях. Гнезда располагает в расщелине или нише, под прикрытием камней. Гнездовой материал включает мох, стебли травы, а внутри гнездо выстилается мхом или шерстью. В кладке три – шесть яиц голубоватого цвета. Насиживают оба родителя в течение 14–15 суток. Птенцы покидают гнездо на 15-й – 16-й день жизни. Питается растительной и животной пищей, которую отыскивает на каменистых склонах и под камнями [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведений по численности вида в Амурской области нет; лимитирующие факторы не выявлены. Две птицы отмечены в мае 2011 и 2012 гг. в окрестностях кордона Двадцатиха Норского заповедника [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение к двусторонней конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Японией. Необходимо выявление мест гнездования и проведение мониторинговых работ.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с. Т. 2. 452 с.
3 Колбин В. А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал. 2017. IX (1). С. 49-71.

СЕМЕЙСТВО СВЕРЧКИ – LOCUSTELLIDAE BONAPARTE, 1854

Сибирская пестрогрудка
Locustella tacsanowskia (Swinhoe, 1871) **В.А. Колбин**



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 4. Редкий, слабо изученный гнездящийся перелётный вид.

Краткое описание. Птица размером существенно меньше воробья (длина тела около 13 см). Крыло закругленное, короткое; хвост ступенчатый. Верх тела – рыжевато-бурый с неясными полосами. Брюшная сторона – беловатая, с охристым налетом; подхвостье темнее. На груди есть неясные буроватые пестрины, которые у самки более четкие. Песня скрипучая, более всего напоминающая треск небольшого храповика «дрррррр», или же состоит из серии двусложных звуков, произносимых в ускоренном темпе «тр-тр-тр».

Распространение. Ареал прерывист и охватывает юг Сибири и Дальнего Востока России от верховий Енисея до бассейна Амура, а также отдельные участки Северного и Центрального Китая [1]. Гнездится преимущественно по югу области, проникая на север до бассейнов рр. Уруши и Томи [2], найден возле с. Климоуцы Свободненского района [3], в Муравьёвском парке [4, 5], в районе Хинганского заповедника [6].

Места обитания и биология. Населяет широкие распадки с хорошим травостоем, редким кустарником и островками лиственничного и соснового леса. Птицы селятся на заливных лугах, граничащих с лесом, а также на суходольных (разнотравных) лугах с кустарниковыми зарослями, вырубках и гарях [7]. Прилетают поодиночке в первой половине июня. Разгар брачной активности совпадает с наступлением самых коротких летних ночей, когда можно услышать однообразное резкое стрекотание самца в зарослях многотравья. Очень скрытная птица, которая на крыло поднимается неохотно. Гнездо с глубоким лотком устраивается в густой траве у самой земли. Свито оно аккуратно и прочно из сухих стеблей трав. В полной кладке 4-5 бледно-розовых яиц с размытыми сероватыми пятнами и красными точками. Птенцов родители кормят различными беспозвоночными [5]. Птенцы, после вылета из гнезда постоянно держатся в травянисто-кустарниковых зарослях. Вспугнутые, они обычно не взлетают, а, ловко перебираясь по стеблям, скрываются в чаще. К концу лета пестрогрудки незаметно исчезают из гнездового ареала [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности вида в Амурской области нет. К факторам, ограничивающим распространение и численность сибирской пестрогрудки, относятся: сенокошение, пастьба скота, мелиорация земель, лесные пожары, беспокойство со стороны сельскохозяйственных работников и туристов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Хабаровского края и Бурятии. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление мест размножения, проведение мониторинговых работ и ограничение сельскохозяйственных и мелиоративных работ в местах гнездования.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Дымин В.А., Костин Б.Г. Материалы по распространению некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 2. Благовещенск, 1977. С. 18-24.
3. Смиренский С.М., Бёме Р.Л. К распространению некоторых птиц Дальнего Востока // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции. М.: МГУ, 1974. Ч.1. С. 234-236.
4. Смиренский С.М. Список птиц Муравьёвского парка. 2018. <http://www.muraviovkapark.ru/wp-content/uploads/2016/04/MP-Birdlist-14.3.2018_WHes.pdf > Дата обращения: 27.10.2019.
5. Капитонова Л.В. Гнездование сибирской пестрогрудки (*Tribura tacsanowskia*, Sylviidae Passeriformes) в Амурской области // Зоологический журнал. 2018. т. 97. № 4. С. 444-459.
6. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с. На правах рукописи.
7. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
8. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с. Т. 2. 452 с.

СЕМЕЙСТВО КАМЫШОВКОВЫЕ – ACROCEPHALIDAE SALVIN, 1882

Маньчжурская камышевка
Acrocephalus tangorum La Touche, 1912

В.А. Нечаев, В.А. Колбин



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 4. Вид с неясным статусом.

Краткое описание. Размером значительно мельче полевого воробья (масса 8,5–12 г). Самцы и самки окрашены одинаково. Верхняя сторона (шея, спина и крылья) серовато-бурые, в свежем пере с рыжеватым оттенком. Верх головы темнее верха тела. Над глазом проходит широкая надбровная полоса белого цвета, а над ней по бокам головы узкая чёрная полоска. Весь низ тела беловатый.

Распространение. В Амурской области встречена маньчжурская камышевка *Acrocephalus tangorum* La Touche, 1912, ранее считавшаяся подвидом индийской камышевки [1]. Рассматриваемая форма населяет Восточную Азию от Северо-Восточного Китая к востоку до побережья Японского моря (Южное Приморье) к северу до Среднего Приамурья, к югу, вероятно, до китайской провинции Ляонин [2]. В Амурской области встречена на юге Тамбовского района по р. Гильчин [3]. Известны находки в Муравьёвском парке [3] и в окр. пос. Архара [4].

Места обитания и биология. Населяет тростниковые заросли на мелководьях и по берегам водоемов (озер, рек и водохранилищ). Весенние миграции проходят во второй половине мая – начале июня; осенние – в конце августа и начале сентября. Гнездовой сезон в июне – июле. Моногамны. Поселяются одиночными парами. Гнездо – чашевидная постройка удлинённой формы с глубоким лотком; поддерживается с боков сухими стеблями тростника. В кладке четыре – пять яиц. Насиживают оба гнездовых партнера [6, 7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются трансформация местообитаний при хозяйственном освоении и выжигание тростниковых зарослей.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу Приморского края. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались.

Источники информации

1. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
2. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный список). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
3. Калякин М.В., Смиренский М.К. К эколого-морфологической характеристике сверчков и камышевок Среднего Приамурья // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тезисы докладов I съезда Всесоюзного орнитологического общества и IX всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 1. Л., 1986. С. 276-279.
4. Смиренский С.М. Список птиц Муравьёвского парка. 2018. <http://www.muraviovkapark.ru/wpcontent/ uploads/2016/04/MP-Birdlist-14.3.2018_WHes.pdf> Дата обращения: 27.10.2019.
5. Антонов А.И., Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Парилов М.П., Кастрикин В.А., Кочетков Д.Н., Бабыкина М.С. Кадастр наземных позвоночных Хинганского заповедника и прилегающих территорий. Благовещенск, 2016. 80 с. На правах рукописи.
6. Нечаев В.А., Горчаков Г.А. Гнездование индийской камышевки *Acrocephalus agricola tangorum* на побережье Японского моря // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск № 23. 1997. С. 7-9.
7. Глущенко Ю.Н., Щибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. Птицы // Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности. Владивосток, 2006. С. 77-233.

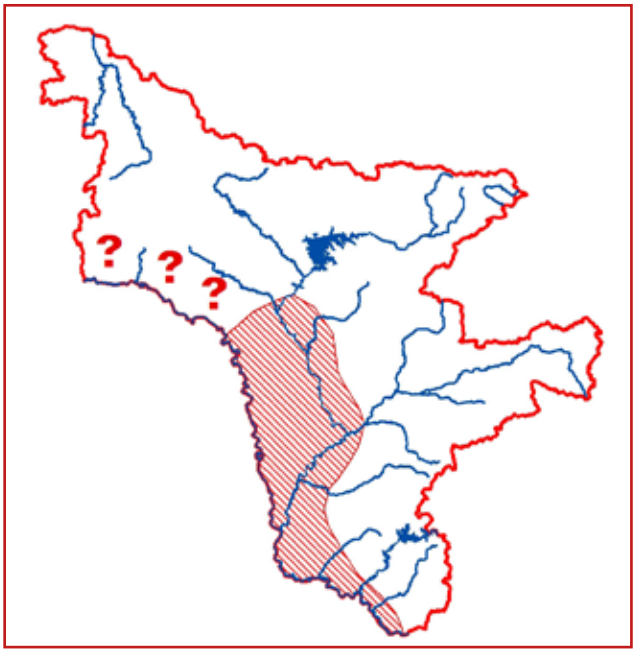
СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ – FRINGILLIDAE LEACH, 1820

Малый черноголовый дубонос
Eophona migratoria Hartert, 1903

А.И. Антонов, М.П. Парилов



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 2 а. Пролётный вид с сокращающейся численностью, возможно гнездящийся на севере региона. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Воробьиная птица размером с дрозда. У самца голова, горло и передняя часть шеи чёрные с синеватым металлическим отливом; верх серовато-бурый; грудь беловато-серая, брюхо и бока охристо-рыжие, подхвостье и середина брюха беловатые. Клюв массивный жёлтого цвета, в брачном наряде – с чёрным основанием, вершиной и каймами по краю обеих половин. У самки голова и хвост бурые [1].

Распространение. Восточноазиатский вид, встречающийся от Монголии до Японии, на юг до Гонконга; в России – от Юго-Восточного Забайкалья до побережья Японского моря [2, 3]. В Амурской области ареал охватывает юго-восточную и центральную часть на север до подножий хр. Тукурингра [4].

Места обитания и биология. Биотоп: смешанные (берёзово-лиственничные, дубовые, пойменные) леса, перелески, рощи, кустарниковые заросли вдоль рек, сады и парки; на равнинах и склонах сопок. Гнездятся, как правило, небольшими группами по 3–7 пар. Гнезда – на деревьях и кустарниках на высоте от 1 до 9 м; в полной кладке от 3 до 5 яиц. Питание смешанное, птенцов выкармливает насекомыми [1, 5, 6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Показатели гнездовой численности в центральных районах области в 1970-х гг. – 5,7–7,3 ос./кв.км [5], в целом характеризовался как «обычный, местами довольно многочисленный» вид [6]. В настоящее время единичные птицы нерегулярно встречаются в Хинганском заповеднике, в Норском заповеднике локальная плотность в районе Сорокаверстной протоки в 2000 г. составляла 1,4–3,3 ос./кв. км [7]. Чувствителен к фактору беспокойства (часто бросает гнезда) в период начала насиживания [6], других лимитирующих факторов на территории региона не выявлено.

Принятые и необходимые меры охраны. Обеспечен территориальной охраной в Норском и Хинганском заповедниках. Специальных мер не разработано.

Источники информации

1. Уссурийский черноголовый дубонос // Птицы Советского Союза. Под ред. Г.П. Дементьева и Н.А. Гладкова. Том V. 1954. С. 174-177.
2. Малый черноголовый дубонос. Наблюдения. https://www.inaturalist.org/observations?place_id=any&taxon_id=10534&verifiable=any
3. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
4. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоол. журн. 2018. X(1). С. 11-79.
5. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 90-105.
6. Дымин В.А., Панькин Н.С., Костин Б.Г. Материалы о распространении и гнездовании некоторых видов птиц Верхнего и Среднего Приамурья // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 3. Благовещенск: БГПУ, 1977. С. 40-57.
7. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоол. журн. 2017. Т. IX(1). С. 49-71.

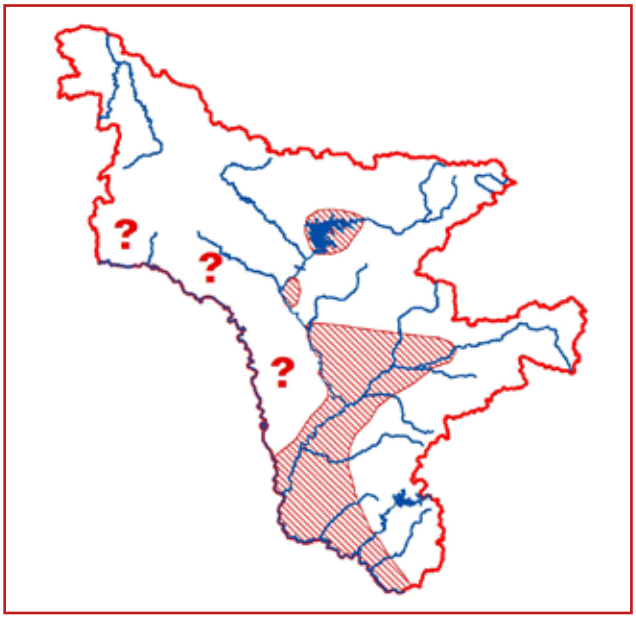
СЕМЕЙСТВО ОВСЯНКОВЫЕ – EMBERIZIDAE VIGORS, 1831

Дубровник
Emberiza aureola Pallas, 1773

А.И. Антонов, В. Хэйм



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 2 а. Гнездящийся перелетный и пролетный вид с сокращающейся численностью и ареалом. Внесён в Красную книгу РФ (2 категория), а также список МСОП (как находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Мелкая воробьиная птица (масса до 26 г). У самца каштаново-шоколадный верх, лимонно-жёлтый низ, чёрная маска, коричневое ожерелье через грудь и две белые полоски на крыле, верхняя из которых расширена на плече и выглядит как «эполет». Окраска самки не такая контрастная, но нижняя сторона также ярко-жёлтая, имеется светлая бровь и пестрины на боках. У осенних молодых ещё больше пестрин на груди и боках.

Распространение. Широко распространённый в Евразии вид. На территории России встречается от южных границ Сибири и Дальнего Востока до Чукотки и Камчатки, на северо-запад до Кольского п-ова [1], в Амурской области — спорадично по всей территории [2]. Места продолжительных миграционных остановок и зимовок птиц из приамурской популяции, по данным геолокационного прослеживания трёх особей, расположены от Северо-Восточного и Восточного Китая до Южной Азии (Бирмы или Северо-Восточной Индии) [3].

Места обитания и биология. Населяет травянистые местообитания в долинах рек, возле озёр, на верховых болотах, на лесных опушках; предпочитает луга с кустарниковой ивой [4]. Гнезда устраивает на земле или в основаниях кустарника; в полной кладке 4–6 яиц. Гнездовой сезон в Амурской области продолжается с конца мая по конец июня, в последней декаде июня начинается выкармливание птенцов, с конца первой декады июля – их массовый вылет [5–7]. Доля вылетевших птенцов по отношению к количеству отложенных яиц – 50% [5]. В Нижнем Приамурье отмечен двойной цикл гнездования [8]. Питание смешанное, выкармливание молодых птиц насекомыми и их личинками [5]. Известная продолжительность жизни – до 7 лет [9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о современной относительной численности вида в регионе: в 2008–2015 гг. средняя локальная гнездовая численность в Хинганском заповеднике и окрестностях Архары составляла 11-12,5 пар/кв.км [10]; в Муравьевском заказнике – 10,9 пар/кв.км (общее население вида на этой ООПТ оценено в 706 пар) [4]; в низовьях р. Деп в 2015 г. численность была чуть более 1 пары/кв.км [7]; в Норском заповеднике до 2013 г. плотность составляла от 7 до 28,6 пар/кв.км [11], а в 2018 г. в окрестностях Норска достигала 14,3 пар/кв. км [12]; на побережьях Зейского водохранилища (устья рр. Улак, Темна, Б. Пальпага) в 2013-2014 гг. летняя численность составляла 4–7 пар/кв. км [7]. Повсюду в области, где проводится многолетний мониторинг, отмечен негативный популяционный тренд. В частности, в Норском заповеднике вид практически исчез к 2015 г. [11]; в Хинганском заповеднике показатели гнездовой численности за 15 лет мониторинга (2000–2015 гг.) сократились вдвое, но после стабилизировались [7, 10], после 2015 г. явный тренд отсутствовал также в Муравьёвском парке [13]. Вид определённо несёт потери во время поздне-майских и летних пожаров [14], но исчерпывающих данных относительно угроз регионального характера нет. По всей видимости, основные угрозы популяциям дубровника лежат за пределами Амурской области [15].

Принятые и необходимые меры охраны. Обеспечен территориальной охраной в Муравьёвском, Амурском и других заказниках Амурской области, Хинганском и Норском заповедниках. Необходимо следить за строгим соблюдением режима охраны этих территорий, включая противопожарный менеджмент, направленный на снижение частоты поздних пожаров.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009.

564-с.
2. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоол. журн. 2018. X(1). С. 11-79.
3. Heim W., Heim R.J., Beermann I., Burkovskiy O.A., Gerasimov Yu., Ktitorov P., Ozaki K., Panov I., Sander M.M., Sjöberg S., Smirenski S.M., Thomas A., Tottrup A., Tyunov I.M., Willemoes M., Hölzel N., Thorup K., Kamp J. (submitted). Using geolocator tracking data and ringing archives to validate citizen-science based seasonal predictions of songbird distribution in a data-poor region.
4. Richter R., Heim A., Heim W., Kamp J., Vohland M. Combining multiband remote sensing and hierarchical distance sampling to establish drivers of bird abundance // Remote Sensing. 2020. 12(1). P. 38.
5. Баранчеев Л.М. К биологии размножения восточного дубровника в Амурской области // Орнитология. Вып. 6. М.: МГУ, 1963. С. 173-176.
6. Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 90-105.
7. Данные А.И. Антонова;
8. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 724 с.
9. EURING 2017. Longevity list. https://euring.org/data-and-codes/longevity-list?page=6)
10. Антонов А.И. Динамика гнездовой популяции дубровника *Emberiza aureola* Pallas, 1773 на юге Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сборник научных трудов Благовещенск: БГПУ, 2016. Вып. 17. С. 68-71.
11. Колбин В.А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоол. журн. 2017. Т. IX(1). С. 49-71.
12. Колбин В.А. Дубровник *Ocyris aureola* на Вишерском Урале и в некоторых районах Приамурья // Русский орнитологический журнал. 2018. Т. 27. № 1703. С. 5879-5882.
13. Данные В. Хэйма;
14. Heim R.J., Hölzel, N., Heinken T., Kamp J., Thomas A., Darman G.F., Smirenski S.M., Heim W. Post-burn and long-term fire effects on plants and birds in floodplain wetlands of the Russian Far East // Biodiversity and Conservation. 2019. 28(6). P. 1611-1628.
15. Kamp J., Oppel S., Ananin A.A., Durnev Yu.A., Gashev S.N., Holzel N., Mishchenko A.L., Pessa J., Smirenski S.M., Strelnikov E.G., Timonen S., Wolanska K., Chan S. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. 2015. DOI:10.1111/cobi.12537

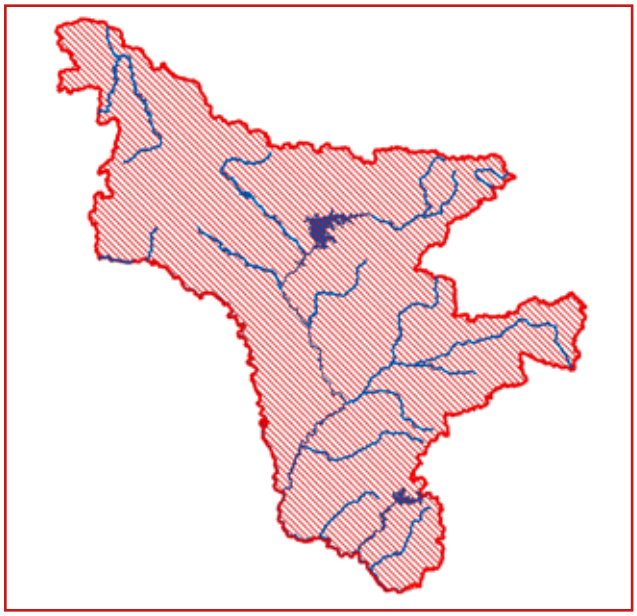
Желтобровая овсянка

Emberiza chrysophrys Pallas, 1776

В.А. Колбин



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 г. Редкий гнездящийся вид на восточной границе ареала.

Краткое описание. Крупная овсянка. Спина коричневатая с тёмными продольными пестринами, надхвостье рыжевато-бурое, крылья и хвост бурые, полоска по темени и весь низ белые, на груди продольные пестрины. Верх и бока головы у самца чёрные. Наиболее заметный и важный признак – широкие жёлтые брови. Самка и молодые бледнее и тусклее.

Распространение. Гнездовой ареал простирается в Восточной Азии от бассейна Подкаменной Тунгуски и Ангары на восток до бассейна Маи и долины Алдана; к северу в бассейне р. Лены до 64-й параллели [1]. Вид отмечен на севере Амурской области в горных системах Станового хребта, в Норском заповеднике [1, 2]. На пролёте встречается в долине Верхнего Амура, в бассейне Верхней Зеи, на юге Амурско-Зейской и Зейско-Буреинской равнин, на Архаринской низменности [3].

Места обитания и биология. Оптимальные условия для гнездования желтобровая овсянка находит в густом еловом подросте по полянам и опушкам хвойных лесов, произрастающих, в речных долинах на равнинах и нагорьях. Населяют, в отличие от большинства других овсянок, настоящие леса, хотя и не очень густые, в основном смешанные и хвойные, а также несколько более открытые места – зарастающие гари, редколесья, непременно с кустарниками и древесным подростом. Гнёзда строятся исключительно на молодых елях в 0,6–2,5 м от земли. Гнездо рыхлое, хорошо заметное с далеко выступающими, торчащими во все стороны стеблями сухих злаков. К размножению приступает в конце мая – начале июня, в кладке три – шесть яиц. Насиживание длится 11–12 дней, птенцов насекомыми выкармливают оба родителя. Слетки покидают гнезда на 8–10 день после вылупления, и держатся в подлеске, где родители продолжают их кормить. Питаются насекомыми, пауками, другими беспозвоночными, растительным кормом. Зимуют в Восточном Китае [4–6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных по численности птиц в Амурской

области нет. Лимитирующим фактором является сокращение площадей, занятых темнохвойными лесами вследствие рубок и пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу республики Саха (Якутии), а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Республикой Корея и КНДР. Необходимо выявление мест гнездования и проведение мониторинговых работ.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Колбин В. А. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // Амурский зоологический журнал. 2017. Т. 9. № 1. С. 49–71.
3. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
4. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. Животный мир Красноярского края. Красноярск, 1980. 359 с.
5. Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. М.: Наука, 1988. 309 с.
6. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с., Т. 2. 452 с.

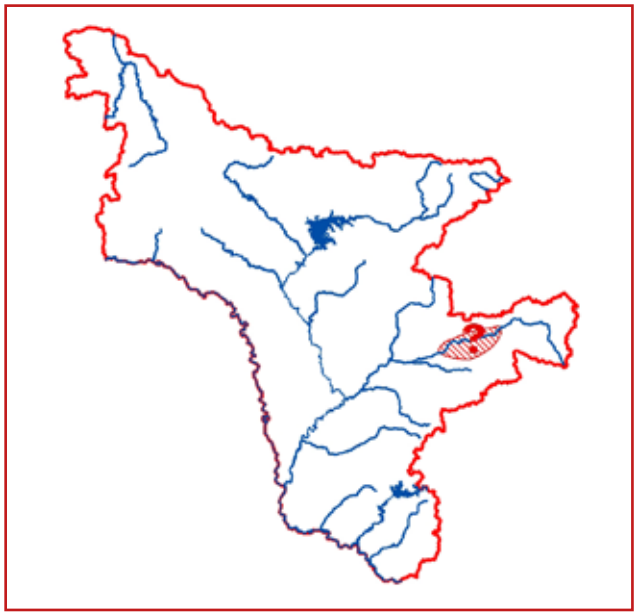
Овсянка-ремез

Emberiza rustica Pallas, 1776

А.И. Антонов, М.С. Бабыкина, В. Хэйм



© *Фото. И.И. Уколов*



Статус и категория. 2 а. Пролётный вид с сокращающейся численностью, возможно гнездящийся на севере региона. Внесён в Красную книгу РФ (2 категория), а также список МСОП (как уязвимый вид).

Краткое описание. Мелкая воробьиная птица (масса около 20 г). У самца характерный чёрно-белый рисунок головы; зашеек и вся спина ржаво-коричневые с тёмными пестринами, такого же цвета «ожерелье» на груди и пятна на боках. Самка окрашена похоже, но менее контрастно, чёрный цвет на голове заменен бурым [1].

Распространение. Широко распространённый в Евразии вид, залетающий также в Северную Америку [2]. В России гнездовой ареал от Алтайско-Саянских гор, Станового хребта и Нижнего Приамурья на север до низовьев р. Печора, средних течений рр. Обь, Енисей, Лена, Индигирка, Колыма, п-овов Камчатка и Чукотка [3]. В Амурской области нерегулярные летние встречи известны в бассейне р. Селемджи; пролётные птицы встречаются по всей территории региона [4]. Зимовки – в Японии, Корее и Китае [3]; птица, окольцованная в Амурской области, была отмечена к северу от Пекина [5].

Места обитания и биология. Населяет бореальную зону, предпочитая сырую пойменную тайгу, лесные болота; проникает в кустарниковую тундру; на пролёте придерживается кустарниковых стаций. Гнездится на земле, кочках и пнях, на кустах и деревьях. В кладке от трёх до шести яиц. После появления первого выводка, некоторые самки приступают ко второй кладке. В Амурской области гнездовая биология не изучена; сроки сезонных миграций — с конца марта по начало мая с пиком в апреле и с середины сентября до середины октября с пиком во второй половине сентября [1, 5–8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Показатели гнездовой численности в области не определены. На пролёте образует небольшие стайки из 5–20 особей. За 10 дней наблюдений в окрестностях г. Свободный в конце апреля 2020 г. всего отмечена 21 особь, или менее одной особи за час наблюдений, или 3–6 ос./кв.км [6]. В 2020 г. численность вида в Хинганском заповеднике на весеннем пролёте (последняя декада апреля) составляла 3–4 особи за час наблюдений [7], ранее (в 2009–2013 гг.) в первой половине апреля и второй половине сентября численность вида там достигала сотен особей за час наблюдений [6]. Существенное сокращение численности отмечено также на территории Муравьевского парка [9]. За пределами региона выявлены негативные популяционные тренды на западе ареала вида [10], а также в Приморье для пролётных птиц [11], в то время как в гнездовой популяции на Камчатке явного тренда нет [12]. Выявленные специфические угрозы на территории региона отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны. Обеспечен территориальной охраной практически во всех ООПТ Амурской области. Специальных мер для охраны предпринимать пока не требуется.

Источники информации

1. Рябицев В.К. Птицы Сибири. М. - Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. 890 с.
2. Овсянка-ремез. Наблюдения. www.inaturalist.org/observations?place_id=any&taxon_id=9188&verifiable=any
3. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
4. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоол. журн. 2018. X(1). С. 11-79.
5. Данные В. Хэйма.
6. Данные А.И. Антонова.
7. Данные М.С. Бабыкиной.
8. Heim W., Eccard J.A., Bairlein F. Migration phenology determines niche use of East Asian buntings (Emberizidae) during stopover // Current zoology. 2018. 64(6). P. 681-692
9. Heim W. Population declines in eastern Palaearctic passerines // Vogelwelt. 2017. 137. P. 181-183.
10. Edenius L., Choi C.Y., Heim W., Jaakkonen T., De Jong A., Ozaki K., Roberge J.M. The next common and widespread bunting to go? Global population decline in the Rustic Bunting Emberiza rustica // Bird Conservation International. 2017. 27(1). P. 35-44.
11. Вальчук О.П., Масловский К.С., Лелюхина Е.В., Ириняков Д.С., Гордиенко И.Н., Прокопенко О.Д., Горбунова П.М. Многолетняя динамика и тренды численности некоторых воробьиных птиц в периоды миграций в Южном Приморье // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. 30-летие программ мониторинга зимующих птиц России и сопредельных регионов «Parus» и «Евроазиатский Рождественский учет»: Материалы Всероссийской научной конференции. М., 2017. С. 99-107.
12. Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н., Бухалова Р.В. Овсянка-ремез на Камчатке // Актуальные проблемы охраны птиц. М. – Махачкала, 2018. С. 18-21.

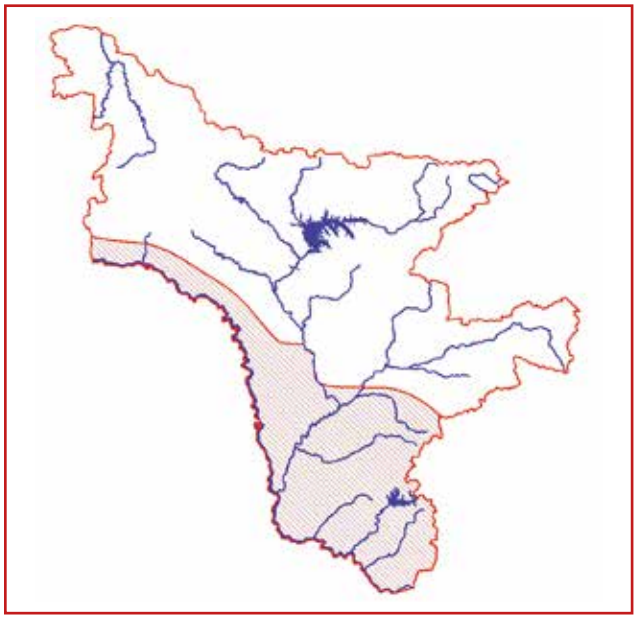
Камышовая овсянка

Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)

В.А. Колбин



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 3 б. Редкий гнездящийся перелётный вид.

Краткое описание. Размером приблизительно с воробья (длина тела до 19 см, размах крыльев до 28 см). Самец хорошо узнаётся по чёрному капюшону и чёрному «галстуку», при этом ошейник и «усы» – белые. У самки охристо-бурая шапочка с пестринами и такая же «маска». Осенью самцы становятся более похожими на самок.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает значительную часть Евразии от Скандинавии и западного побережья Пиренейского полуострова до Японского моря, а изолированный участок занимает Камчатку [1]. Распространение в Амурской области изучено недостаточно: предположительно вид распространён на север до 55-й параллели [2].

Места обитания и биология. Птицы предпочитают тростниковые заросли по берегам рек и озёр, тростниково-вейниковые болота с осокой и сырые разнотравные луга с кустарниками. Гнёзда устраиваются на земле, в слое сухой травы, среди стеблей тростника. В кладке обычно четыре – пять голубовато-серых яиц с темным крапом. Птенцы находятся в гнезде 12–14 дней. Могут быть повторные кладки. Питаются насекомыми и семенами растений [3–5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Плотность птиц на юге Амурской области составляет 1,4 пары на км^2 [2]. Лимитирующими факторами являются деградация мест обитания вследствие развития сельского хозяйства, мелиорации и выжигания тростниковых зарослей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Сахалинской области, а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР. Необходимо выявление мест гнездования, проведение мониторинговых работ и ограничение сельскохозяйственных и мелиоративных работ в основных местах гнездования тростниковой овсянки.

Источники информации

1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России

и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Смиренский С. М. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья : дисс... канд. биол. наук. М. 1986. 364 с.
3. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. Животный мир Красноярского края. Красноярск, 1980. 359 с.
4. Бабенко В. Г. Птицы Нижнего Приамурья. М. Прометей, 2000. 724 с.
5. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с., Т. 2. 452 с.

Рыжешейная овсянка

Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1863)

В.А. Колбин



© Фото. Д.В. Коробов



Статус и категория. 4. Редкий, гнездящийся вид, находящийся на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Размеры как у полевого воробья. У самца в летнем наряде голова полностью чёрная, верх рыжеватый в чёрных пестринах, брюшко охристо-белое. У самки голова чёрно-бурая с пестринами, надхвостье каштановое (в отличие от самок тростниковой и полярной овсянок). Крайние рулевые перья – белые.

Распространение. Населяет Восточную Азию от Большого Хингана и долины р. Халхин-Гол до побережий Японского моря [1]. В бассейне Амура вид распространен на север до 49 параллели и южных отрогов Буреинского хребта.

Места обитания и биология. Птицы селятся на сырых кочковатых лугах, заросших вейником и редкими кустами, а также в тростниковых зарослях. Как и другие овсянки, рыжешейная устраивает гнездо на земле в виде чашечки, свитой из стеблей и листьев травянистых растений. Опорой чаще всего служит плотный пучок прошлогодней травы. Нередко нижняя часть постройки соприкасается с водой. Свежие стебли и листья травы, растущей вокруг, птица вплетает в стенки гнезда, так что оно со временем основательно «срастается» с травой. Гнездо строит самка. В полной кладке четыре – шесть яиц зеленоватого цвета, покрытых размытыми бурыми пятнами и коричневыми извилистыми линиями. Насиживают оба партнера [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Плотность птиц в Среднем Приамурье в некоторых местообитаниях может достигать 12 пар на 20 га [3]. Лимитирующими факторами являются деградация мест обитания вследствие развития сельского хозяйства, мелиорации, выжигания тростниковых зарослей и травяных палов.

Принятые и необходимые меры охраны. Рыжешейная овсянка внесена в Красную книгу Азии, Красные книги Хабаровского и Приморского краёв, Сахалинской области, а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Республикой Корея и КНДР. Необходимо выявление мест гнездования, проведение мониторинговых работ и ограничение сельскохозяйственных и мелиоративных работ в основных местах гнездования рыжешейной овсянки.

Источники информации

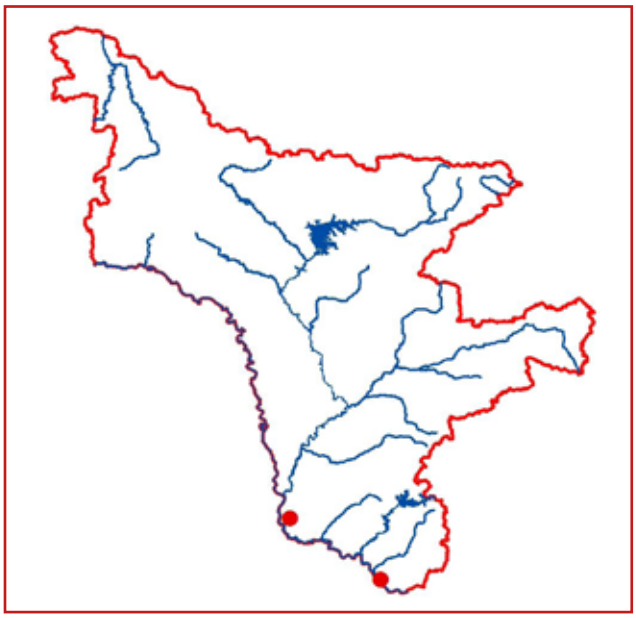
1. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
2. Бёме Р. Л., Динец В. Л., Флинт В. Е., Черенков А. Е. Птицы. Энциклопедия природы России М.,1998. 432 с.
3. Смиренский С. М. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья : дисс... канд. биол. наук. М. 1986. 364 с.

СЕМЕЙСТВО РЕМЕЗОВЫЕ – REMIZIDAE OLPHE-GALLIARD, 1891

Китайский ремез
Remiz consobrinus (Swinhoe, 1870) **А.И. Антонов**



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 3 г. Редкий малоизученный гнездящийся перелётный вид на северной границе ареала.

Краткое описание. Мелкая воробьиная птица (масса порядка 10 г). Клюв прямой, короткий, заострённый. Верх тела бурый, имеется серая шапочка и тёмная полоса через глаз. Хвост короткий с выемкой на вершине. Самцы заметно ярче самок. Весьма характерны подвесные гнезда в форме варежки или мешочка, искусно изготавливаемые из растительного пуха и волокон. Также легко обнаружить ремеза по его тонкому протяжному свисту.

Распространение. Восточноазиатский вид. В России встречается на крайнем юге Дальнего Востока [1, 2], в Амурской области гнездится на юге Зейско-Буреинской равнины, на пролёте отмечен на Архаринской низменности [2, 3].

Места обитания и биология. Населяет разреженные древесно-кустарниковые и тростниковые заросли вблизи водно-болотных угодий. Как правило, образует диффузные колониальные поселения. Гнёзда строят самец и самка в течение полумесяца. В кладке шесть – семь яиц. Насиживание кладки продолжается около двух недель, птенцы остаются в гнезде до трёх недель. Питается насекомыми и их личинками [4, 5, 6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Состояние мировой популяции не вызывает опасений [7]. В Муравьёвском заказнике в 1980-х гг. гнездилось до чктырёх пар, в настоящее время там известно гнездование двух пар, в сходном количестве гнездится в Амурском заказнике и в окр. Благовещенска [4]. Гибель кладок отмечена от хищничества врановых птиц. После продолжительных дождей часть гнезд погибает от намокания. Пожары не оказывают прямого воздействия на успешность гнездования, но сокращают количество пригодного материала для строительства гнёзд. Отрицательным фактором может оказаться научное и любительское коллекционирование гнёзд [6]. Судьба формирующейся в Приамурье периферийной популяции может быть непредсказуема, будучи связанной с экологической ситуацией в оптимуме видового ареала за границами РФ.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу Приморского края. Обеспечен охраной в Муравьёвском и Амурском заказниках. Необходимо следить за строгим соблюдением режима охраны этих территорий, важных и для многих других охраняемых видов птиц. Специальных мер не требуется.

Источники информации

1. Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
2. Radde G. Reisen im Suden von Ostsibirien in den Jahren 1855-1859. Bd. 2. Die Festlandsornis des Suedostlichen Sibiriens. St-Pb., 1863. P. 1-392.
3. Антонов А.И., Дугинцов В.А. Аннотированный список птиц Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2018. X(1). С. 11-79.
4. Дугинцов В.А. Находки гнезд китайского ремеза *Remiz consobrinus* на юге Верхнего Приамурья // Русский орнитол. журнал. 2019. Т. 28 (экспресс-вып. 1783). С. 2727-2732.
5. Дементьев Г.П. и др. Обыкновенный ремез *Remiz pendulinus* L. // Птицы Советского Союза. Т. V. М.: Советская наука, 1954. С. 772-784.
6. Бурковский О.А. Китайский ремез *Remiz pendulinus consobrinus* Swinhoe, 1870 // Красная книга Приморского края: Животные. Владивосток, 2005. С. 316-317.
7. BirdLife International. 2019. Species factsheet: *Remiz consobrinus*. www.birdlife.org. Дата обращения: 14/02/2019.



КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ MAMMALIA

ОТРЯД ЕЖЕОБРАЗНЫЕ – ERINACEOMORPHA GREGORY, 1910

СЕМЕЙСТВО ЕЖОВЫЕ – ERINACEIDAE FISCHER, 1814

Ёж амурский
Erinaceus amurensis Schrenk, 1858

В.А. Нестеренко



© Фото. М.С. Бабыкина



Статус и категория. 3 г. Редкий малочисленный вид, находящийся на северо-западной границе ареала. Занесён в Красную книгу Еврейской автономной области. [1]

Краткое описание. Животное небольших размеров. Тело достигает длины 35 см, хвост не более 5 см; масса тела не превышает 1,1 кг. Спина и верхняя часть боков покрыты иглами длиной до 30 мм. Общий тон иглистого панциря светлее, чем у европейского ежа, что обусловлено отсутствием пигментных колец на 30% игл. На темени есть узкий продольный «пробор» между иглами, но без участка голой кожи. Снизу тело покрыто редкими грубыми волосами, от светло-серого до черно-бурого цвета, с возрастом становящимися желтыми с палевым оттенком. Голова конусообразная, с вытянутой лицевой частью. Ушные раковины и глаза хорошо развиты. Ноги короткие, стопоходящие.

Распространение. Ареал амурского ежа ограничен территорией юга Дальнего Востока, включая всю территорию Приморья [2, 3], северные районы ЕАО [1], а также южную часть Хабаровского края и Амурской области [4, 5]. В Амурской области проходит северная граница ареала, которая начинается от устья р. Ольдой и идет вдоль русла р. Амур на расстоянии до 200 км от берега; р. Зея пересекает выше устья р. Селемджа, а р. Бурея – в устье р. Неман [5]. Еж интродуцирован на о. Сахалин. За пределами РФ встречается в Северо-Восточном Китае и на севере Корейского п-ова. Акклиматизирован в Японии.

Места обитания и биология. Обитает в различных биотопах, предпочитая редколесья и граничащие с лесом кустарниковые заросли. Оптимальными местообитаниями являются участки речных долин с примыкающими к ним подножьями сопок, покрытых хвойно-широколиственными лесами. В Хинганском заповеднике регистрировался в дубово-черноберёзовых лесах с зарослями лещины. [6] Однако в целом в Амурской области распространение ежа связано с хозяйственным освоением территорий – увеличением площадей с разреженными насаждениями на месте вырубок, а также освоением равнин и посадкой защитных лесополос. [4] Ежи ведут в основном сумеречный образ жизни. С наступлением холодов в октябре залегают в спячку, выбирая для зимовки сухие участки речных плато с толстым слоем листовой подстилки или труху пней и стволов деревьев. Пробуждение происходит в апреле. Питаются различными животными: дождевыми червями, моллюсками, насекомыми, лягушками, грызунами, яйцами птиц. Период размножения начинается в конце апреля; у самок обычен один помет с 3–10 детёнышами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специализированные учёты численности не проводились. По экспертным оценкам, вид малочислен. Амурский ёж терпимо относится к антропогенным нарушениям ландшафта и плотность его населения на участках зарастающих вырубок и в искусственных лесополосах даже увеличивается. В ближайшие 10 лет увеличения численности вида не предвидится.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации
1. Нестеренко В.А. Ёж амурский / В кн.: Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Хабаровск: Изд-во РИОТИП, 2004. С. 143-144.
2. Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 359 с.
3. Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука, 1989. 360 с.
4. Нестеренко В.А. Насекомоядные юга Дальнего Востока и их сообщества. Владивосток: Дальнаука, 1999. 173 с.
5. Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. СПб., 2014. 391 с.
6. Дарман Ю.А. Млекопитающие Хинганского заповедника. Благовещенск: АмурКНИИ ДВО АН СССР, 1990. 164 с.

ОТРЯД ЗЕМЛЕРОЙКООБРАЗНЫЕ – SORICOMORPHA GREGORY, 1910

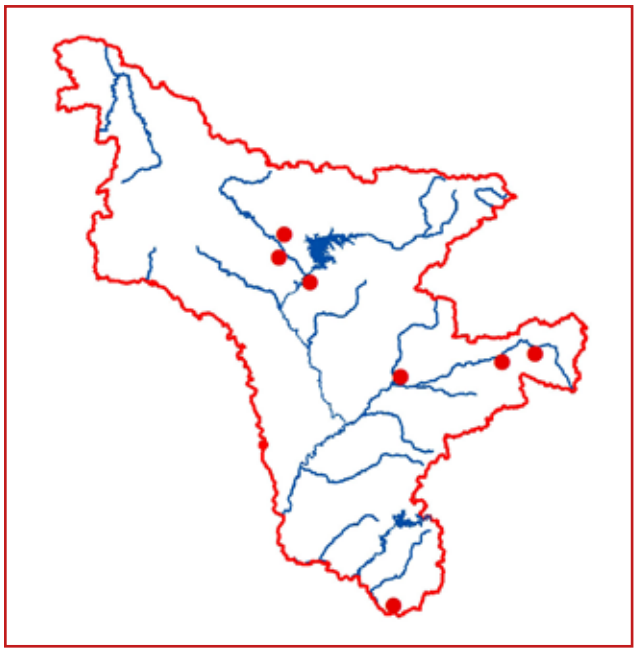
СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ – SORICIDAE FISCHER, 1814

Бурозубка тонконосая
Sorex gracillimus Thomas, 1907

В.А. Нестеренко



© Фото. В.А. Нестеренко



Статус и категория. 3 г. Немногочисленный вид, находящийся на северо-западной границе ареала. Включён в Красную книгу Магаданской области [1].

Краткое описание. Землеройка мелких размеров с узким телом. Длина тела до 63 мм, масса не более 6,6 г; размеры перезимовавших животных достоверно больше, чем у сеголеток. Лицевая часть головы значительно вытянута за счет заметно удлиненного узкого хоботка. Длинный хвост составляет примерно 80% длины тела, густо опушён торчащими в стороны длинными тёмными волосками. Концевая кисточка хвоста пушистая, длинная, почти чёрного цвета. Буровато-коричневая окраска меха спины постепенно сменяется на светло-бурую с рыжеватым оттенком на боках; брюшная сторона тела тёмно-серая. Зимний мех ярче, кофейно-бурой расцветки, с выраженным чепраком. Хвост двухцветный: окраска верхней его стороны совпадает с цветом спины, нижняя – серебристо-серого цвета.

Распространение. Материковая часть ареала охватывает северо-восточные провинции Китая, север Корейского п-ова, Приморский и Хабаровский края и Амурскую область [2, 3]; к северу по узкой полосе вдоль побережья Охотского моря доходит до бассейнов рр. Тауя и Дукча в Магаданской области [4]. Обитает на островах Сахалин, Б. Шантар, а также на островах Малой Курильской гряды. В Японии населяет о. Хоккайдо и ряд мелких островов вокруг него [5]. В Амурской области вид зарегистрирован в Архаринском, Селемджинском и Зейском районах [2, 3, 6]; вероятно также обитание тонконосой бурозубки в лесных формациях Мазановского, Ромненского и Буреинского районов.

Места обитания и биология. Обитает преимущественно в лесных растительных формациях, предпочитаемыми из которых являются хвойно-широколиственные леса нижних частей склонов сопок. В Амурской области не отмечена на открытых пространствах лесостепной зоны и единично отлавливалась в лиственнично-белоберёзовом и берёзово-темнохвойном лесу долин рр. Гилюй и Б. Эракингра [3, 6], пойме р. Мутная [7] и некоторых других местообитаниях, связанных с долинными лесными биотопами. Основу питания составляют многоножки, пауки, мелкие личинки и имаго насекомых; практически не едят дождевых червей. Прожорливы: количество съедаемого за сутки корма

составляет до 270% от массы тела. При отсутствии роющей способности в поисках корма придерживаются листовой подстилки. В южных частях ареала и на Сахалине репродуктивный период растянут и самки приносят два – три помёта; в Амурской области обычен всего один помёт в летние месяцы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Амурской области малочисленный вид. При специализированных учётах отлавливается единично, а в отдельные годы может не регистрироваться вовсе. К антропогенным изменениям ландшафтов относится терпимо. С одной стороны, снижает численность после пожаров и в результате сельскохозяйственного освоения земель, с другой стороны, раньше других видов землероек заселяет зарастающие вырубки и гари. Расширения области распространения и увеличения численности тонконосой бурозубки в Амурской области ожидать не следует.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания охраняются на территории Зейского, Норского и Хинганского заповедников. Специальных мер охраны, кроме охраны местообитаний в ООПТ, не требуется.

Источники информации

1. Докучаев Н.Е. Дальневосточная бурозубка *Sorex gracillimus* Thomas, 1907 / В кн.: Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Магадан: Охотник, 2019. С. 133.
2. Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 359 с.
3. Нестеренко В.А. Насекомоядные юга Дальнего Востока и их сообщества. Владивосток: Дальнаука, 1999. 173 с.
4. Андреев А.В., Докучаев Н.Е., Кречмар А.В., Чернявский Ф.Б. Наземные позвоночные Северо-востока России: каталог-справочник. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2005. 315 с.
5. Ohdachi S., Maecawa K. Geographic distribution and relative abundance of four species of soricine shrews in Hokkaido, Japan // Acta Theriologica. 1990. Vol. 35. № 3-4. P. 261-267.
6. Бромлей Г.Ф., Костенко В.А., Николаев И.Г., Охотина М.В., Юдин В.Г., Братенков П.В. Млекопитающие Зейского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. 142 с.
7. Дарман Ю.А. Млекопитающие Хинганского заповедника. Благовещенск: АмурКНИИ ДВО АН СССР, 1990. 164 с.

Бурозубка когтистая

Sorex unguiculatus Dobson, 1890

В.А. Нестеренко



© Фото. Н.Е. Докучаев



Статус и категория. 3 г. Редкий малочисленный вид, находящийся на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Крупная бурозубка с массивным телосложением. Длина тела взрослых особей до 95 мм, масса – до 18 г. Беловато-жёлтые, очень большие когти передних лап достигают 6 мм длины и хорошо отличаются от таковых у других видов бурозубок даже в стертом состоянии у старых особей. Длина хвоста составляет около половины длины туловища. Хвост равномерно покрыт жёсткими короткими волосами; концевые волосы не образуют на конце ясно выраженной кисточки. Бурый и коричнево-бурый цвет волос спины и верхней части боков постепенно переходит в буровато-серый цвет нижней стороны тела. Зимний мех темно-бурый на спине, на боках на границе со светлой окраской брюха заметен кофейно-коричневый оттенок, иногда с примесью ржавых тонов. Хвост резко двухцветный: сверху окрашен в тон спины, снизу – от светло-коричневого до грязно-серого или желтого. Волосы на хвосте перезимовавших особей стираются полностью.

Распространение. Ареал охватывает Северо-Восточный Китай, северную часть Корейского п-ова [1], северные острова Японии [2] и южную часть Дальнего Востока России. На материковой части дальневосточного региона эта бурозубка распространена в Приморском крае, на юге Хабаровского края и в восточной части Амурской области [1, 3]; по южному побережью Охотского моря на север доходит до р. Уда [4]. Распространена на о-вах Сахалин и Кунашир, а также островах Малой Курильской гряды [5]. В Амурской области северная граница ареала вида проходит от левобережья верхнего течения р. Селемджа далее на юго-восток до пересечения с р. Бурея. Возможно также обитание в Архаринском районе.

Места обитания и биология. Обитает исключительно в лесных растительных формациях, предпочитая хвойно-широколиственные и смешанные широколиственные леса склонов сопок. В Амурской области

распространение ограничено облесенной зоной Селемджинского, а также, возможно, Архаринского районов. Среди бурозубок для когтистой характерен самый скудный и однообразный трофический спектр [3, 6]. Основу питания составляют дождевые черви, в меньшей степени поедаются личинки и имаго жуков. Иногда употребляются в пищу мясо грызунов и лягушек. Способны быстро зарываться в грунт и прокладывать подземные ходы на глубине до 20 см и более. Размножение в Амурской области смещено на летний период [1]: начинается в июне и заканчивается в конце августа. За это время самки приносят только один приплод с количеством молодых от трёх до пяти.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специализированные учёты численности не проводились. В границах распространения в Амурской области встречается единично: несколько особей отловлено только в окр. пос. Экимчан и Стойба в 1970-х гг. Ввиду крупных размеров, трофической специализации, а также преадаптированности к роющему образу жизни и, как следствие необходимости надежных (особенно в зимнее время) подземных укрытий, реакция вида на антропогенные нарушения ландшафта резко негативная: когтистая бурозубка многократно снижает свою численность в зоне рубок хвойно-широколиственных лесов, после лесных пожаров и в результате распашки земель. Расширения области распространения и увеличения численности когтистой бурозубки в Амурской области ожидать не приходится.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны, кроме охраны местообитаний в ООПТ, не требуется.

Источники информации

1. Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 359 с.
2. Ohdachi S., Maecawa K. Geographic distribution and relative abundance of four species of soricine shrews in Hokkaido, Japan // Acta Theriologica. 1990. Vol. 35. № 3–4. P. 261–267.
3. Нестеренко В.А. Насекомоядные юга Дальнего Востока и их сообщества. Владивосток: Дальнаука, 1999. 173 с.
4. Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. СПб., 2014. 391 с.
5. Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука, 1989. 360 с.
6. Охотина М.В. Морфо-экологические особенности различных видов бурозубок (*Sorex, Insectivora*), обусловливающие возможность их совместного сосуществования // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока СССР. 1974. С. 42-57.

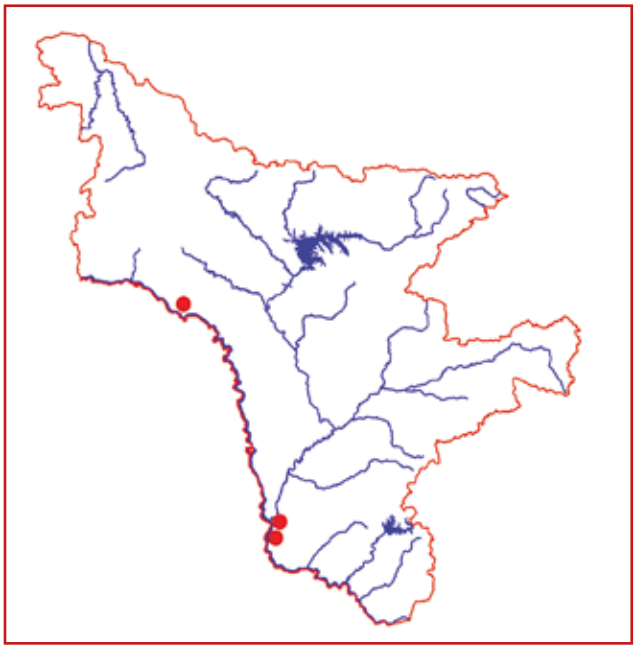
Белозубка большая

Crocidura lasiura Dobson, 1890

В.А. Нестеренко



© Фото. В.А. Нестеренко



Статус и категория. 3 г. Редкий малочисленный вид, находящийся на северо-западной границе ареала. Прежнее русское название – уссурийская белозубка [1].

Краткое описание. Землеройка крупных размеров и массивного телосложения. Длина тела может достигать 100 мм, а масса 26 г. Вальковатое тело переходит в широкую, относительно короткую голову. Равный примерно половине длины тела хвост резко сужается от основания к концу. Длинный мех густой и шелковистый. Тёмно-коричневый, иногда почти чёрный цвет мехового покрова спины и верхней части боков книзу несколько светлеет, хотя окраска брюха, варьируя от серого до тёмно-бурого, по общему тону слабо отличается от цвета боков и спины. Окраска зимнего меха блестящая, с заметно обозначенными коричневыми оттенками. Хвост однотонный, бурого цвета, покрыт редкими небольшими волосами, среди которых в разные стороны торчат отдельные длинные (до 9 мм) чёрные волосы. Кисточки на конце хвоста нет.

Распространение. Вид распространён в юго-западной части Дальнего Востока РФ, в Северо-Восточном Китае к югу до Шанхая и на Корейском п-ове, где проходит южная граница ареала. В России встречается от устья р. Туманная Приморского края к северу по безлесным участкам долин вдоль побережья Японского моря и восточным склонам Сихотэ-Алиня примерно до 43° с. ш. [2, 3], далее по долинам рр. Уссури [4] и Амур доходит на западе до Магдагачинского района Амурской области.

Места обитания и биология. Характерными местообитаниями являются прибрежные участки речных долин. Оптимальные биотопы – поросшие злаковым разнотравьем заболоченные низины и кочкарниковые луга. В Амурской области распространение вида связано с хозяйственным освоением равнин: белозубки единично регистрировалась на дамбах мелиоративных систем

и обочинах сельскохозяйственных полей. В рационе питания большую роль играют водные и околоводные животные (гаммарусы, улитки, моллюски, лягушки), а также насекомые, дождевые черви и пауки. Размножение начинается в начале мая и заканчивается в октябре; самки приносят два, реже три приплода с количеством молодых в помете от 6 до 11. Большое количество сеголеток обоих полов становятся половозрелыми в год рождения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специализированных учётов численности не проводилось. По экспертным оценкам, в Амурской области очень малочисленный вид. Критическим периодом выживания теплолюбивых белозубок является зима, а лимитирующим фактором – низкие зимние температуры. Однако при общем увеличении численности вида в пределах ареала [3] и тенденции освоения им лесных пространств [4, 5] на фоне терпимости к антропогенным нарушениям ландшафта в ближайшие 10 лет возможно увеличение численности большой белозубки в Амурской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны нет. Необходимы выявление типичных мест обитания и разработка системы мониторинга.

Источники информации

1. Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. СПб., 2014. 391 с.
2. Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 359 с.
3. Нестеренко В.А. Насекомоядные юга Дальнего Востока и их сообщества. Владивосток: Дальнаука, 1999. 173 с.
4. Гамалеев А.Д., Новик А.П. Землеройки средней подзоны хвойно-широколиственных лесов Дальнего Востока // Сообщ. ДВ филиала СО АН СССР, 1964. № 23. С. 131-136.
5. Долгих А.М., Черных П.А., Ткаченко К.Н. Млекопитающие // Позвоночные животные Большехехцирского заповедника. Флора и фауна заповедников. М., 1993. С. 45-55.

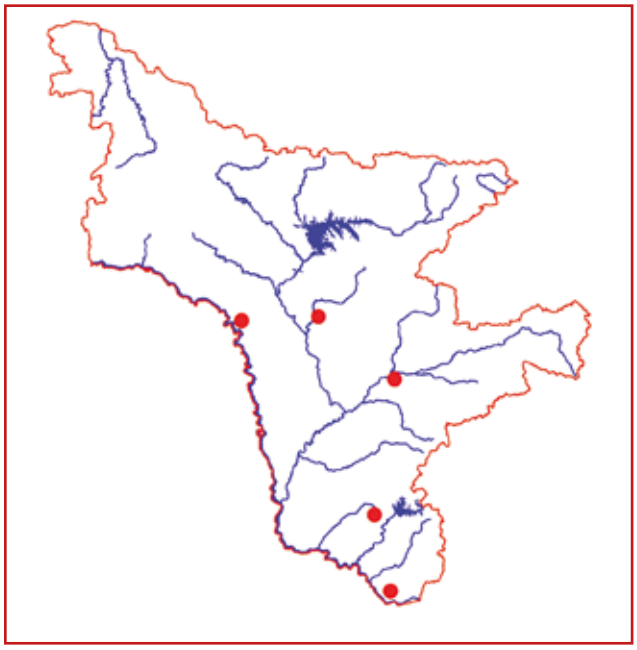
Кутора обыкновенная

Neomys fodiens Pennant, 1771

В.А. Нестеренко



© Фото. И.В. Дорогой



Статус и категория. 3 б. Редкий малочисленный вид со спорадическим распространением. Занесён в Красные книги Сахалинской, Магаданской и Еврейской автономной областей.

Краткое описание. Землеройка относительно крупных размеров. Длина тела до 100 мм, масса до 25 г. Голова крупная, с вытянутой лицевой частью. Маленькие ушные раковины почти полностью скрыты в меху. Задние конечности отставлены далеко назад, а ступни несколько вывернуты наружу. Пальцы и края лап окаймлены оторочками из жёстких щетинистых волос, функционально заменяющими отсутствующие плавательные перепонки. На нижней стороне сжатого с боков хвоста из удлинённых волос образуется гребневидный киль, служащий рулём при передвижении животного в воде. Волосяной покров густой и бархатистый. Длина волос летнего меха 5–6 мм, зимнего – до 10 мм. Темная, почти чёрная окраска меха верхней стороны тела резко отделена от нижней, сероватой или почти белой, иногда с примесью светло-коричневых тонов. Хвост до 80 мм длины, двуцветный, соответствует по окраске спинной и брюшной сторонам тела.

Распространение. Транспалеарктический ареал куторы охватывает большую часть Евразии от Таймыра до Северо-Восточного Казахстана и от Скандинавии до Тихоокеанского побережья. Считается, что между Южной Якутией и средним течением Амура ареал разорван на западную и восточную части [1]. За пределами РФ обитает также в Монголии, на севере Корейского п-ова и в Китае. На юге Дальнего Востока распространён в Приморском крае, далее по бассейну рек Уссури и Амур – на западе до долины р. Буринда в Амурской области и на востоке до устья Амура в Хабаровском крае [2, 3]. По побережью Охотского моря доходит до лесной зоны Магаданской области [4]. Встречается на Сахалине [5]. В Амурской области обитает в южной её половине, преимущественно в долинах среднего течения притоков р. Амур.

Места обитания и биология. Оптимальными местообитаниями являются сырые заболоченные участки долин, а также берега рек и озёр, поросшие кустарником с разреженным древостоем [6]. В Амурской области кутора регистрировалась в лесных долинах ключей рр. Буринда и Селемджа в Магдагачинском и Селемджинском районах, соответственно [2, 3]; несколько особей отловлено в долине р. Мутная Архаринского

района [7]; по неопубликованным данным известна из окраине пос. Октябрьский Зейского района и долины р. Бурея [8]. Ведет полуводный образ жизни. Основу питания составляют лягушки, моллюски и мелкая рыба; из наземной фауны кормом служат дождевые черви и насекомые. Делает кормовые запасы [3]. Особенности репродукции не изучены, известно только, что период размножения начинается в конце апреля – мае и самки приносят два помета с количеством детенышей от трёх до восьми.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Дальнем Востоке РФ повсеместно очень малочисленный вид. До сих пор не существует специализированных методик учета. Встречается единично. В силу биологической редкости увеличения численности куторы в Амурской области не предвидится. Очень негативно относится к антропогенным нарушениям, в первую очередь – к загрязнению водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Никаких мер охраны не применялось. Разработки специальных мер охраны, кроме инвентаризации мест обитания, не требуется.

Источники информации

1. Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. СПб., 2014. 391 с.
2. Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 359 с.
3. Нестеренко В.А. Насекомоядные юга Дальнего Востока и их сообщества. Владивосток: Дальнаука, 1999. 173 с.
4. Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука, 1989. 360 с.
5. Добросельский В.И. Об ареале куторы на Дальнем Востоке // Вопр. геогр. Дальнего Востока. Владивосток, 1965. № 7. С. 272–273.
6. Охотина М.В. Обыкновенная кутора // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 177.
7. Дарман Ю.А. Млекопитающие Хинганского заповедника. Благовещенск: АмурКНИИ ДВО АН СССР, 1990. 164 с.
8. Бромлей Г.Ф. – неопубликованные данные.

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA BLUMENBACH, 1779

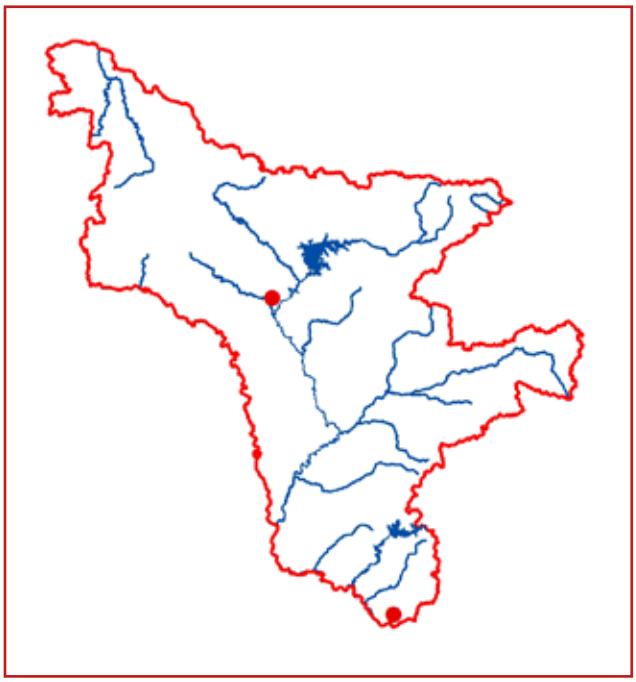
СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ – VESPERTILIONIDAE GRAY, 1821

Ночница Иконникова
Myotis ikonnikovi Ognev, 1912

М.П. Тиунов



© Фото. А.П. Шумкина



Статус и категория. 3 б. Редкий малочисленный вид со спорадическим распространением и неясным статусом на территории области.

Краткое описание. Одна из самых мелких летучих мышей Дальнего Востока. Длина предплечья от 29,9 до 33,2 мм. Средняя масса тела 4,8 г. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Вдоль основания шпоры у большинства особей тянется узкая эпиблема. Ухо короткое, вытянутое вдоль головы животного, не выдается за кончик носа. Окраска верхней стороны тела тёмно-бурая, нижней – серовато-белесая.

Распространение. Вид обитает в Северо-Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае, в Восточной Сибири от Алтая до Дальнего Востока, в Японии на островах Хоккайдо и Хонсю. В Амурской области вид известен по единичным находкам в Зейском (Зейский заповедник)

и Архаринском (Хинганский заповедник) районах [1, 2].

Места обитания и биология. Летние убежища – дупла, скальные трещины, щели и чердаки старых зданий. В середине июля самки приносят по одному детенышу. Охотятся за насекомыми в первой половине ночи на высоте 2–4 м в основном на пограничных участках лесной растительности и открытого пространства, на полянах, опушках, просеках, над водной поверхностью рек и озёр. В выводке один детеныш. Зимуют в пещерах [3, 4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учётные работы не проводились. По экспертным оценкам, в Амурской области малочисленный вид. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Республик Бурятия и Саха (Якутия), Красноярского и Приморского краёв, Еврейской автономной, Сахалинской и Новосибирской областей. Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации

1. Казаков Д.В., Суворова А., Павлова К.П. Рукокрылые Зейского заповедника // Амурский зоологический журнал. 2017. IX(2). С. 112-118.
2. Кадетова А.А., Мельникова Ю.А. Хинганский заповедник (Амурская область) как опорная территория для изучения летучих мышей Среднего Приамурья // Plecotus et al. 2018. 21. С. 35-56.
3. Наземные млекопитающие Дальнего Востока (определитель) / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 360 с.
4. Тиунов М.П. Рукокрылые Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1997. 134 с.

Ночница сибирская

Myotis sibirica Kastschenko, 1905

М.П. Тиунов



© Фото. М.П. Тиунов



Статус и категория. 3 б. Редкий малочисленный вид со спорадическим распространением. Ранее рассматривался в составе *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845), выделен в отдельный вид на основании анализа митохондриальной ДНК [1].

Краткое описание. Размеры мелкие. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Эпиблемы нет. Ухо, вытянутое вперед вдоль головы, на 1–3 мм выдается за кончик носа. Заострённый козелок более половины высоты ушной раковины. Окраска верхней стороны тела от рыжевато- до тёмно-бурой, нижней – серовато-белесая.

Распространение. Вид распространен в Сибири и на Дальнем Востоке, от долины Оби, Алтая и Саян до Камчатки, Сахалина, Японии и Кореи. В Амурской области известен по единичным находкам в Зейском (Зейский заповедник) и Архаринском (Хинганский заповедник) районах.

Места обитания и биология. В летнее время на дневках встречается в дуплах деревьев, изредка в постройках человека [2, 3]. Охотится над водной поверхностью, над полянами и лесными дорогами. В июле самки приносят по одному детенышу. Зимует в подземных полостях [4, 5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учётные работы не проводились. По экспертным оценкам, в Амурской области малочисленный вид. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации

1. Kruskop S.V., Borisenko A.V., Ivanova N.V., Lim B.K., Eger J.L. Genetic diversity of northeastern Palaearctic bats as revealed by DNA barcodes // Acta Chiropterologica. 2012. V. 14. № 1. P. 1-14.
2. Дарман Ю.А. Млекопитающие Хинганского заповедника. Благовещенск, 1990. 164 с.
3. Кадетова А.А., Мельникова Ю.А. Хинганский заповедник (Амурская область) как опорная территория для изучения летучих мышей Среднего Приамурья // Plecotus et al. 2018. Т. 21. С. 35-56.
4. Наземные млекопитающие Дальнего Востока (определитель) / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 360 с.
5. Тиунов М. П. Рукокрылые Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1997. 134 с.

Кожан двухцветный
Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758)

М.П. Тиунов



© *Фото. М.П. Тиунов*



Статус и категория. 3 б. Редкий малочисленный вид со спорадическим распространением и неясным статусом на территории области. Занесён в Красные книги республик Хакасии, Тывы, Красноярского края и Кемеровской области.

Краткое описание. Размеры средние. Крылья сравнительно узкие. Эпиблема хорошо развита и имеет поперечную перегородку. Уши короткие, широкие и толстокожие. Козелок расширен в предвершинной части. Окраска меха спины резко двуцветна: на тёмном основном фоне контрастно выделяются светлые вершинки, что придает меху серебристость.

Распространение. Вид распространён от Центральной Европы до побережья Тихого океана. За пределами РФ встречается в Монголии и на северо-востоке Китая. В Амурской области вид известен по единичным находкам в Архаринском [1], Ивановском, Бурейском и Свободненском районах [2].

Места обитания и биология. Обитает в самых разнообразных ландшафтах, в том числе и антропогенных. Вылетает на охоту сразу после захода солнца, охотится на летающих насекомых на большой высоте, обычно над открытыми пространствами, реже – над лесом или водоёмами. В выводке два детеныша. Для этого вида характерны дальние сезонные миграции, в зимнее время на территории Амурской области не регистрировался. Весенний прилёт – в первой половине мая. [2, 3]

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учетные работы не проводились. По экспертным оценкам, в Амурской области малочисленный вид. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации

1. Кадетова А.А., Мельникова Ю.А. Хинганский заповедник (Амурская область) как опорная территория для изучения летучих мышей Среднего Приамурья // Plecotus et al. 2018. Т. 21. С. 35-56.
2. Тиунов М.П. Рукокрылые Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1997. 134 с.
3. Наземные млекопитающие Дальнего Востока (определитель) / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 360 с.

Трубконос большой
Murina hilgendorfi (Peters, 1880)

М.П. Тиунов



© *Фото. М.П. Тиунов*



Статус и категория. 3 б. Редкий малочисленный вид со спорадическим распространением и неясным статусом на территории области.

Краткое описание. Размеры средние. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания

внешнего пальца. Конец хвоста выступает из межбедренной перепонки на 3–5 мм. Окраска меха серо-бурая с рыжеватым оттенком, кончики волос светлые.

Распространение. Вид распространён от Алтая до Дальнего Востока. Обитает в Северо-Восточном Китае, на Корейском п-ве, в Японии на о-вах Хоккайдо и Хонсю. По современным данным, на территории Сибири и Дальнего Востока обитает *M. hilgendorfi*, а не *M. leucogaster* Milne-Edwards, 1872, описанный из Сычуаня (Центральный Китай), как считалось ранее [1]. В Амурской области вид зарегистрирован по единичным находкам в Зейском (Зейский заповедник) и Архаринском (Хинганский заповедник) районах [2, 3].

Места обитания и биология. Обитает в холмистых районах со смешанным лесом. Зверьки охотятся на высоте 1–2 м, иногда собирают насекомых с растительности и даже с земли. Самки рожают одного – двух детенышей. Места зимовок связаны с подземными полостями [4, 5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учётные работы не проводились. По экспертным оценкам, в Амурской области малочисленный вид. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Красноярского края, Хакасии, Кемеровской и Новосибирской областей. Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации

1. Крускоп С.В. Отряд Рукокрылые / В кн.: Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. С. 73-126.
2. Кадетова А.А., Мельникова Ю.А. Хинганский заповедник (Амурская область) как опорная территория для изучения летучих мышей Среднего Приамурья // Plecotus et al. 2018. Т. 21. С. 35-56.
3. Казаков Д.В., Суворова А., Павлова К.П. Рукокрылые Зейского заповедника // Амурский зоологический журнал. 2017. IX(2). С. 112-118.
4. Наземные млекопитающие Дальнего Востока (определитель) / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука, 1984. 360 с.
5. Тиунов М.П. Рукокрылые Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1997. 134 с.

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA BOWDICH, 1821

СЕМЕЙСТВО БЕЛИЧЬИ – SCIURIDAE FISCHER DE WALDHEIM, 1817

Прибайкальский черношапочный сурок

Marmota camtschatica doppelmayeri (Birula, 1922)

Н.Н. Колобаев



© *Фото. Ю.А. Баженов*



Статус и категория. 3 г. Подвид с неопределённым статусом пребывания на территории Амурской области. Занесен в Красную книгу РФ [1].

Краткое описание. Зверьки средних и относительно мелких размеров. Длина тела 21–42 см, хвоста – 10–12 см. На голове одноцветная чёрная или чёрно-бурая «шапочка», продолжающаяся назад, за передний край ушей. Она обычно окаймляет глаза снизу и резко отделена от белых щек. Рядом с белым окаймлением губ проходит сплошная чёрная или черновато-бурая полоса. Основной цвет спины в значительной мере скрыт под широкими чёрными или тёмно-бурыми концами остевых волос. Хвост средних размеров. Мех длинный и мягкий. Высота самых длинных волос на спине более 33 мм.

Распространение. Согласно В.А. Костенко [2], дальневосточная часть ареала *Marmota camtschatica* Pallas, 1811 лежит между 53–72° с.ш. и 108–180° в.д. (север Амурской области расположен в пределах названных координат). В «Каталоге …» [3] указан подвид *M. c. bungei* Kastchenko, 1901 (вероятно, речь идет именно о прибайкальском *M. c. doppelmayeri*), распространённый в северных районах Амурской области на

хр. Становой – факт, который, впрочем, подвергается сомнению [4]. В Красной книге РФ [1] обозначен разорванный ареал прибайкальского сурка, частично приуроченный к Становому нагорью. Одна из семи известных [5, 6] обособленных популяций – Зверевская – находится в Южной Якутии в непосредственной близи истоков рек Чильчи и Нижняя Ларба. Другая популяция – Удокано-Каларская – связана названием с Каларским хребтом, проходящим вдоль левобережья р. Имангра. Этим, в основном, ограничиваются опубликованные данные, по которым можно судить о возможном пребывании подвида в Амурской области. В разные годы спорадически поступали устные сообщения о нахождении колоний сурка на том или ином участке крайнего северо-запада, однако ни одно из этих сообщений нельзя считать достоверным.

Места обитания и биология. Характерные места обитания – сухие горные тундры и альпийские луга гольцового пояса. Поселения приурочены к ледниковым моренам, верховьям горных рек и ручьев, к участкам с обнажениями скал и крупными каменистыми осыпями [2, 7, 8]. Семейно-колониальный зверь. Семья, занимающая одну систему нор и использующая общую территорию, включает размножающуюся пару и потомство двух – трёх последних лет. Колония (поселение) – совокупность семей со сложной зрительно-звуковой сигнализацией внутри и между ними, в условиях дефицита местообитаний может состоять фактически из одной – двух семей. Семейный участок включает систему нор разной сложности и функционального назначения и кормовую территорию. Основа питания – молодые сочные части трав; предпочтения определенным видам не отдается. Спячка (пребывание в зимней норе) 6–7 месяцев и более [1, 2, 7–9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности нет. Основные лимитирующие факторы – небольшие площади пригодных местообитаний, малая продолжительность бесснежного периода, ограничивающая запасы корма [7, 8]. По данным с близлежащих территорий, антропическое воздействие выражается главным образом в форме браконьерства, но из-за труднодоступности большинства районов обитания подвида сколько-нибудь значительного отрицательного влияния на популяции не оказывает.

Принятые и необходимые меры охраны. Могут быть разработаны только после достоверного обнаружения подвида в Амурской области.

Источники информации

1. Дежкин А.В., Румянцев В.Ю. Прибайкальский черношапочный сурок – *Marmota camtschatica (doppelmayeri)* Birula, 1922 / В кн.: Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ «Астрель», 2001. 860 с.
2. Костенко В.А. Грызуны (Rodentia) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2000. 210 с.
3. Каталог млекопитающих СССР (плейстоцен-современность) / Под. ред. И.М. Громова и Г.И. Барановой. Л.: Наука, 1981. 456 с.
4. Ревин Ю.В. Млекопитающие Южной Якутии. Новосибирск: Наука, 1989. 307 с.
5. Швецов Ю. Г., Смирнов М. Н., Монахов П. И. Млекопитающие бассейна озера Байкал. Новосибирск: Наука, 1984. 258 с.
6. Ревин Ю.В., Лямкин В.Ф. О структуре ареала черношапочного сурка в Северном Забайкалье и Южной Якутии / Териология, орнитология и охрана природы: Тез. докл. XI Всесоюз. симпоз. «Биологические проблемы Севера». Якутск, 1986. С. 65-66.
7. Жаров В.Р. Семья и территориальная структура поселения черношапочных сурков (*Marmota camtschatica*) на Баргузинском хребте // Зоологический журнал, 1972. Т. 51. Вып. 9. С. 1387-1394.
8. Бадмаев Б.Б. К распространению и экологии черношапочного сурка в Северном Прибайкалье / Биология, экология, охрана и рацион. использ. сурков : матер. Всес. совещ. М.: Изд-во ВАСХНИЛ, 1991. С. 10-13.
9. Капитонов В.И. Черношапочный сурок / В кн.: Сурки. Распространение и экология. М. 1978. С. 178-209.

СЕМЕЙСТВО ХОМЯКОВЫЕ – CRICETIDAE FISCHER DE WALDHEIM, 1817

Лемминг амурский

Lemmus amurensis Vinogradov, 1924

И.М. Черёмкин



© *Фото. Frode Inge Helland*



Статус и категория. 3 б. Редкий, реликтовый и крайне малочисленный вид.

Краткое описание. Длина тела не превышает 120 мм, длина хвоста до 14,5 мм (короче или равен размеру задней ступни). В отличие от других видов рода когти передних конечностей развиты слабее, длина когтевых фаланг не превышает совместной длины обеих основ-

ных. Внутренний (первый) палец передней конечности укорочен и имеет уплощённый в боковом направлении коготь ногтеобразной формы, иногда раздвоенный на конце. Подошвы лап покрыты волосами. Летняя окраска тела однообразно коричневая. Вдоль спины проходит чёрная полоса, которая расширяется на голове и в передней части спины, иногда образуя широкое пятно. Нижняя поверхность головы, щеки и бока яркие, ржаво-рыжие. Окраска брюшка также рыжая, но менее яркая. На боках головы через глаз к уху проходит размытая тёмная полоска. Зимний мех длинный, шелковистый, однообразный, тёмно-коричневой окраски, с примесью серого и с легким ржавым налетом в средней части спины; продольная тёмная полоска едва намечена или совсем исчезает. У некоторых особей имеется белое пятно около губ и на подбородке [1].

Распространение. В целом ареал амурского лемминга довольно обширен и помимо Приамурья, Верхоянья, Южной Якутии и Забайкалья захватывает весь северо-восток Сибири и Камчатку. На территории Амурской области найден лишь в нескольких пунктах в Зейском районе [2 – 5].

Места обитания и биология. Местообитания амурского лемминга, как правило, приурочены к увлажнённым долинам горных рек и ручьёв, к заболоченным седловинам и прилежащим горным склонам с галечниковым или каменистым грунтом и с открытыми безлесными участками с кустарниковой и разнотравно-злаково-осоковой растительностью с моховым покровом в наземном ярусе; часто связаны с берегами рек, ручьёв и озёр низкогорного и среднегорного таежного ландшафта. Густых древостоев избегает [3]. Особенностью питания амурского лемминга является бриофагия: основу его рациона составляют зелёные мхи. Кроме того, в корм используются осоки и пушицы, а в летнее время – в небольшом количестве насекомые [6–8]. Основной прирост популяции амурского лемминга происходит за счёт размножения перезимовавших особей и зверьков первой летней генерации. Перезимовавшие самки приносят два выводка. Молодых в помете от пяти до девяти особей. Молодые самки из первого помета в год рождения размножаются обычно один раз, при этом величина выводка составляет от трёх до шести детёнышей. Размножаются с конца апреля по август [6, 7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах всего ареала популяции амурского лемминга характеризуются низкой численностью. Вследствие сравнительно низкой интенсивности размножения для этого вида характерно отсутствие вспышек численности, наблюдаемых у других представителей рода Lemmus.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности отсутствуют. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции амурского лемминга обитает в границах Зейского заповедника. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации

1. Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др. Млекопитающие фауны СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. Ин-том АН СССР, 1963. Вып. 82, Ч. 1. 639 с.; Ч. 2. 641-2000 с.
2. Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран. VII. Грызуны. М.; Л.: А.Н СССР, 1950. 706 с.
3. Костенко В.А. Грызуны (Rodentia) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2000 с.
4. Дымин В.А., Щетинин В.Г. Млекопитающие Зейского заповедника // Амурский краевед. Благовещенск: Хабаровское кн. изд-во, 1975, с. 144=152.
5. Рубина М.А., Успенский О.В., Куликов А.А. Новые данные об амурском лемминге *Lemmus amurensis* Vinogradov, 1924 // Биол. Проблемы Севера. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1973. Вып. 2. С. 74-80.
6. Чернявский Ф.Б., Кривошеев В.Г., Ревин Ю.В., Хворостянская Л.П., Орлов А.И. О распространении, систематике и биологии амурского лемминга (*Lemmus amurensis*) // Зоологичесикй журнал. 1980. Т. 59. Вып. 7. С. 1077-1084.
7. Ревин Ю.В. 1983. Материалы по экологии амурского лемминга (*Lemmus amurensis*) в Южной Якутии // Зоол. журн. Т. 62. Вып. 6. С. 922-929.
8. Кривошеев В.Г. Амурский лемминг – *Lemmus amurensis* Vinogradov, 1924 // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л. Наука. 1989. С. 185-186.

Полёвка лемминговая

Alticola lemminus (Miller, 1899)

И.М. Черёмкин



© Фото. И.В. Дорогой



Статус и категория. 3 б. Редкий вид с большими разрывами в ареале.

Краткое описание. Длина тела до 120 мм, длина хвоста не превышает 24 мм, на конце его имеется длинная кисточка из волосков. Подошвы конечностей лишь частично покрыты шерстью. Уши небольшие, закруглённые. Летняя и зимняя окраска тела существенно разли-

чается: летом окраска верха пепельно-серая с легким палевым оттенком, более заметным на боках, нижняя часть тела белёсая; зимой окраска меха чисто-белая, иногда с палевым налетом. Хвост двуцветный: сверху буровато-серый (иногда почти чёрный), снизу светлый; у зверьков в зимнем меху к тёмным волосам его верхней поверхности примешивается некоторое количество белых и двуцветность становится менее отчётливой [1].

Распространение. Горные системы Северо-Восточной Сибири от р. Лена на западе до Берингова пролива на востоке, на юг до гольцов Якутии, Алтая, Саян, Хамар-Дабана, Баргузинского, Тукурингра и Баджальского хребтов [2]. На территории Амурской области известны две точки поимки лемминговой полевки в западной части хр. Тукурингра (Тындинский район). Информацию о поимке шести особей лемминговой полевки в восточной части хр. Тукурингра в районе истока ключа Банный [3] следует рассматривать как недостаточно достоверную.

Места обитания и биология. Полёвки заселяют в основном горные тундры, травяно-кустарничковые моховые и лишайниковые группировки в сочетании с зарослями кустарников [4]. В питании лемминговых полёвок на протяжении круглого года значительная роль принадлежит различным видам лишайников и мхов. Важное место в рационе занимают цветковые растения, ягоды, семена. Отмечено поедание насекомых [2, 4, 5]. Интенсивность размножения сравнительно низка, в большинстве мест ареала зарегистрировано наличие одного летнего помета [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах всего ареала численность популяций лемминговой полёвки, как правило, невысока и не подвержена значительной годовой изменчивости [4, 5]. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Для принятия необходимых мер охраны требуется проведение детальных исследований по изучению амурской популяции лемминговой полёвки.

Источники информации

1. Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др. Млекопитающие фауны СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. Ин-том АН СССР, 1963. Вып. 82, Ч. 1. 639 с.; Ч. 2. 641-2000 с.
2. Костенко В.А. Грызуны (Rodentia) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2000. 207 с.
3. Подольский С.А., Левик Л.Ю., Павлова К.П., Красикова Е.К. Редкие и краеареальные виды грызунов бассейна р. Зеи в условиях влияния гидростроительства // Амурский зоол. Журнал. 2016. Т.8. №2. С. 154-167.
4. Ревин Ю.В. Млекопитающие Южной Якутии. Новосибирск: Наука, 1989. 321 с.
5. Чернявский Ф.Б. Млекопитающие крайнего северо-востока Сибири. М.: Наука, 1984. 338 с.

СЕМЕЙСТВО МЫШОВКОВЫЕ – SMINTHIDAE BRANDT, 1855

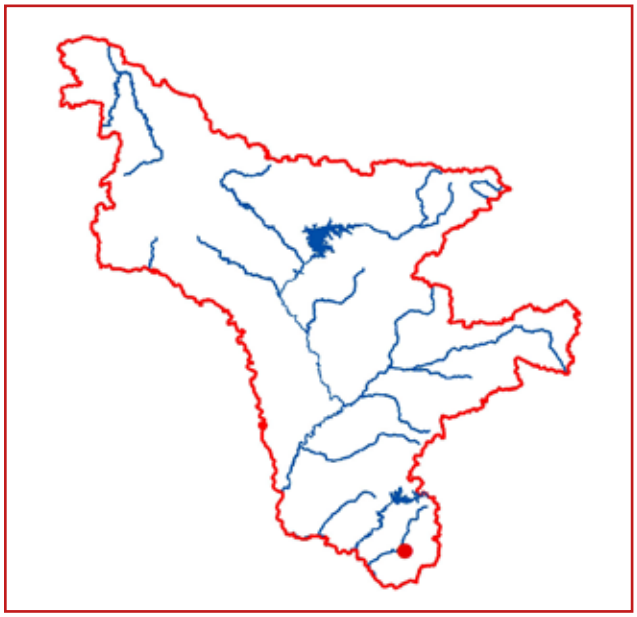
Длиннохвостая мышовка

Sicista caudata Thomas, 1907

Ю.А. Мельникова, А.А. Кадетова



© Фото. Д.Н. Кочетков



Статус и категория. 3 г. Редкий малоизученный вид на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Длина тела до 7,8 см, одноцветный хвост длиной до 11,5 см, длина ступни до 18 мм. Окраска верха тела буровато-серая, с желтоватым оттенком, полоски нет, брюхо белёсое. Всех мышовок отличает очень длинный хвост, значительно превышающий длину тела (примерно в 1,5 раза). Хвост помогает зверьку лазать по тонким веточкам и стеблям.

Распространение. Длиннохвостая мышовка распространена в Северо-Восточном Китае, в Приморском крае, на юге Хабаровского края, а также на острове Сахалин [1, 2]. В 1963 г. её впервые обнаружили на Большом Хехцире [3], в 2000-х годах – в заповеднике «Бастак» Еврейской автономной области [4, 5]. В 2017 г.

впервые отметили в Хингано-Архаринском заказнике (Амурская область) [6].

Места обитания и биология. Мышовка ведёт скрытный образ жизни, остаётся малоизученным видом и считается, как правило, редкой даже в основной части ареала. Вид встречается в темнохвойных, смешанных, широколиственных и долинных лесах, в горах поднимается до 1200 м над уровнем моря [1]. Селится вдоль долин ключей и речек, заросших кустами и высокими травами, на старых гарях. В Хингано-Архаринском заказнике мышовка обнаружена на узкой полосе пойменного луга р. Архара, граничащего с полосой прибрежного берёзово-вязового кустарникового (рябинник, шиповник, спирея) папоротниково-крупноосокового леса, который затем сменяется лиственнично-берёзовым орляково-осоковым лесом [6]. Ведёт одиночный образ жизни. Активность ночная и сумеречная. Зимой впадает в спячку. Питается в основном семенами. Размножается один раз в год, в помёте четыре – шесть детёнышей.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Точные данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы не изучены. Угрожающим для численности популяции фактором, вероятно, являются травяные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания мышовок обеспечены охраной в Хингано-Архаринском заказнике, возможные места обитания – в Хинганском заповеднике. Как и для прочих мелких млекопитающих, имеет значение профилактика травяных пожаров. Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации

1. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: ЗИН РАН. 1995 г. 522 с.
2. Павлинов И.Я., Хляп Л.А. Отряд грызуны / Order Rodentia. // Павлинов И.Я., Лисовский А.А. (ред.). Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М.: Т-во научн. изданий КМК, 2012. С. 142-312.
3. Долгих А.М. Длиннохвостая мышовка *Sicista caudata* (Sminthidae, Rodentia) в лесах Большого Хехцира // V Дальневосточная конференция по заповедному делу, посвящённая 80-летию со дня рождения академика РАН А.В. Жирмунского. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 95-97.
4. Долгих А.М. Мелкие млекопитающие равнинных ландшафтов заповедника Бастак (Еврейская автономная область) // Мат-лы междунар. науч.-практич. конф. «Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири». Хабаровск, 2007. С. 73-82.
5. Фрисман Л.В., Капитонова Л.В., Поляков А.В. Родентофауна Среднеамурской низменности и прилежащих низкогорий // Региональные проблемы. 2013. Том 16, №2. С. 47-53.
6. Данные Кадетовой А.А. и Мельниковой Ю.А., 2017.

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA BOWDICH, 1821

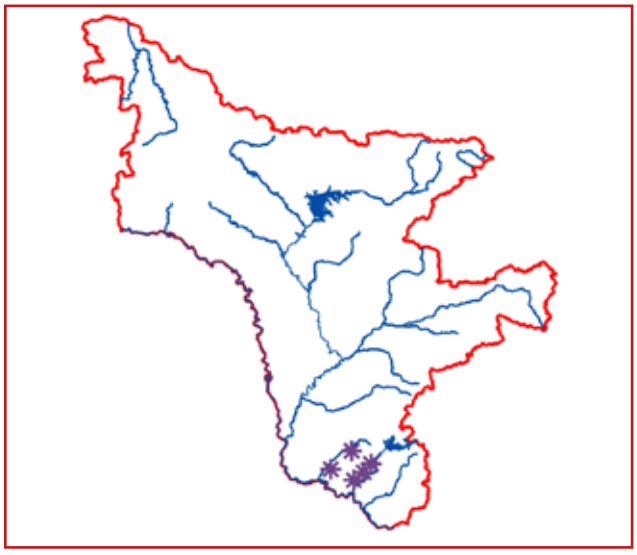
СЕМЕЙСТВО ПСОВЫЕ – CANIDAE FISCHER DE WALDHEIM, 1817

Красный волк
Cuon alpinus (Pallas, 1811)

К.С. Гонта



© Фото. В.А. Солкин



Статус и категория. 0. Вид, практически исчезнувший на территории России. Нет надежных доказательств и того, что он постоянно обитал в пределах страны когда-либо прежде. Представитель монотипического рода. Занесён в Красную книгу РФ [1].

Краткое описание. В наружном облике сочетаются признаки волка, лисицы и шакала. Зимний мех густой и длинный, зимой хвост похож на лисий. Окраска спины и боков рыжевато-жёлтая без чёрных волосков на хребте. Длина тела около 100–110 см, хвоста – 40–50 см. Опущенный хвост достигает земли. Масса тела около 20 кг. Уши стоячие, с закругленными вершинами. На передних ногах подушечки средних пальцев соединены перемычкой и образуют подковообразную, открытую вперед фигуру [2, 3].

Распространение. В недавнем прошлом ареал красного волка включал южные окраины Дальнего Востока, Восточной и Средней Сибири, восточную часть Средней Азии, а также Китай, Монголию, Индостан, Индонезию [4]. Встречался в Бурятии, Иркутской и Читинской

областях. На Дальнем Востоке отмечался в Приморье, на юге Хабаровского края и Амурской области (Бурейский и Архаринский районы), проникал до Станового хребта и бассейна р. Уды [2]. За последние три десятилетия достоверных сообщений о встречах с красным волком в Амурской области не поступало, хотя возможность захода одиночных зверей из Северо-Восточного Китая не исключена [5].

Места обитания и биология. Красный волк экологически связан с широколиственными и кедрово-широколиственными лесами юга Дальнего Востока, в которых наблюдается высокая численность копытных животных – основных объектов питания вида. В результате воздействия антропогенного и пирогенного факторов на эти леса, а также пресса промысла на копытных, места обитания красного волка снижают свои кормовые и защитные свойства [6]. Особенности биологии в регионе не изучены.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Достоверных количественных данных нет. Экспертно численность оценивается как крайне низкая. Снижению численности, по-видимому, способствовало хозяйственное освоение территории, а также сокращение численности пятнистого оленя и косули, которые составляют основу питания данного вида; кроме этого, отрицательную роль оказывает серый волк как конкурент и враг, сильно размножившийся за последнее время [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу МСОП с категорией «Endangered» – C2a(i) [7], внесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС (2003). В России этот редчайший хищник взят под полную охрану. Необходимо выявить районы, где еще сохранился красный волк, с последующей организацией здесь заказников в целях охраны этого хищника и диких парнокопытных животных, которыми он питается.

Источники информации

1. Матюшкин Е.Н. Красный волк – *Cuon alpinus* Pallas, 1811 / В кн.: Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 629-630.
2. Соколов В.Е. Редкие и исчезающие животные. Млекопитающие. М.: Высшая школа, 1986. 520 с.
3. Гептнер В.Г., Наумов Н.П. и др. Млекопитающие Советского Союза, 2(1). Морские коровы и хищные. М.: Высшая школа, 1967. 1004 с.
4. Строганов С.У. Звери Сибири: Хищные. М.: Наука, 1962. 457 с.
5. Бромлей Г.Ф., Юдаков А.Г. Красный волк на Дальнем Востоке // Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана: Сб. материалов I Совещ. по редким видам млекопитающих СССР. М. 1973. С. 79-80.
6. Юдин В.Г. Красный волк / В кн.: Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 198-199.
7. Kamler, J.F., Songsasen, N., Jenks, K., Srivathsa, A., Sheng, L. & Kunkel, K. *Cuon alpinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015. <https://www.iucnredlist.org/species/5953/72477893> Downloaded on 24 October 2019.

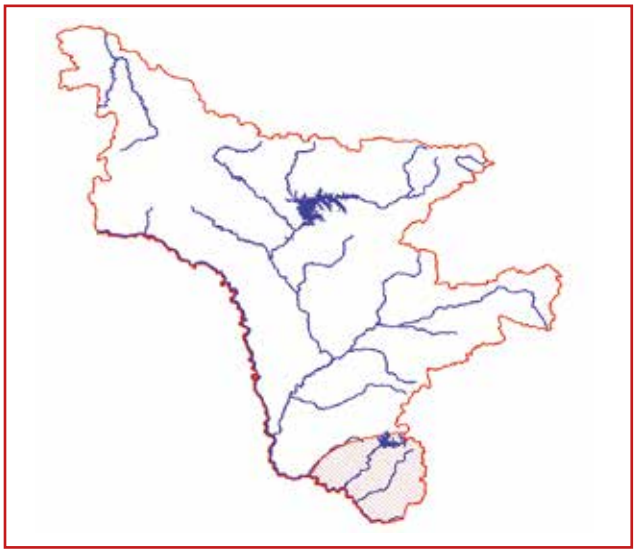
СЕМЕЙСТВО МЕДВЕЖЬИ – URSIDAE FISCHER DE WALDHEIM, 1817

Белогрудый медведь
Ursus thibetanus (G. Cuvier, 1823)

К.С. Гонта



© Фото. И.В. Серёдкин



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северном пределе своего ареала.

Краткое описание. Сравнительно небольшой величины для семейства: крупные самцы достигают в длину 170 см и массы 140–150 кг. Самки заметно мельче самцов. Морда остроносая, короткая, с очень плоским лбом. Уши крупные, резко выступают из шерсти и торчат в стороны. Окраска густой и пышной шерсти чёрная. На груди находится белое, иногда с желтоватым оттенком пятно, по форме напоминающее латинскую букву V, давшее название виду.

Распространение. Граница ареала почти полностью совпадает с границей распространения дальневосточных широколиственных, кедрово-широколиственных и дубово-широколиственных лесов. В Амурской области вид обитает в Бурейском и Архаринском районах. Граница обитания тянется узкой полосой от левобережья

р. Архара по южным склонам хребтов Буреинский и Джаки-Унахта-Якбыяна до р. Горин. Здесь граница ареала переходит на правобережье Амура и идет до бассейна р. Большая Уссурка, занимает всю лесную зону хребта Сихотэ-Алинь [1, 2]. За пределами нашей страны распространён в Юго-Восточной Азии от Японских островов до п-ова Малакка и на запад до Афганистана и Пакистана, включая северные районы Индии [3].

Места обитания и биология. Существование вида неразрывно связано с широколиственными, кедрово-широколиственными и дубово-широколиственными лесами. Биотопическое распределение носит сезонный характер и зависит от наличия кормов. Основными кормами являются семена корейского кедра, желуди монгольского дуба, орехи лещин и маньчжурского ореха, плоды и ягоды. Хорошо лазает по деревьям. Берлогу в большинстве случаев устраивает в дуплах крупных деревьев. Половой зрелости самки достигают на 3-м году жизни. Гон с июня по август. Полигамен. Беременность длится около семи месяцев. Самка принимает участие в размножении один раз в два – три года [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность на Дальнем Востоке превышает 6 тысяч, и есть тенденция к ее сокращению [2]. В Амурской области это редко встречающийся вид. Лимитирующие факторы – снижение защитных и кормовых свойств биотопов в результате рубок и пожаров в кедровых лесах. Отрицательную роль сыграла также неумеренная охота, а также порча охотниками дупел, в которых устраиваются берлоги, что привело к значительному их дефициту [4]. В списке IUCN значится с категорией Vulnerable A2cd – уязвимый вид, главным образом из-за дефорестации, уничтожающей места обитания [5].

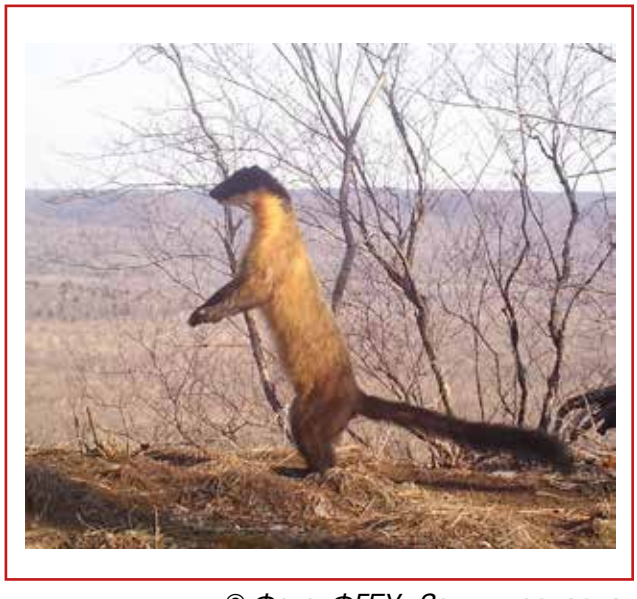
Принятые и необходимые меры охраны. Запрещена охота на берлогах, отстрел самок с медвежатами. Запрещена вырубка кедровых лесов. Основой сохранения и восстановления численности белогрудого медведя должна стать хорошо продуманная система резерватов – заповедников и заказников, обеспечивающая оптимальные условия обитания вида.

Источники информации

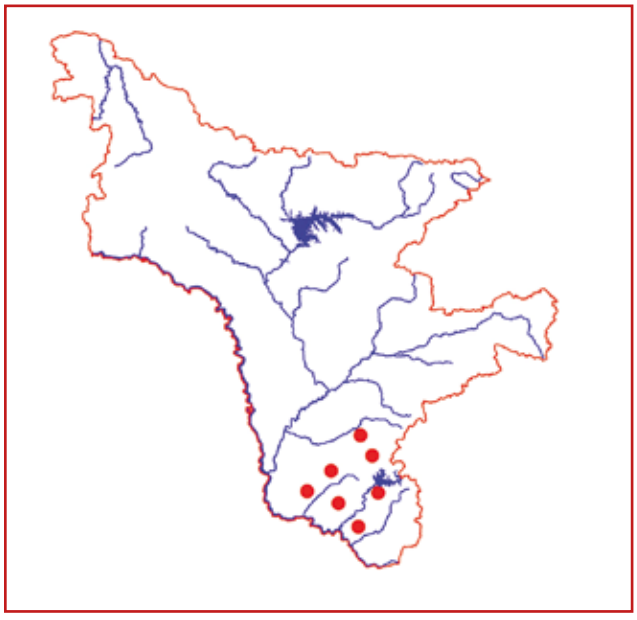
1. Бромлей Г.Ф. Медведи юга Дальнего Востока СССР. М., Л.: Наука, 1965. 120 с.
2. Кучеренко С. П. Хищные млекопитающие (Carnivora) Сихотэ-Алиня // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока СССР: труды / Биолого-почвенный ин-т. Владивосток, 1974. Нов. серия. Т. 17(120). С. 107-119.
3. Каталог млекопитающих СССР (плиоцен-современность). Ред. Громов И.М., Баранова Г.И. Л.: Наука, 1981. 456 с.
4. Юдин В.Г. 1989. Гималайский медведь / В кн.: Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 200-201.
5. Garshelis, D. & Steinmetz, R. *Ursus thibetanus* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: <https://www.iucnredlist.org/species/22824/114252336> Downloaded on 25 October 2019.

СЕМЕЙСТВО КУНЬИ – MUSTELIDAE FISCHER DE WALDHEIM, 1817

Харза
Martes flavigula (Boddaert, 1785) **К.С. Гонта**



© Фото. ФГБУ «Земля леопарда»



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Харза – крупный и сильный зверь с очень вытянутым мускулистым телом, длинной шеей, небольшой головой, длинным коротко опушённым хвостом. Длина тела доходит до 80 см, хвоста – до 44 см, масса – до 5,7 кг. Волосяной покров редкий, довольно низкий, грубоватый, очень блестящий. Окраска яркая: шея и передняя часть спины золотистого цвета, постепенно темнеющего к нижней части и переходящего на огузке в тёмно-бурый оттенок; верх головы – блестяще-чернобурый; брюшная сторона золотисто-жёлтая; на груди белое пятно, ноги и хвост тёмно-бурые, почти чёрные [1].

Распространение. В фауне России харза является выходцем из тропиков, так как основная часть ее ареала охватывает Большие Зондские острова, Малаккский полуостров, Индокитай, предгорья Гималаев, Китай, Корейский полуостров. Отдельный изолированный район обитания известен на юге полуострова Индостан. В Амурской области обитает в хвойных и смешанных лесах маньчжурского типа по склонам гор, около рек Архаринского, Бурейского районов. На территории России известна из Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной области.

Места обитания и биология. Встречается харза преимущественно в хвойных, отчасти в широколиственных и смешанных лесах. Хорошо бегает как по земле, так и по ветвям деревьев, где ловит даже белок. Способна делать прыжки. Питается различными позвоночными животными, начиная от грызунов до енотовидной собаки, кабарги и косули. Харза нападает также на поросят кабана, телят оленей, зайцев, птиц и др. Кедровые орешки и ягоды служат лишь дополнительным кормом [2]. Биология харзы в границах Амурской области изучена слабо.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных количественных учетов в Амурской области нет. Встречается харза редко. Причины относительно быстрого сокращения ареала и численности харзы не изучены. Вероятно, сказалось обеднение кормовой базы и влияние антропогенных факторов на места обитания данного вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в приложение III к Конвенции по международной торговле исчезающими видами фауны и флоры (CITES). Необходимы запрет на промысел, изучение биологии вида, постоянный контроль за численностью с целью разработки специальных мер охраны.

Источники информации

1. Доппельмаир Г.Г., Мальчевский А.С., Новиков Г.А., Фалькенштейн Б.Ю. Биология лесных зверей и птиц. М.-Л.: Гослесбумиздат, 1951. 363 с.
2. Юдин В.Г., Баталов А.С. Эколого-морфологические особенности харзы / Охрана хищных млекопитающих Дальнего Востока: материалы конференции. Владивосток. 1982. С. 57-62.

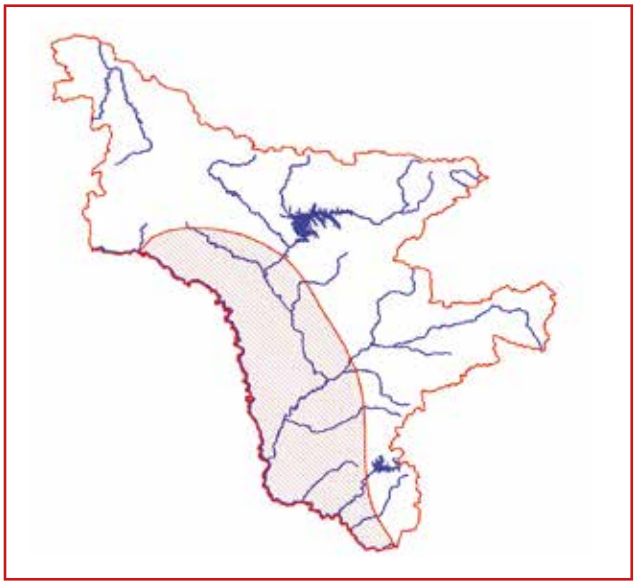
Солонгой забайкальский

Mustela altaica raddei (Ognev, 1928)

К.С. Гонта



© Фото. С.С. Красиков



Статус и категория. 2 б. Сокращающаяся в численности популяция на северной периферийной части ареала.

Краткое описание. Солонгой одет в пушистый мех, с пушистым и длинным хвостом. Длина тела до 29 см, хвоста – до 15 см, масса до 350 г. Шерсть зимой сверху бледная, палево-охристая, светлеющая книзу. Верх головы немного темнее спины, мордочка снизу белая. Летняя окраска солонгоя темнее, интенсивнее зимней [1].

Распространение. Солонгой обитает в нескольких, по-видимому изолированных, очагах. Наиболее крупный очаг находится на юге Амурской области и охватывает пространство в междуречье Зеи и Амура и на юге Зейско-Буреинской равнины. Следующий по значимости очаг находится на правобережье р. Уссури. Третий очаг находится западнее оз. Ханка и включает остепнённые равнины и предгорные участки [2, 3]. За пределами России распространён в восточной части Монголии и в Северо-Восточном Китае [2].

Места обитания и биология. Типичными местами обитания являются сухие остепнённые или занятые ксерофильной растительностью участки. Обычно это изреженные рубками леса из дуба монгольского и сосны на речных террасах и в холмистой местности. Избегает заболоченных и сырых лугов, но если среди них есть сухие возвышения, он проникает и сюда. До 60-х годов XX в. был довольно обычен на многолетних бурьянистых залежах Зейско-Буреинской равнины. Освоение их под сельскохозяйственные посевы привело к вытеснению солонгоя более сильным и пластичным видом – колонком, занимающим близкую экологическую нишу. Аналогичное явление произошло на Приханкайской равнине и в Среднем Приамурье [4]. Солонгой занимает небольшие участки речных террас с кустарниковой растительностью, пологие склоны сопок, где невысок фактор антропогенного беспокойства. Биология солонгоя дальневосточной популяции изучена плохо и, по всей видимости, мало отличается от таковой вида в целом. Питается мелкими мышевидными грызунами, а также птицами, ящерицами, рыбой и др. Гон с января

по апрель, беременность 38–42 дня, в выводке два – шесть детёнышей [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Количественные данные по обилию солонгоя отсутствуют, но, судя по единичным отловам при добыче колонка, численность находится на очень низком уровне. Одной из веских причин снижения численности следует считать вытеснение солонгоя колонком в результате перестройки ландшафтов в основных местах обитания [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид запрещён к добыче на всей территории Дальнего Востока России. Включён в Красные книги Хабаровского [6] и Приморского [7] краёв. Необходимы изучение биологии вида, постоянный контроль за численностью с целью разработки специальных мер охраны.

Источники информации

1. Новиков Г.А., Соколов В.Е. Отряд Хищные (Carnivora) / В кн.: Жизнь животных. Т. 7. Млекопитающие / Под ред. акад. В.Е Соколова. М.: Просвещение. 1989. С. 293.
2. Гептнер В.Г., Наумов Н.П. и др. Млекопитающие Советского Союза, 2(1). Морские коровы и хищные. М.: Высшая школа, 1967. 1004 с.
3. Кучеренко С. П. Хищные млекопитающие (Carnivora) Сихотэ-Алиня // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока СССР: труды / Биолого-почвенный ин-т. Владивосток, 1974. Новая серия. Т. 17(120). С. 107-119.
4. Юдин В.Г. Солонгой – исчезающий вид млекопитающих Дальнего Востока / Редкие виды млекопитающих и их охрана: материалы II Всесоюзного совещания. М., 1977. С 155-157.
5. Юдин В.Г. Редкие виды куньих юга Дальнего Востока СССР / Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1981. С. 84-92.
6. Даревский А.А. Солонгой *Mustela altaica raddei* (Ognev, 1928) / В кн.: 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. С. 369.
7. Юдин В.Г. Солонгой / В кн.: Красная книга Приморского края. Животные. Владивосток, 2005. С. 378-379.

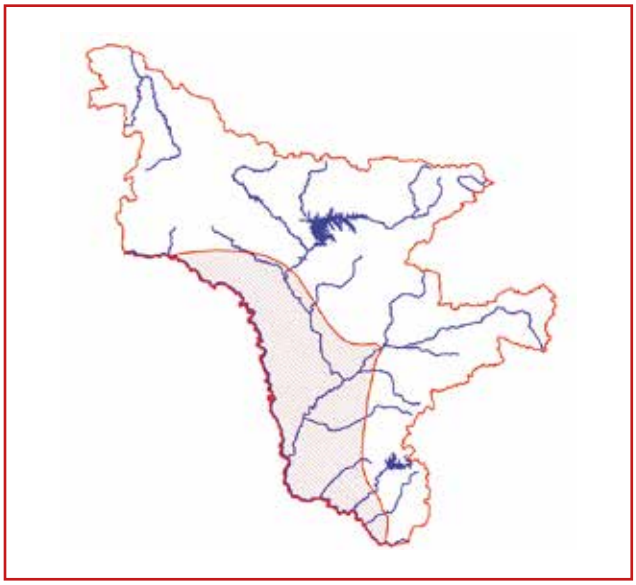
Амурский степной хорь

Mustela eversmanii amurensis (Ognev, 1930)

К.С. Гонта



© Фото. И.Б. Маврин



Статус и категория. 1. Редкий исчезающий подвид.

Краткое описание. Степной хорь – самый крупный среди хорьков. Длина тела доходит до 56 см, хвоста – 18 см, масса до 2 кг. Зверёк типичного хорькового облика, с длинным туловищем, на коротких ногах. Резко выражен половой диморфизм в размерах. Окраска меха светлая, с преобладанием жёлтых тонов, брюхо светлое, конец хвоста чёрный, основание – светлое, ноги чёрные, на голове имеется узор типа лицевой маски. Под хвостом открываются протоки специфических анальных желез, секрет которых обладает резким запахом. От хоря чёрного отличается светлой окраской меха, резким контрастом чёрного цвета ног и светлого меха, чёрной окраской только конечной половины хвоста, от норок и колонка – окраской (норки – шоколадно-коричневого цвета, колонок – рыжего). Даёт плодовитых гибридов с чёрным хорём, колонком (тумаков) [1].

Распространение. Амурский подвид степного хоря описан из р-на Благовещенска. Встречается на небольшом участке Амурской области, прилежащем к Амуру, от пос. Черняево (Тыгдинский р-н) до с. Иннокентьевка (Архаринский р-н), охватывая низовья рек Зея и Селемджа. Основной ареал подвида находится в Северном Китае [2].

Места обитания и биология. Основными биотопами являются дренированные кустарниковые и разнотравно-полынные участки на буграх, террасах и в долинах рек. Как правило, это остепнённые луга, заросшие бурьяном залежи. Заболоченных и увлажнённых лугов избегает. Вдоль русел рек по песчаным возвышенностям, где растут сосновые леса, проникает в неосвоенные биотопы. Сведение сосновых лесов Амуро-Зейского междуречья и увеличение площади лугов и пустошей расширяют ареал хоря, и он на северной оконечности ареала вышел за пределы исторически сложившихся границ. В то же время преобразование основных биотопов на Зейско-Буреинской равнине в результате сельскохозяйственного освоения территории до минимума сократило биотопы хоря в этом районе. Здесь он обитает отдельными очагами в колониях длиннохвостого суслика – основного объекта его питания [2]. Биология амурского степного (светлого) хоря изучена плохо.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Очень низкая. Начиная с 1950-х годов неуклонно снижается. Еще в начале 1960-х годов хорь единично, но периодически добывался на всем участке ареала, а

позднее случаи отлова стали очень редкими и не каждый год. Нет сомнений, что подвид находится на грани исчезновения с территории Амурской области. То, что чаще отловы хоря случаются вблизи Амура, может свидетельствовать об отлове заходящих с правобережья особей, но не особей, обитающих здесь постоянно [3]. Основной лимитирующий фактор – преобразование основных мест обитания под сельскохозяйственные угодья.

Принятые и необходимые меры охраны. Добыча полностью запрещена. Необходимы полный запрет капканного промысла во всех приамурских районах и области обитания хоря, внесение подвида в Красную книгу России, постоянный контроль за численностью, изучение биологии подвида с целью разработки мер охраны [4].

Источники информации

1. Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб: Зоол. ин-т РАН, 2001. 560 с.
2. Юдин В.Г. Степной хорь на Дальнем Востоке, его восстановление и охрана / Проблемы рационального использования и охраны естественных ресурсов Дальнего Востока. Владивосток, 1977. С.165-166.
3. Юдин В.Г. Редкие виды куньих юга Дальнего Востока СССР / Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1981. С. 84-92.
4. Юдин В.Г. Амурский степной хорь / Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 204-205.

СЕМЕЙСТВО КОШАЧЬИ – FELIDAE FISCHER DE WALDHEIM, 1817

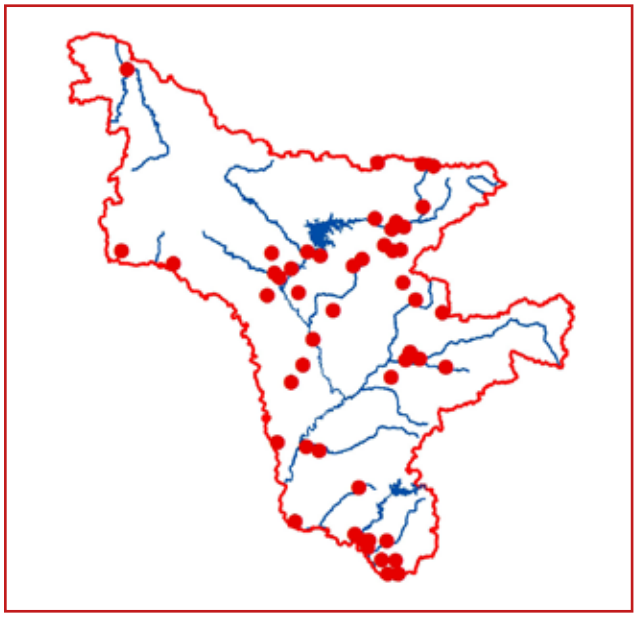
Амурский тигр

Panthera tigris altaica Temminck, 1844

Н.Н. Колобаев



© Фото. ФГБУ «Земля леопарда»



Статус и категория. 1. Редкий подвид, сохранившийся только на территории России. Занесён в Российскую [1] и Международную [2] Красные книги.

Краткое описание. Тигр – один из самых больших наземных хищников, крупнейший представитель семейства кошачьих. Длина тела самца составляет 270–310 см, хвоста – 80–100 см; вес взрослых особей может достигать 300 кг. Самцы на четверть крупнее самок. Чрезвычайно характерна поперечнополосатая окраска тигра: по основному рыжеватому фону на спине и боках идут многочисленные поперечные тёмные полосы, которые образуют довольно сложный узор. Расположение полос подвержено значительной изменчивости: по-видимому, нет двух тигров с идентичным черным узором. Несмотря на яркость и контрастность, полосатая окраска является маскирующей.

Распространение. Относительно недавно вид заселял обширную территорию, простирающуюся с востока вплоть до Байкала, при этом некоторые особи проникали на Становой хребет и далее – в Якутию [3–7 и др.].

Северная граница ареала тигра проходила примерно по 52° с.ш. через среднее течение р. Бурея, низовья р. Зея и далее на запад почти до р. Аргунь [8]. По другим данным, граница пролегала по 51° с.ш. (в Амурской области – через верховья р. Архара), севернее которой наблюдались только редкие заходы [9]. Частью постоянного ареала ранее оказывался также хребет Малый Хинган, западные отроги которого внедряются в юго-восточную часть области. На Малом Хингане существовал самостоятельный очаг обитания вида [10–13 и др.]. Имеются также указания на то, что в 1950–1960-х гг. тигры жили оседло по р. Архара [14]. В настоящее время Амурская область находится в зоне пульсирующего ареала, в пределах которого периодически отмечаются только мигрирующие особи. Наиболее часто мигранты заходят на водосборные площади рек Архара и Бурея, в район среднего и верхнего течения р. Зея (особенно на участки, прилегающие к рекам Правый Уркан, Малый и Большой Иракан, Арги), в среднее течение р. Селемджа (включая долины её притоков Икинда, Бысса и Альдикон).

Места обитания и биология. Наблюдения за мигриру-

ющими особями, проведенные в 2004 г. в Норском и Зейском заповедниках, показали, что во время передвижения тигры придерживаются преимущественно смешанных пойменных тополево-елово-пихтовых или берёзово-лиственничных лесов с подлеском из ольхи, в меньшей степени – горных лиственнично-берёзовых лесов с участием ели. В целом, присутствие мигрантов в области достаточно строго приурочено к равнинным и холмистым местностям, хотя резкую пересеченность рельефа нельзя считать препятствием для их передвижения (зафиксированы встречи на хребтах Становой, Тукурингра, Джагды). Но и в этих случаях звери отмечались, в основном, на наиболее крупных в данной местности реках и ручьях, либо в их долинах. Особенности биологии в Амурской области изучены слабо. Среди мигрирующих особей абсолютно преобладают крупные самцы. Средняя скорость хода составляет 7–7,5 км в сутки. Лёжки в большинстве случаев устраиваются на берегах рек и лесных опушках – в местах, одновременно скрывающих зверя и обеспечивающих хороший обзор. Известны случаи успешной охоты на изюбря (в Зейском заповеднике) и лося (в предгорьях хр. Турана). В составе добычи тигров, заселённых на юго-восток области в 2014 и 2019 гг. (всего пять особей), – в основном кабан, редко барсук, единично – косуля, енотовидная собака, медведь, волк.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Согласно сводным картографическим данным [7, 14–16], в XIX–XXI веках в Амурской области зарегистрировано более 40 встреч тигров, только в XX веке – 38 встреч, при этом их большинство приходится на 1920–1960-е годы. Если учесть ряд случаев одновременного наблюдения нескольких особей, а также неизбежную неполноту сведений, то можно утверждать, что в последнем столетии тигры встречались в области со средней частотой примерно один раз в два года. Наиболее длительное достоверно установленное время пребывания одной особи – один год. В 10-х гг. XXI века участились факты пребывания тигров на юго-востоке области, что отчасти является следствием искусственного заселения особей сюда, а также на территорию соседней ЕАО. Основная часть Амурской области лежит за пределами неморальной зоны (хвойно-широколиственных лесов), к которой главным образом приурочены ареалы тигра и его основного объекта питания – кабана. Данные типы лесов встречаются здесь фрагментарно, в основном в долине Амура на юге области и на близлежащих территориях; именно этими участками ограничиваются возможности более или менее длительного поселения тигров. В мае 2014 г. в Бурейский район были завезены три особи (два самца и одна самка) амурского тигра. Все животные после выпуска на границе Желундинского и Андреевского заказников перемещались на значительные расстояния (одна особь достоверно до 2,5 тыс. км за год). Известно, что один из самцов мигрировал через р. Амур, затем предположительно вернулся обратно и в настоящее время обитает на территории ЕАО. Подтвержденных сведений из Амурской области о самцах на сегодняшний день нет. Следы пребывания самки относительно регулярно отмечаются в Хинганском заповеднике и его окрестностях (имеются снимки с фотоловушек, зафиксированы неоднократные случаи успешной охоты). В мае 2019 г. в Архаринский район были завезены еще две особи из Приморья (самец и самка), после чего наблюдали миграцию самца (за пределы места выпуска и обратно), регистрировали также факты добычи кабанов.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Необходимы постоянное слежение и охрана каждой особи.

Источники информации

1. Николаев И.Г, Пикунов Д.Г. Амурский тигр / В кн.: Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 648-651.
2. Miquelle D., Darman Y., Seryodkin I. *Panthera tigris ssp. altaica*. 2011. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. < https://www.iucnredlist.org/species/15956/5333650>. Downloaded on 05 October 2019.
3. Редкие животные нашей страны / С.Н. Баккал, А.В. Бардин, И.С. Даревский и др. Л.: Наука, 1990. 311 с.
4. Кирилюк В.Е. Тигр *Panthera tigris* / В кн.: Красная книга Забайкальского края. Животные / Ред. коллегия: Е.В. Вишняков, А.Н. Тарабарко, В.Е. Кирилюк и др. Новосибирск: ООО «Новосибирский издательский дом», 2012. С. 31-32.
5. Сельский И. Ответ на вопрос Гумбольдта о появлении тигра в Северной Азии // Зап. Сиб. отд. Русск. геогр. об-ва. Кн. 1. С.-Пб, 1856. С. 7-13.
6. Чугунков Д. Тигры в верховьях Зеи // «Амурская правда». 19 апреля. Благовещенск. 1958.
7. Раков Н.В. Современное распространение тигра в Амуро-Уссурийском крае // Зоол. журн. 1965. Т. 44. Вып. 3. С. 433-441.
8. Байков Н.А. Маньчжурский тигр. Харбин: изд-во Общества изучения Маньчжурского края (секция естествознания), 1925. 18 с.
9. Кучеренко С.П. Восстановленный ареал амурского тигра // Редкие виды млекопитающих и их охрана. Мат-лы 3-го Всесоюзн. совещ. М.: ИЭМЭЖ и ВТО АН СССР. 1983. С. 124-125.
10. Абрамов К.Г. Охрана тигра на Дальнем Востоке // Охрана природы и заповедное дело в СССР. Бюлл. Комиссии по охране природы АН СССР. М.: изд-во АН СССР, 1960. № 5. С. 92-95.
11. Абрамов В.К., Пикунов Д.Г. Редкие виды хищных зверей юга Дальнего Востока СССР // Редкие млекопитающие фауны СССР. М.: Наука, 1976. С. 67-96.
12. Дунишенко Ю.М. Амурский тигр / В кн.: Они нуждаются в защите. Редкие животные Хабаровского края. Хабаровск: Хабар. кн. изд-во, 1987. С. 135-148.
13. Казаринов А.П. Амурский тигр // Охота и охотн. хоз-во. 1979. № 11. С. 22-23.
14. Слудский А.А. Мировое распространение и численность тигра // Тр. ин-та зоологии АН КазССР. Т. 26. Охотничье-промысловые звери Казахстана. Алма-Ата, 1966. С. 212-261.
15. Колобаев Н.Н., Красикова Е.К., Николаев И.Г., Козлов С.Г. Амурский тигр в Амурской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 6. С. 3-11.
16. Колобаев Н.Н., Красикова Е.К., Козлов С.Г. Амурский тигр в Амурской области: дополнения к изложенному и новые данные // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника. Под ред. к.б.н. Н.Н. Колобаева. Благовещенск-Февральск: ОАО «ПКИ «Зея», 2008. С. 162-187.

Амурский лесной кот
Prionailurus bengalensis euptilurus (Elliot, 1871) **К.С. Гонта**



© *Фото. Д.В. Коробов*



Статус и категория. 2 а. Редкий вид с ограниченным на территории России ареалом и сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела самцов 52,5–75,0 самок 46–67 см; длина хвоста самцов 23,2–37,0 самок 20,0–32,6 см [1]. Ноги более длинные, чем у других мелких лесных кошек. Общий тон окраски от бледно серовато-жёлтого до серовато-бурого с беспорядочными тёмно-рыжими пятнами. Вдоль хребта три полосы, поперёк шеи четыре – пять полос, вдоль лба – две светлые полосы.

Распространение. В ареал входит вся территория Приморского и южной части Хабаровского краев. В Амурской области граница ареала начинается от устья реки Зея, затем идёт вдоль Амура в нескольких десятках километров от реки, а в южной излучине немного удаляясь от неё, затем поворачивает на юго-восток и, пересекая Амур ниже устья Б. Биры, уходит в КНР. В недалёком прошлом заселял южную часть Зейско-Буреинской равнины до г. Благовещенска. В 1974 году один экземпляр был случайно добыт в Мазановском районе у с. Угловое. Вне России обитает в Северо-Восточном и Восточном Китае, на Корейском п-ове и некоторых островах в Корейском проливе [2].

Места обитания и биология. Разреженные леса маньчжурского типа, особенно из дуба монгольского и лещины разнолистной; охотно селится также в зарослях тростников и вейников с наличием сухих возвышений, кустарников или отдельных деревьев. Открытых пространств избегает, но по ленточным лесам вдоль рек, протекающих среди сельскохозяйственных массивов, живёт постоянно. Не встречается на заболоченных участках, поросших осоками. Питается мышами, полёвками, белками, птицами, порой нападает на зайцев и других животных. Половой зрелости достигает в возрасте одного года. В помёте обычно четыре котёнка. Период гона растянут и длится с марта по май. Продолжительность беременности около 60 дней. Лактация длится до 2,5 мес., семья сохраняется 4,5–5,0 мес.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных сведений нет. До середины 70-х годов XX в. численность кота была на низком уровне [3]. Животные обитали на почти изолированных участках в западных и южных районах ареала. Наиболее серьезными из внешних причин, влияющих на численность, следует считать снижение защитных свойств биотопов в процессе хозяйственной перестройки на больших площадях, наличие бродячих собак и систематическое выжигание растительности. Амурский лесной кот трудно приспосабливается к изменениям в природных ландшафтах, вносимым деятельностью человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Хабаровского и Приморского краёв [4, 5]. Запрещён промысел. Нужна широкая разъяснительная работа среди населения, и прежде всего среди охотников, о значении этого хищника как истребителя вредных грызунов, о роли его при ограниченной численности в охотничьем хозяйстве, о важности сохранения вида в составе местной фауны. Ограничение выжигания сухой растительности, особенно весной, и отстрел бродячих собак будет способствовать охране вида.

Источники информации

1. Юдин В.Г. Дальневосточный лесной кот. Владивосток: Дальнаука, 2015. 443 с.
2. Гептнер В.Г., Слудский А.А. Хищные (гиены и кошки) / В кн.: Млекопитающие Советского Союза. М.: Высшая школа. 1972. Т. 2., ч. 2. 551 с.
3. Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб: Наука, 2001. 558 с.
4. Даренский А.А., Ткаченко К.Н. Амурский лесной кот *Prionailurus euptilura* (Elliot, 1871) / В кн.: 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. С. 371.
5. Юдин В.Г. Дальневосточный лесной кот / В кн.: Красная книга Приморского края. Животные. 2005. С. 384-386.

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA OWEN, 1848

СЕМЕЙСТВО ПОЛОРОГИЕ – BOVIDAE GRAY, 1821

Снежный баран, или охотский толсторог
Ovis nivicola alleni Matschie, 1907

С.А. Подольский, С.Ю. Игнатенко, Т.А. Доманов, В.А. Кастрикин



© *Фото. С.А. Подольский*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на границе южной части всего ареала. Чукотская популяция якутского подвида (*Ovis nivicola lydekkeri* Kowarzik, 1913) и путоранский подвид снежного барана (*Ovis nivicola borealis* Severtzov, 1873) занесены в Красную книгу РФ [1]. Подвид *Ovis nivicola alleni* Matschie, 1907 – охотский толсторог, или баран Аллена – занесен в Красные книги Амурской области, Якутии [2] и Магаданской области [3].

Краткое описание. Длина тела 120–180 см. Высота в холке 85–115 см. Масса 86–100 кг, иногда до 140 кг. Самцы значительно крупнее самок. Для снежного барана характерно плотное коренастое телосложение, «подвеса» на шее и груди нет. Окраска туловища варьирует от светло-коричневых до коричневато-бурых тонов. Хвостовое «зеркало» заходит на круп выше хвоста. Характерная особенность окраски барана Аллена – светлое пятно на голове между рогами. Рога у самцов тяжёлые и массивные, закрученные в крутую спираль. Обычно длина рога у взрослого самца составляет 75–80 см (по кривой); у отдельных особей – до 110 см [4, 5].

Распространение. Охотский толсторог встречается в Северо-Восточной и Северной Азии в пределах территории России. Обитает в высокогорьях Станового нагорья, Станового хребта, Джугджура, Алдана, гор Северо-Восточной Якутии, Колымского нагорья. Сведения о его распространении на территории Амурской области фрагментарны; зона наиболее частых встреч – полоса шириной 5–15 км, протянувшаяся вдоль северной границы Амурской области от истоков р. Оконон на западе до истоков р. Мая на востоке. Кроме того, толстороги регулярно отмечаются на хребте Джугдыр от истоков р. Аюмкан (правый приток р. Мая) до истоков рек Большие Ингали и Луча – левых притоков р. Купури [5].

Места обитания и биология. Основные места обитания приурочены к осевым частям Станового хребта (Токинский Становик) и хребта Джугдыр с высотами около 2 000 м. Высокогорный рельеф, чередование скальных и задернованных участков склонов и уплощённых водоразделов, малоснежная зима, сильные ветры, сдувающие снег с зимних пастбищ, отсутствие фактора беспокойства – все это создает условия для обитания снежного барана. В летний период баранами активно используются не только гольцовый пояс, но и заросли кедрового стланика со скальными обнажениями. В зимнее время распространение снежных баранов носит узколокальный характер. Они занимают участки с резко расчленённым рельефом и выраженной мозаикой снежного покрова, где выдувы на пригребневой кромке задернованных склонов с различными сообществами растительности соседствуют с отвесными скалами. Число таких участков ограничено. Гон у снежных баранов проходит в ноябре – декабре. Ягнята рождаются в июне. Двойни встречаются редко. Самки приступают к размножению на 3-м году жизни [5]. В гоне участвуют не все половозрелые самки. Гибель молодняка после первой зимовки может достигать 20% [5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учёты численности снежного барана в Амурской области проводились на Токинском Становике в 1993, 2009 и 2018 гг. По данным учётов и экспертным оценкам плотность населения этого вида в верхних поясах гор Токинского Становика составляет от 1,3 до 10,4 особей

на 10 кв. км. Местами, на природных солонцах, отмечаются скопления в несколько десятков голов. Среднюю плотность населения в характерных биотопах можно оценить в 4,0–4,5 особи на 1 000 га. Общая численность этого вида на Становом хребте в пределах Амурской области может быть оценена в 300–350 особей [6]. Объективных данных о численности толсторогов в центральной и южной части хребта Джугдыр нет. В Амурской области естественными врагами снежного барана являются росомаха и волк; реже на толсторогов охотится рысь. В период отела серьезную угрозу для ягнят может представлять бурый медведь. Среди естественных причин гибели толсторогов бескормица в период продолжительных гололедов и снежные лавины, однако наибольшую угрозу для популяции представляют антропогенные воздействия. В первую очередь это касается охоты, браконьерства и фактора беспокойства. Серьезную угрозу для популяции баранов Токинского Становика представляет интенсивное хозяйственное освоение территорий, вплотную прилегающих к их местообитаниям.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла на территории области. Для охраны снежного барана на Становом хребте в 2010 г. организован Токинский областной заказник имени Г.А. Федосеева площадью около 250 тыс. га, а в 2019 г. на его базе создана федеральная ООПТ – национальный парк «Токинско-Становой». Необходимо создать аналогичную специализированную особо охраняемую природную территорию на хребте Джугдыр.

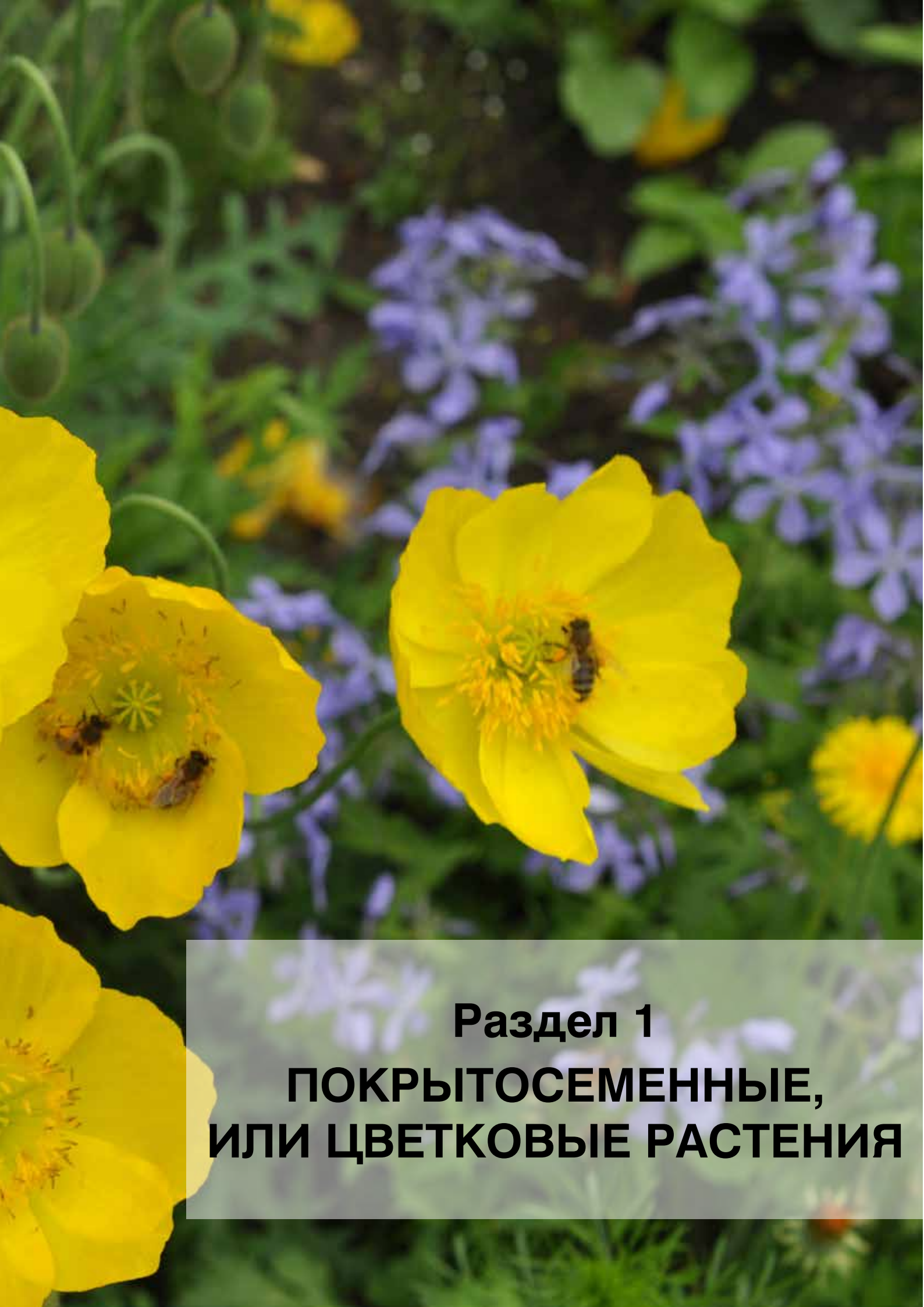
Источники информации

1. Присяжнюк В.Е. Снежный баран (якутский подвид) – *Ovis nivicola lydekkeri* Kowarzik, 1913 (чукотская популяция); Снежный баран (путоранский подвид) – *Ovis nivicola borealis* Severtzov, 1873 / В кн.: Красная книга Российской Федерации (животные). М., 2001. http://www.sevin.ru/redbook/index.html
2. Ревин Ю.В. Снежный баран *Ovis nivicola alleni* / В кн.: Красная книга Республики Саха (Якутия): в 2 т. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / отв. ред. Н. Г. Соломонов. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2003. 205 с.
3. Докучаев Н.Е. Снежный баран, или толсторог / В кн.: Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Редколл. А. В. Кондратьев (предс.) и др. Магадан: Охотник, 2019. С. 152.
4. Ревин Ю.В., Сопин Л.В., Железнов Н.К. Снежный баран. Новосибирск: Наука, 1988. 191 с.
5. Железнов-Чукотский Н.К. Экология снежных баранов Северной Азии. М.: Наука, 1994. 256 с.
6. Подольский С.А, Доманов Т.А. Кастрикин В.А., Красикова А.П. Первые результаты исследований и перспективы охраны снежных баранов *Ovis nivicola alleni* Matschie, 1907 в Амурской области // Амурский зоологический журнал. 2019. Том 11. №2. С. 173-184.





Часть 2
РАСТЕНИЯ



Раздел 1
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ

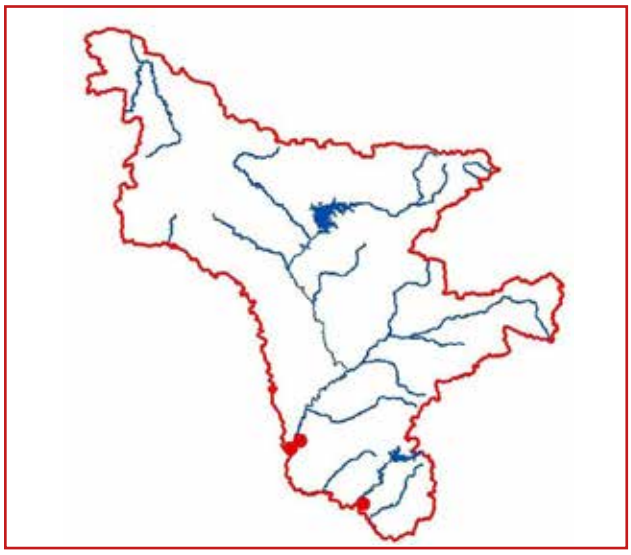
СЕМЕЙСТВО ЧАСТУХОВЫЕ – ALISMATACEAE

Кальдезия белозоролистная
Caldesia parnassifolia (L.) Parl.

Я.В., Болотова, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом на северной границе ареала. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой с коротким корневищем. Длинночерешковые листья с плавающими на поверхности воды глубокосердцевидными пластинками собраны в прикорневую розетку. Соцветие метёлкообразное на длинном безлистном стебле с многочисленными белыми цветками. Плоды костянкообразные. Цветение – июнь – август, плодоношение – август – сентябрь. Декоративное растение [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в поймах рек Зея, Бурея (Зейский, Благовещенский, Бурейский, Архаринский р-ны). За пределами области в России вид встречается только в южных районах Дальнего Востока России [1], вне России – в Китае, Японии, Индии, Малайзии, Африке, Австралии [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на мелководных участках старичных озер. Принимает незначительное участие в образовании сообществ воздушно-водных гидрофильных растений. Размножается вегетативно и семенами. Имеет высокую чувствительность к изменениям среды обитания.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют. Популяции крайне малочисленные, за исключением популяции на территории Березовского заказника. К сожалению, вторая известная многочисленная популяция в окр. Куликовки (Бурейский р-н) погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища. Затоплена и популяция на оз. Савушкино (левый берег Буреи), обнаруженная в 2013 г. [5].

Лимитирующие факторы. Малое число особей в популяциях. Низкая конкурентоспособность. Хозяйственная деятельность человека, вызывающая нарушение естественных мест произрастания.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ [6] и региональные Красные книги [7–10]. Охраняется на территории Благовещенского [11] и Березовского заказников [12].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности известных популяций. Целенаправленный поиск новых местонахождений вида. Разработка методики введения в культуру.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН.

Источники информации

1. Сосудистые растения советского Дальнего Востока: В 8 т. / отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.
2. Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в бассейне реки Амур // Бот. журн., 2003. Т. 88. № 9. С. 144-150.
4. Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965. 1067 p.
5. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н. Флористические находки в Амурской области// Ботан. журн. 2014. Т. 99, N 5. С. 617-622.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
11. Иванькина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
12. Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Водные растения Березовского заказника // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу: Матер. конф.: в 2 т. / отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. Т. 1. С. 117-120.

СЕМЕЙСТВО ЛУКОВЫЕ – ALLIACEAE

Лук алтайский
Allium altaicum Pall.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*

Статус и категория. 1. Вид на западной границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения. Очень ценное для селекции растение.

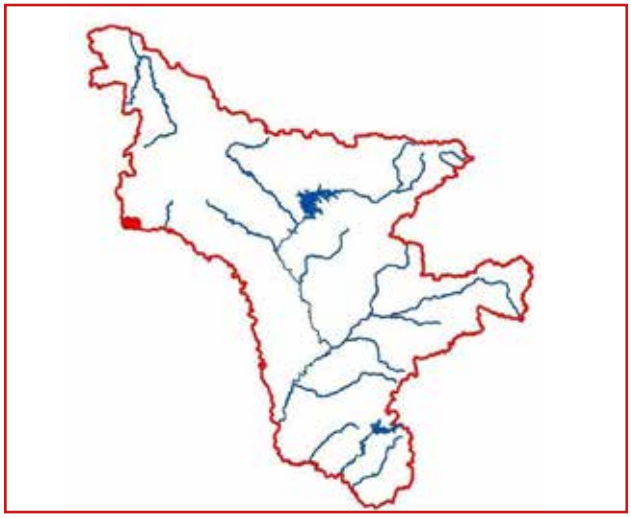
Краткая характеристика. Многолетнее луковичное растение с мощными дудчатыми стеблями 45–80 см высотой. Листья 2–3 см в диаметре в числе двух – четырёх на стебле, толсто цилиндрические, сизые. Луковицы продолговато-яйцевидные, крупные (3–4 см в диаметре), с цельными блестящими красновато-бурыми кожистыми оболочками. Соцветие – желтовато-белый шаровидный многоцветковый головчатый зонтик. Листочки околоцветника 6–8 мм длиной, желтоватые, блестящие, заострённые, нити тычинок сильно превышают околоцветник. Наблюдается морфологическая изменчивость по величине луковиц, длине цветоножек, длине тычиночных нитей и т.д. Цветение – июнь – начало июля, плодоношение – август. Насекомоопыляемое. Автохор. 2n=16 [1]. Самый крупный вид лука во флоре Амурской области. Пищевое (овощное), витаминоносное растение, представляющее большой интерес для селекции как источник генов устойчивости к мучнистой росе и родоначальник культурного лука-батуна [2].

Распространение. Вид обнаружен на юго-западе Сковородинского р-на Амурской области [3, 4]. За пределами области в России встречается в Сибири [5], вне РФ – в Китае, Монголии, Средней Азии [1, 5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, в условиях области встречающийся на южных крутых каменистых склонах и скалистых берегах рек [7].

Численность. Современные сведения отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В настоящее время достоверно известна только одна популяция на Вяткинских утесах, численность которой резко сократилась из-за нерегламентированных заготовок для использования в пищу [7]. По рассказам местного рыбака из Ерофея Павловича *Allium altaicum* растет на крутых скалах по р. Урке в 13–15 км ниже по течению от поселка в сторону Игнашино.



Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала на значительном удалении от ближайшей популяции по берегу Аргуни [7], узкие требования к экологическим факторам, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Основным лимитирующим фактором является хозяйственное использование лука: активный нерегламентированный сбор и заготовки растения населением.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4] и региональные Красные книги Сибири [8–10].

Необходимые меры охраны. Полный запрет сбора растения населением, поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известной популяции, организация ботанической ООПТ в окрестностях с. Игнашино.

Возможности культивирования. Культивируется в АФ БСИ ДВО РАН, ГБС и многих других Ботанических садах, как в России, так и за рубежом [7, 11, 12]. Вид введён в культуру, при этом новые условия произрастания способствуют повышению семенной продуктивности, сдвигам фаз вегетации и увеличению «пера» – предмета заготовок. Мощная корневая система проникает до грунта, и луковицы прочно закрепляются в нем. В условиях культуры дает большую массу листьев, прекрасно ветвится и к 3–4-летнему возрасту образует мощный куст из нескольких десятков крупных, до 6 см, луковиц, прикрепленных к короткому корневищу. Легко переносит заморозки и другие капризы погоды. Весенние возвраты холодов, даже до –10°, не повреждают молодые отросшие листья. Декоративен и мощный дудчатый стебель до 100 см, цветущий шаровидными густыми зонтиками диаметром до 6 см. В условиях культуры цветет в июне и хорошо плодоносит.

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Род 1. Лук – *Allium* L. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Ленинград: Наука, 1988. Т. 2. С. 380.
2. Брежнев Д.Д., Коровина О.Н. Дикие сородичи культурных растений флоры СССР. Л.: Колос, 1981. 375 с.
3. Бойко Э.В., Старченко В.М. Флористические находки в бассейне р. Амур // Ботанический журнал. 1982. Т 67, № 9. С. 1301-1305.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов:

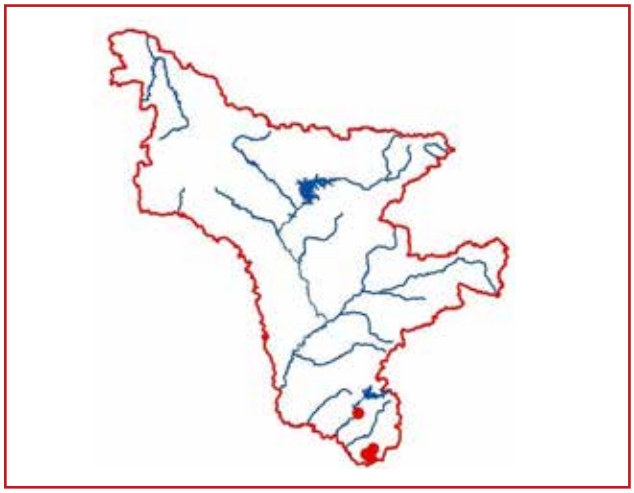
официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Фризен Н.В. *Allium* L. – Лук. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 62.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Данные В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман.
8. Красная книга Иркутской области / ред. колл. О.Ю. Гайкова [и др.] Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010, 480 с.
9. Красная книга Забайкальского края. Растения / ред. колл.: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
10. Красная книга Республики Бурятии: Редкие и находящиеся под угрозой исчез-новения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
11. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Файзулин В.В. Перспективы интродукции и культивирования *Allium altaicum*, *Delphinium grandiflorum, Oxytropis caespitosa, Physochlaina physaloides* на юге Амурской области // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья: Материалы междунар. конф., 11-12 нояб. Чита, 1997. Т. 2. С. 219-221.
12. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариях. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.

Лук одноцветковый
Allium monanthum Maxim.

Т.А. Парилова



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистое луковичное растение до 20 см высотой. Луковица одиночная, шарообразная, 0,5–1,0 см в диаметре, с серовато-буроватыми бумагообразными наружными, полностью или только в верхней части тонкосетчатыми оболочками. Стебель 5–10 см длиной, тонкий, слабый, при основании окружённый вместе с листьями пленчатыми влагалищами. Листьев один – два, они широколинейные, в полтора – два раза длиннее стебля. Соцветие из одного – двух розовых цветков. Коробочка округлая [1]. X. Jiemei и R.V. Kamelin [2] отмечают, что растение двудомное. У мужских особей соцветие из двух (до четырёх – пяти, согласно этим авторам) цветков на цветоножках, примерно равных по толщине стеблю. У женских особей соцветие одноцветковое, цветоножка толще стебля. Цветение – апрель – май, плодоношение – май [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [3, 4]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока [1, 5]. Вне России – в Китае, Корее, Японии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Хвойные, хвойно-широколиственные и широколиственные леса. Мезофит. Относится к группе весеннезеленых эфемероидов [4].

Численность и состояние популяций. Данные отсутствуют. Часть популяций была затоплена при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [6]. На территории Хинганского заповедника встречается довольно часто, иногда большими группами [4].

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, хозяйственное освоение территории, связанное с сокращением, нарушением или изменением местообитаний, лесные пожары, строительство Нижне-Бурейской ГЭС.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Амурской области [7] и охраняется в Хинганском заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, выявление новых мест произрастания для уточнения ареала и состояния вида на территории Амурской области.

Возможности культивирования. Произрастает в дендрарии БСИ ДВО РАН (Владивосток), отмечен в коллекции БИНа (Санкт-Петербург), культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [6].

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Лук одноцветковый - Allium monanthum Maxim. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 378.
2. Jiemei X., Kamelin R.V. Allium monanthum Maximowicz // Flora of China. V. 24. 2000. P. 201.
3. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Бабурин А.А. Лесные эфемероиды Приамурья (Фитоценология и экология). ВИНИТИ, 1989. 66 с.
6. Данные Дарман Г.Ф.
7. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.

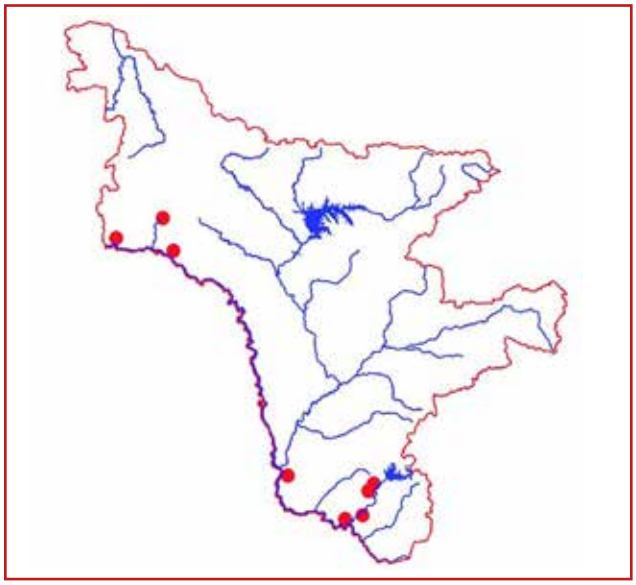
СЕМЕЙСТВО СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ, ЗОНТИЧНЫЕ – APIACEAE

Дудник необычный
Angelica anomala Avé-Lall.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. **3 г.** Редкий вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Монокарпик с неветвистым стеблекорнем и вертикальным корнем с перегородками. Стебель 60–130 см высотой, одиночный, вверху ветвистый, полый, тонкобороздчатый. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, с опушёнными влагалищами, дважды-, триждыперистые с ланцетными остропиловиднозубчатыми долями последнего порядка. Белые цветки собраны в сложные зонтики с 20–35 бархатистыми лучами, чаще только с обвёрточками. Плоды яйцевидные с острыми, выступающими крылатыми краевыми ребрами. Цветение – июль, плодоношение – август [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Сковородинском, Тамбовском и Бурейском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается в Забайкалье [5], РДВ [1, 6], вне РФ – в Японии, Северо-Восточном Китае, п-ове Корея [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Многопородные долинные леса, ивняки, открытые галечники.

Численность. Современные сведения о численности отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически и рассеянно, одиночно или маленькими неплотными группками [2, 3]. Часть известных популяций в долине Буреи (Нижнебурейская плотина – Сухие протоки затоплены при заполнении водохранилища) [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и вида в целом, высокие паводки и ледоставы, хозяйственное освоение территории, выпас скота, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [9], найден на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования [4], природного парка «Бурейский» [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг вида, особенно в долине Буреи.

Возможности культивирования. С 2013 г. вид успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

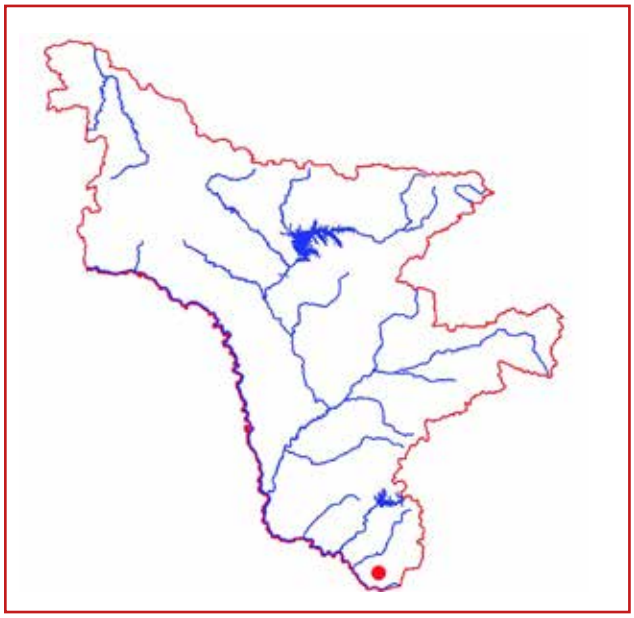
1. Пименов М.Г. Сельдереевые – Apiaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Издательство «Наука», 1987. С. 254-255.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 196 с.
5. Пименов М.Г. Род 39. Дудник – Angelica L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. С. 174-175.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. – Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.

Хвостосемянница остистая
Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb.

Т.А. Парилова



© Фото. В.С. Волкотруб



Статус и категория. 4. Редкий вид с неопределённым статусом и дизъюнктивным ареалом.

Краткая характеристика. Многолетнее растение до 90 см высотой с коротким горизонтальным корневищем и одним – тремя стеблями, опушёнными длинными, тонкими волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья с черешками до 20 см длиной и дважды трой-чато- или дважды перисторассечёнными широкотре-угольными листовыми пластинками. Конечные доли листовых пластинок глубокоперистонадрезанные или крупнозубчатые, тонкие, ярко-зелёные, с обеих сторон опушённые редкими прижатыми волосками. Верхние листья сидячие, на удлинённых плёнчатых по краю влагалищах. Зонтики одиночные или немногочисленные, с двумя – девятью голыми неравными лучами, без обёртки или с обёрткой из одного – пяти рано опадающих ланцетных листочков. Зонтички с обёрточками из одного – шести листочков, с 3 – 12 лучами, увенчанными белыми цветами. Плоды линейные или продолговатые. Цветение – июнь, плодоношение – июль [1]. 2n = 22 [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском р-не [3, 4], за пределами области в России – в Западной Сибири, на Кавказе и Дальнем Востоке [1, 2, 5, 6]. Вне РФ вид встречается в Казахстане, Китае, Гималаях, Индии, Японии, Корее, Монголии [7].

Особенности экологии и фитоценологии. В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, а также в экотопах между хвойно-широколиственным и мелколиственным лесом. Все известные местообитания (Хинганский заповедник) расположены в верхней части склонов северной и северо-восточной экспозиций. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время известно всего три местонахождения с территории Хинганского заповедника – бассейны реки Дыроватка, ключей Аммональный и Каурый. Растение немногочисленно, произрастает единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивность ареала, общая малая численность и малочисленность ценопопуляций, нарушение и сокращение естественных мест произрастания в результате вырубок и пожаров.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [8], охраняется в Хинганском заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Поиск и выявление новых мест произрастания для уточнения ареала и статуса вида в Амурской области, организация мониторинга известных ценопопуляций, изучение экологии и биологии вида.

Возможности культивирования. Произрастает на заповедном участке БСИ ДВО РАН (Владивосток) [9]. Имеется информация о натурализации вида в ботанических садах г. Москвы [10].

Источники информации

1. Пименов М.Г. Хвостосемянник остистый – *Uraspermum aristatum* (Thunb.) O. Kuntze // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 272-273.
2. Пименов М.Г. 5. *Osmorhiza* Rafin. – Осмориза // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. С. 134-135.
3. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток - Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Menglan She, Watson M. F. *Osmorhiza aristata* (Thunberg) Rydberg // Flora of China. V. 14. 2005. P. 26.
8. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
9. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
10. Майоров С.Р., Виноградова Ю.К., Бочкин В.Д. Иллюстрированный каталог растений, дичающих в ботанических садах Москвы. Москва: Фитон XXI, 2013. 160 с.

Вздутоплодник сибирский
Phlojodicarpus sibiricus (Stephan ex Spreng.) Koso-Pol. **В.М. Старченко**



© *Фото. О.В. Корсун*



Статус и категория. 1. Вид на границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения. Ценное лекарственное растение [1–3].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с многоглавым стеблекорнем с остатками черешков отмерших листьев, стержневым корнем и одним – четырьмя голыми плотными тонкоребристыми стеблями до 50 см высотой. Прикорневые листья многочисленные, голые, сизовато-зелёные, трижды перисто-рассеченные на узколинейные конечные дольки, стеблевые – более просто рассечённые с укороченным черешком или без него. Белые цветки собраны в зонтики (до 4 см в диаметре) с 8–25 лучами с обёртками и обёрточками. Плоды обычно голые, короткие и широкие с более узкими спинными и крыловидными боковыми рёбрами. Цветет в июне – июле, плоды созревают в июле – августе. 2n = 60 [2].

Распространение. Вид отмечен только для Сковородинского р-на Амурской области [4]. За пределами области в России растение произрастает в Сибири, вне РФ – в Монголии [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. В каменистых степях, в частности нителистниковых, часто в привершинных частях сопок, на опушках степных лесов и зарослей кустарников, щебнистых склонах. Популяции отличаются малочисленностью.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность ориентировочно не превышает 20 экз. Данные о современном состоянии известной популяции в окр. с. Джалинда отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, узкие требования к экологическим факторам, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. В настоящее время местообитания вида в окр. с. Джалинда нарушаются в результате активного хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], Забайкальского края [5], Республики Саха (Якутия) [6], но специально не охраняется.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известной популяции, перенос растений на территорию АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Культивируется в Якутском ботаническом саду [7] и других учреждениях (выращивается для лекарственных целей).

Источники информации:

1. Шишкин Б.К. Род 1049. *Phlojodicarpus sibiricus* Turcz. – Вздутоплодник //Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. Т. 17. С. 49-54.
2. Пименов М.Г. Род 17. Вздутоплодник – *Phlojodicarpus sibiricus* Turcz. ex Ledeb. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 235-237.
3. Пименов М.Г. 40. *Phlojodicarpus sibiricus* Turcz. – Вздутоплодник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. С. 180-181.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
5. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
6. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов 412 с.
7. Данилова Н.С. Интродукция травянистых растений флоры Якутии. Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1993. 164 с.

Подлесник красноцветковый
Sanicula rubriflora F. Schmidt ex Maxim.

Т.А. Парилова



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала. Ценное лекарственное растение [1].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким, толстым чёрным корневищем и прямым, обычно одиночным стеблем до 1 м высотой. Прикорневые листья многочисленные, длинночерешковые, с округлыми или сердцевидно-почковидными трёхраздельными листовыми пластинками до 11 см в диаметре; стеблевых листьев – два сидячих, супротивных, трехраздельных. Соцветия – зонтики, обычно три, на ножках 3–12 см длиной, многоцветковые, с обёрткой из пяти – семи узколанцетных или линейных листочков. Тычиночных цветков в соцветии до 20, на ножках; пестичных – три – пять, почти сидячих. Лепестки тёмно-красные. Плоды яйцевидные или яйцевидно-шаровидные до 6 мм длиной, густо покрытые крючковидными щетинками [1, 2]. Цветение – июнь, плодоношение – август, 2n = 26 [2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском р-не [3–5]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 2, 6, 7], вне РФ – в Китае, Корее, Японии [1, 2, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в пойменных ясеневых, ильмовых, тенистых широколиственных, хвойно-широколиственных, а также вторичных мелколиственных лесах по распадкам и долинам рек, реже – на лесных опушках. Теневыносливое и влаголюбивое растение.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные по численности отсутствуют. Встречается обычно небольшими группами, иногда численность особей в ценопопуляциях значительна. Часть популяций погибла при строительства нефтепровода Восточная Сибирь – Тихий океан (ВСТО) [9].

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, специфика местообитаний, связанных с кедрово-широколиственными лесами, нарушение, уничтожение и сокращение естественных мест произрастания в результате лесозаготовок, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3] и Еврейской автономной области [7], охраняется на территории Хинганского заповедника [5].

Необходимые меры охраны. Поиск и выявление новых мест произрастания, изучение экологии и биологии вида, контроль состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Произрастает в заповедной части БСИ ДВО РАН (Владивосток) [10]. С 2008 г. культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [11].

Источники информации:

1. Горовой П.Г. Зонтичные Приморья и Приамурья. М., Л.: Наука, 1966. 293 с.
2. Пименов М.Г. Подлесник красноцветковый - *Sanicula rubriflora* Fr. Schmidt ex Maxim. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 210–211.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Новосибирск: изд-во «АРТА», 2006. 248 с.
8. Menglan She, Phillippe L. R. *Sanicula rubriflora* F. Schmidt ex Maximowicz // Flora of China. V. 14. 2005. P. 20.
9. Данные Старченко В.М.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
11. Данные Дарман Г.Ф.

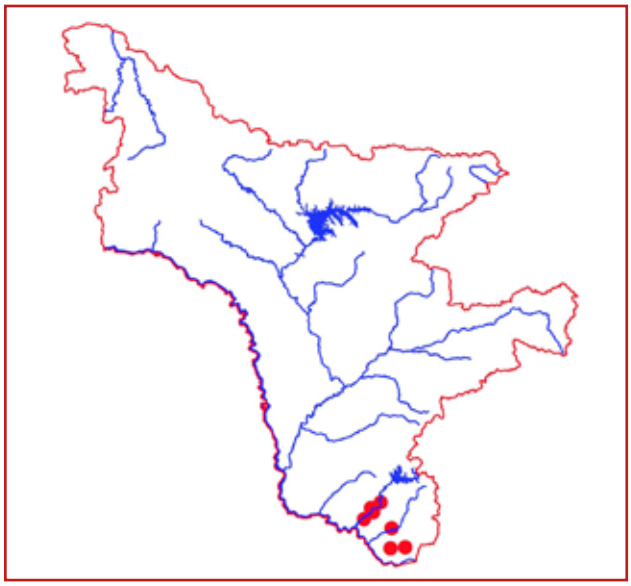
СЕМЕЙСТВО АРОИДНЫЕ – ARACEAE

Однопокровница (аризема) амурская
Arisaema amurense Maxim.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Ядовитое лекарственное растение.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с кругловатым клубнем. Листья обычно одиночные на удлинённом черешке (30–35 см), пятираздельные, доли листа обратнояйцевидные, средняя лопасть на черешке до 3 см. Ложный (цветоносный) стебель короче листьев (до 20 см), крыло с бледно- или тёмно-зелёными полосами и сводообразной пластинкой. Цветки раздельнополые, обычно двудомные. Ягодообразные красные плоды собраны в початок. Цветение – июнь, плодоношение – август [1].

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала и произрастает в Бурейском (долина Буреи) и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока [1, 5, 6], вне России – в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея [1, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные и лиственные леса, преимущественно долинные.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В долине р. Буреи: окр. Малиновки, устье р. Дармакан, обнаружены две крупные популяции вида – каждая не менее 300 экз. Остальные известные популяции имеют небольшую численность [2].

Лимитирующие факторы. Своеобразие биологии и экологии обусловливает повышенную чувствительность вида к любому нарушению специфичности местообитаний вплоть до гибели популяций; заготовка на лекарственное сырье. Часть популяции в окр. Малиновки (левый и правый берег Буреи) будет уничтожена при строительстве резервной нитки ППМН через реку Бурея [2].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], охраняется в Хинганском заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выявления численности и состояния вида в области, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: Благовещенске [2], Владивостоке [8], Йошкар-Оле [9], Москве [10]. Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Ароидные – Araceae //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 363-364.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. - Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
9. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
10. Травянистые декоративные многолетники Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН : 60 лет интродукции/ [отв. ред. А.С. Демидов]; Учреждения РАН Гл. ботан. сад им. Н.В. Цицина РАН. М. : Наука, 2009. 396 с.

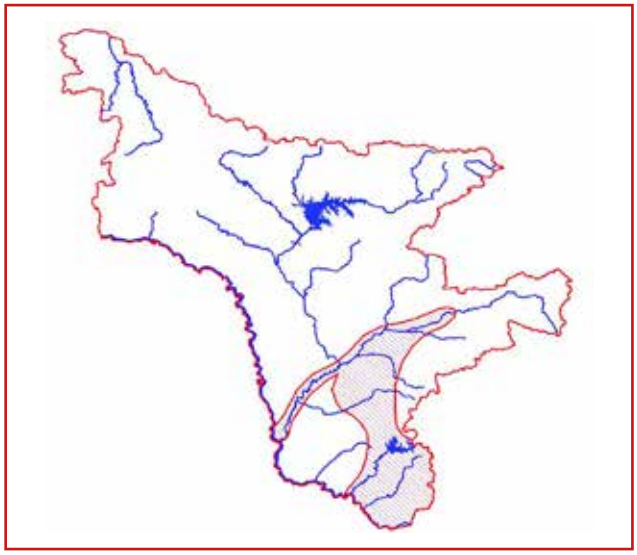
СЕМЕЙСТВО АРАЛИЕВЫЕ – ARALIACEAE

Свободноягодник колючий
Eleutherococcus senticosus (Rupr.) Maxim.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. О.В. Жилин*



Статус и категория. 2 б. Очень ценный лекарственный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны [1].

Краткая характеристика. Кустарник до 2 м высотой со светло-серой корой, обычно покрытой игловидными, вниз отклонёнными шипами до 1 см длиной, и длинночерешковыми пальчатораздельными листьями до 14–16 см длиной и шириной. Зеленовато-белые, одно- или двуполые цветки собраны в одиночные [2–5] зонтики на концах побегов. Плоды чёрные, почти шаровидные, с пятью косточками и своеобразным запахом. Образует много порослевых побегов. Цветение – июль, плодоношение – конец августа – сентябрь [2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Селемджинском, Свободненском, Благовещенском, Мазановском, Белогорском, Ромненском, Бурейском, Архаринском р-нах [2 – 7]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (включая Сахалин) [2, 8, 9], вне РФ – в Японии, Китае, п-ове Корея [10, 11].

Особенности экологии и фитоценологии. Подлесок смешанных лиственных и хвойных лесов по распадкам, оврагам, склонам, краям осыпей.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. На территории Архаринского района встречается часто, в ненарушенных местообитаниях образует неплотные заросли.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, хищнические заготовки корней на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [7], охраняется в Хинганском [6] и Норском [4] заповедниках.

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида на территории области, строгая регламентация и лицензирование заготовок на лекарственное сырье. Выявление численности, состояния, ареала вида в пределах области.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске [3], Владивостоке [12], Йошкар-Оле [13], Санкт-Петербурге и Ленинградской обл. [14], Москве [15] и др. Широко культивируется на частных участках на Дальнем Востоке и за его пределами [3].

Источники информации

1. Журавлев Ю.Н., Коляда А.С. Araliaceae: женьшень и другие. Владивосток: Наука, 1996. 280 с.
2. Клюйков Е.В., Тихомиров В.Н. Аралиевые – Araliaceae.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 196-197.
3. Данные Дарман Г.Ф.
4. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: БГПУ, 2009. 192 с.
5. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
6. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
7. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
8. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
9. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
10. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
11. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
12. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
13. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
14. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова (отв. ред. Р.В. Камелин). СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.
15. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М.: Наука, 1975. 547 с.

СЕМЕЙСТВО СПАРЖЕВЫЕ – ASPARAGACEAE

Спаржа даурская
Asparagus davuricus Fisch. ex Link

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Растение до 80 см высотой. Стебель прямой, угловатый, ветвистый; гладкие ветви отходят под прямым углом. Кладодии гладкие, прямые, полуприжатые к ветви, толстоватые, блестящие до 3 см длиной, по 3–6 в пучке. Цветки парные, до 5 мм. Цветоножки до 1 см длиной с сочленением в середине. Ягоды около 5 мм в диаметре, красные, затем темнеющие, блестящие. Цветение – июнь, плодоношение – август [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Благовещенском, Тамбовском, Михайловском и Бурейском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юго-востоке Сибири [6], вне РФ – в Северном и Северо-Восточном Китае, Восточной Монголии [1, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Пологие каменистые склоны, остепнённые ценозы, песчаные дюны, прибрежные заросли.

Численность. Современные сведения отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Растение встречается спорадически в небольшом количестве. Мониторинг доступных популяций на протяжении ряда лет показал, что их численность и площадь не увеличиваются, хотя растения плодоносят [3, 4].

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость, малочисленность популяций и вида в целом, хозяйственное освоение территории, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [2]. Охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования [5].

Необходимые меры охраны Поиск новых местонахождений, мониторинг выявленных популяций, перенос растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Спаржевые – Asparagaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 399.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
3. Данные Дарман Г.Ф.
4.Данные Старченко В.М.
5. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
6. Власова Н.В. 15. *Asparagus* L. – Спаржа. // Флора Сибири: Новосибирск. Наука. 1988. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 104-106.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

СЕМЕЙСТВО АСТРОВЫЕ, СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ – ASTERACEAE

Полынь вильчатая
Artemisia furcata M. Bieb.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. И.Н. Поспелов



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким деревянистым корневищем, образующий пучки бесплодных олиственных побегов и цветоносные бледно-фиолетовые стебли до 20 см высотой, одревеснеющие у основания. Стебель и листья в разной степени волосисто опушённые. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, просто или дважды тройчато- или дланевидно-рассечённые на линейные дольки, остальные листья – цельные линейные или трёхраздельные. Почти шаровидные сильно сближенные корзинки собраны в простую кисть, верхние почти сидячие, нижние – на цветоножках, 5–8 мм длиной. Листочки обёртки густоволосистые, широкоовальные, по краю буровато-пленчатые, цветоложе голое. Семянки продолговатые, ребристые. 2n=18, 36 [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено на севере Тындинского, Зейского и Селемджинского р-нов [3–7]. За пределами области в России вид произрастает в Сибири [2], РДВ [1], вне РФ – в Северной Америке [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к лишайниковым, дриадовым и щебнистым тундрам, выходам коренных пород, южным щебнистым склонам.

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], найден на территории ботанического заказника «Имангра» [4, 6] и зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [3, 7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации

1. Коробков А.А. Род 40. Полынь – *Artemisia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992. Т. 6. С. 146-147.
2. Красноборов И.М. 46. *Artemisia* L. – Полынь // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 114.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Материалы к флоре Нюкжинского флористического района (Амурская область). Владивосток: БПИ ДВО АН СССР, 1993. 43 с. Деп. в ВИНИТИ 25.05.1993, №1372.
5. Осипов С.В. Растительный покров таежно-гольцовых ландшафтов Буреинского нагорья. Владивосток: Дальнаука, 2002. 378 с.
6. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
7. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).

Полынь скученная
Artemisia glomerata Ledeb.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. И.Н. Поспелов*



Статус и категория. 3. Редкий декоративный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, на южном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый серовато-серебристо-опушенный многолетник, образующий довольно плотную приземистую дернинку из многолетних бесплодных укороченных олиственных побегов и многочисленных слабоолиственных ребристых простых цветоносных стеблей до 15 (25) см высотой. Листья прижато волосистые, нижние стеблевые и прикорневые – черешковые, тройчато-перисторазделные, стеблевые – часто почти сидячие цельные или тройчатые. Соцветие на верхушке стебля плотное, головчато-щитковидное. Ширококолокольчатые корзинки (до 4 мм в диаметре) с густо волосистыми листочками обёртки, на удлинённых цветоножках, собраны в б.м. плотное головчато-щитковидное соцветие на верхушке стебля. Цветоложе голое. Семянки около 2 мм длиной, узко-продолговатые. 2n=18, 27, 36 [1–2].

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: Токинский Становик [3]. За пределами области в России растение произрастает на севере Сибири и РДВ, вне РФ – в Северной Америке [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к сухим мелкощебнистым осыпям, каменистым пятнистым тундрам. Размножение преимущественно вегетативное [4].

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3] и Красную книгу Республики Саха (Якутия) [4], найден на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [3, 5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации:
1. Коробков А.А. Род 40. Полынь – *Artemisia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992. Т. 6. С. 152.
2. Красноборов И.М. 46. *Artemisia* L. – Полынь // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 115.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
4. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Готванский В.И., Коркишко Р.И. Флора и ландшафты Токинского Становика // Комаровские чтения. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. Вып. XXVIII. С. 3-42.

Полынь болотная
Artemisia palustris L.

В.М. Старченко



© *Фото. О.В. Корсун*

Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Голый однолетник с ветвистыми стеблями 10–50 см высотой. Листья с ушками при основании, просто или дважды перисторассеченные на нитевидно-линейные толстоватые дольки. Шаровидные корзинки (2–3 мм в диаметре) скучены в густые клубочки по 2–10, образующие метельчатое соцветие. Листочки обёртки лоснящиеся, голые. Цветоложе голое, венчики ярко-жёлтые, точечно-железистые. Семянки мелкие, бурые, плоско яйцевидно-продолговатые. 2n=18 [1].

Распространение. В Амурской области этот южносибирский вид находится на крайнем восточном пределе распространения и собран в Сковородинском р-не: с. Игнашино [2, 3]. За пределами области в России вид представлен в Сибири [4], вне РФ – в Северном Китае и Монголии [1, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие луга, песчаные берега рек, галечники, выгоны, у дорог.

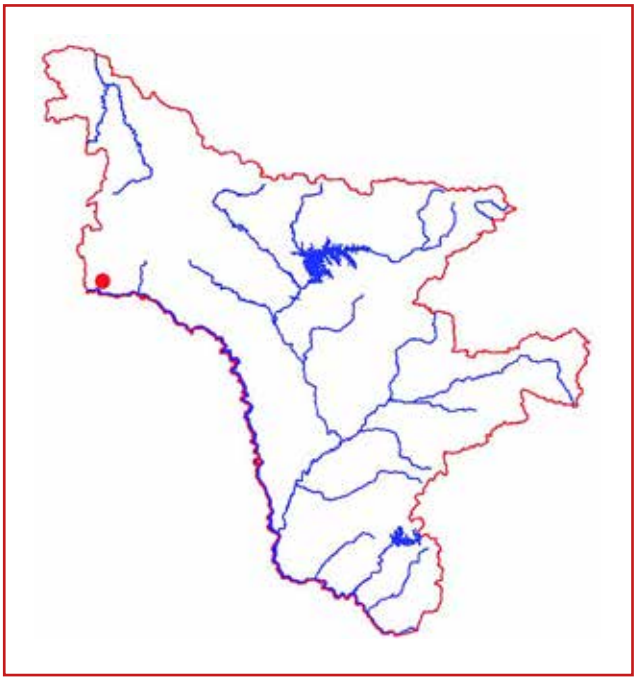
Численность и состояние локальных популяций. Численность популяции в Игнашино в конце XX века резко сократилась из-за неблагоприятного стечения обстоятельств (ледостав, вызвавший трансформацию территории, на которой произрастали растения, изменения характера хозяйственной деятельности). Нерегулярные обследования, проводившиеся на территории окр. Игнашино в конце XX – начале XXI вв., не выявили новых популяций вида. Современное состояние популяции неизвестно, не исключено, что её численность сократилась до минимума или она исчезла [6].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, общая низкая численность вида, редкая встречаемость, резкие колебания численности по годам.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.



Источники информации

1. Коробков А.А. Род 40. Полынь – *Artemisia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992. Т. 6. С. 149.
2. Бойко Э.В., Старченко В.М. Флора окрестностей пос. Игнашино (Верхний Амур) / Тихоокеан. ин-т биоорган. химии ДВНЦ АН СССР. Владивосток, 1984. 29 с. Деп. в ВИНИТИ 24.08.84, № 5998.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
4. Красноборов И.М. 46. *Artemisia* L. – Полынь // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 116.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Данные Старченко В.М..

Мордовник рассеченный
Echinops dissectus Kitag.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Е.И. Маликова*



Статус и категория. 3. Редкий вид на северном пределе распространения, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность. Очень декоративен.

Краткая характеристика. Травянистый крупный многолетник с вертикальным корневищем с бурыми остатками отмерших листьев у корневой шейки и прямым одиночным стеблем с белопаутинисто-войлочным опушением 70–110 см высотой. Прикорневые листья крупные, рано отмирающие, стеблевые – постепенно уменьшающиеся снизу вверх, слегка стеблеобъемлющие, сверху белопаутинисто-опушённые, снизу – плотно беловойлочные. Листовая пластинка перистонадрезанная или глубоко перистораздельная на глубоко зубчатые доли, заканчивающиеся колючкой. Многочисленные одноцветковые корзинки собраны в плотное шаровидное белопаутинисто-войлочное соцветие 4–6 см в диаметре с черепитчатой оберткой из шиловидно заостренных и синевато-окрашенных листочков. Цветки ярко-синие, едва выставляющиеся из обертки. Семянки веретеновидные, густо щетинисто-волосистые. Цветение – июнь, июль, плодоношение – август [1].

Распространение. В Амурской области вид найден в Магдагачинском и Сковородинском р-нах в долине Амура [2, 3]. За пределами области в России растение произрастает на юго-западе Приморского края [1], вне РФ – в Корее, Северо-Восточном Китае [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, приуроченный к каменистым береговым склонам и лугам в долине Амура.

Численность и состояние локальных популяций. Общая известная численность не превышает 100–150 экз., популяции приурочены к окр. с. Джалинда – Албазино и окр. с. Калиновка. Численность известных популяций относительно постоянна и колеблется в пределах 15–50 экз. [5].

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, редкая встречаемость, специфичность местообитаний, антропогенная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [2] и Приморского края [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Растение культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) [7] и на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [5].

Источники информации

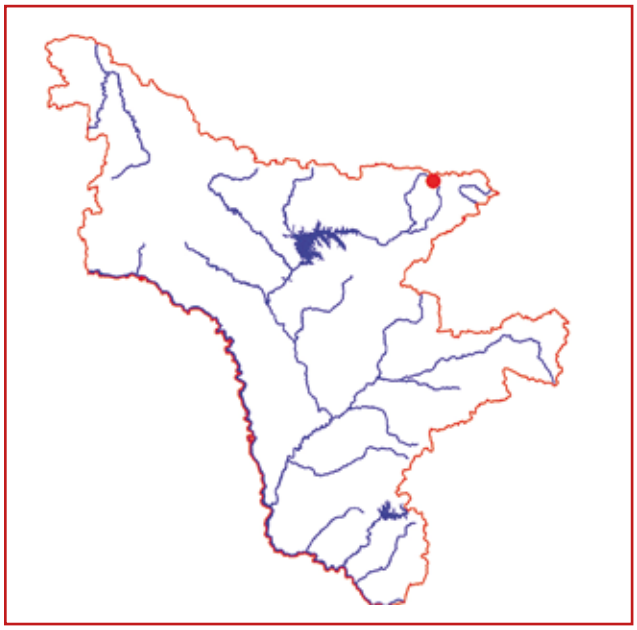
1. Баркалов В.Ю. Род 63. Мордовник – *Echinops* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1992. Т. 6. С. 248-249.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал. 2008. Т. 93, № 3. С. 108-113.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
6. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
7. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Мелколепестник пушистоголовый
Erigeron eriocephalus J.Vahl

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. И.Н. Поспелов*



Статус и категория. 3. Редкий декоративный вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, на южном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с разветвлённым корневищем и опушёнными (с примесью желёзок) прямыми облиственными стеблями до 25 см высотой, негусто опушёнными. Листья зелёные, цельные, цельнокрайние: прикорневые – обратноланцетные длинночерешковые; верхние стеблевые – линейно-ланцетные, острые, сидячие. Корзинки одиночные (до 25 мм в диаметре), обёртка двурядная, густо опушённая беловатыми (фиолетовыми) волосками; язычковые цветки лиловые или фиолетовые. Семянки почти линейные, сплюснутые, опушённые. Хохолок двурядный, неравный. Цветение – июль, плодоношение – август, сентябрь. 2n = 18 [1].

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: в Токинском Становике (Аюмкан) [2, 3]. За пределами области в России растение распространено в арктической зоне и субарктических высокогорьях Сибири и РДВ, вне РФ – в Арктической Европе (проникая в Центральные Альпы), Северной Америке [1, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. В горах – на скалах, каменистых склонах и альпийских лужайках. Требователен к дренированным, щебнисто-мелкоземистым и песчаным грунтам, предпочитает относительно богатые дерновые нейтральные почвы, условия умеренного увлажнения и хорошего снегового укрытия.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на пределе распространения, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, общая низкая численность вида.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], Красную книгу Хабаровского края [5]. Произрастает на территории областного зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, в ботанических садах культивируются другие виды этого относительно крупного рода.

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Род 15. Мелколепестник – *Erigeron* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1992. Т. 6. С. 73.
2. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
4. Королюк Е.А. 15. *Erigeron* L. – Мелколепестник //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т.13. С. 43.
5. Шлотгауэр С.Д. Мелколепестник пушистоголовый – Erigeron eriocephalus // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 34-35.

Параиксерис поздний
Paraixeris serotina (Maxim.) Tzvelev

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. Е.Ю. Пикунов



Статус и категория. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области.

Краткая характеристика. Травянистый двулетник со слегка редьковидным корнем и голым прямым, ветвистым в верхней части стеблем до 1 м высотой. Прикорневые листья рано отмирающие, черешковые, многочисленные, нижние и средние стеблевые – чаще продолговато-яйцевидные, стеблеобъемлющие, от перистолопастных до перистораздельных; верхние листья – уменьшенные, цельные, от зубчатых до цельнокрайних. Мелкие многочисленные корзинки собраны в сложное щитковидно-метельчатое соцветие, цветки желтые (язычковые до 8 мм длиной), обёртки двурядные. Семянки буроватые (2,5–3,5 мм длиной), хохолок снежно-белый, до 4 мм длиной. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь. 2n = 10 [1].

Распространение. В Амурской области вид найден в Благовещенском, Свободненском и Шимановском р-нах в долине Амура и Зеи в нижнем течении [2, 3]. В России растение произрастает только на юге Амурской области [1, 2], вне РФ – в Северо-Восточном Китае и Корее [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Открытые и поросшие разреженным древостоем или кустарником щебнистые и каменистые склоны, подножия склонов с сухими лугами.

Численность и состояние локальных популяций. Данные по общей численности вида в области отсутствуют, большинство популяций малочисленны (5–30 экз.). Численность известных популяций резко колеблется по годам [3].

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, пожары, рекреация и другие антропогенные воздействия.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [2], найден на территории Благовещенского зоологического заказника [5] и комплексного заказника «Симоновский» [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Род 97. Параиксерис *Paraixeris* Nakai // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1992. Т. 6. С. 354.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
3. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский государственный университет, 2009. 220 с.
6. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу. Отв. ред. Е. Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

Соссюрея ложноузколистная
Saussurea pseudoangustifolia Lipsch.

В.М. Старченко



© *Фото. А.Н. Воробьёва*



Статус и категория. 4. Неясный вид, отсутствуют достоверные сведения о его состоянии в природе в настоящее время. Эндемик Северо-Восточной Азии.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с косым корневищем и прямыми одиночными бороздчатыми облиственными стеблями 10–20 (40) см высотой. Листья линейно-ланцетные, по краю мелкозубчатые, прикорневые и нижние стеблевые – на черешках разной длины, верхние стеблевые – почти сидячие, все снизу паутинисто опушённые и с рассеянными мелкими, блестящими желёзками. Корзинки (1–7) на опушённых цветоносах различной длины скучены в головчатый щиток. Обёртка четырёх- – пятирядная, черепитчатая, с одним – тремя линейными прицветниками при основании. Цветки розово-фиолетовые, хохолок двойной, семянки голые. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не: Токинском Становике (верховье р. Зея) [3]. За пределами области в России вид встречается в горах Северо-Восточной Азии (Сибирь, включая Якутию, северо-восток РДВ) [2, 4], вне РФ не найдено.

Особенности экологии и фитоценологии. В высокогорьях в моховых и щебнистых тундрах, зарослях кедрового стланика, на луговинах среди камней. Облигатный кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. В Амурской области найдена только одна малочисленная популяция (около 20 экз.) вблизи перевала Тас-Балаган [5]. Современные данные о численности и состоянии популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, малое число особей в популяции, специфические условия местообитания.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3] и Республики Саха (Якутия) [4]. Найден на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

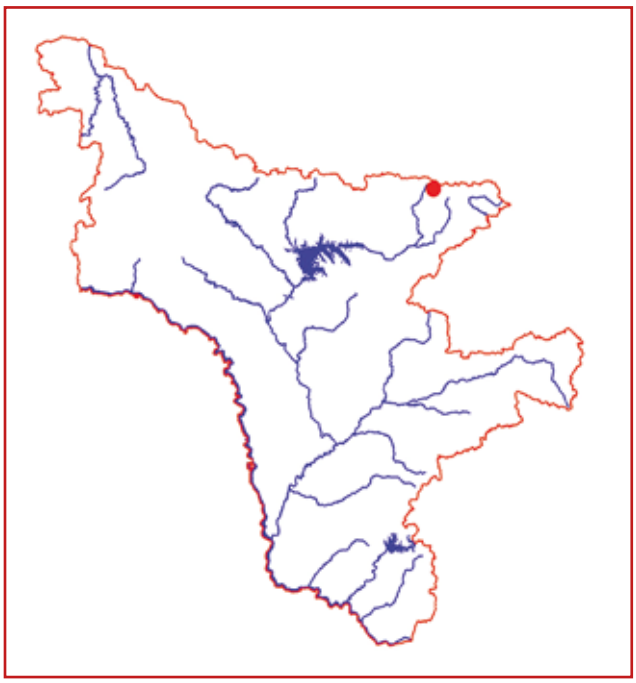
1. Баркалов В.Ю. Род 68. Соссюрея – *Saussurea* DC. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992. Т. 6. С. 290.
2. Серых Г.И. и др. 60. *Saussurea* DC. – Соссюрея // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 206.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
4. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1.: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. 412 с.
5. Данные Старченко В.М.

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

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3. Редкий декоративный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, на юго-восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с вертикальным корневищем и крепкими прямыми опушенными стеблями 4–30 см высотой, одетыми в основании многочисленными бурыми, лоснящимися остатками черешков отмерших листьев. Прикорневые листья черешковые удлинённо-линейные до 20 см длиной, цельнокрайние, чаще с завёрнутыми краями, голые или слегка опушённые; стеблевые – линейные полустеблеобъемлющие. Корзинки обычно одиночные (редко два – пять), крупные, 2–4 см в диаметре, обертка трёхрядная тёмноокрашенная, опушённая длинными светлыми волосками. Цветки фиолетово-лиловые, семянки голые (до 6 мм), с двойным буроватым хохолком. Цветение – конец июня – июль, плодоношение – август. 2n = 36, 38 [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не: Токинском Становике (верховье р. Зея) [3, 4]. За пределами области в России вид встречается в горах Сибири, Якутии, северо-востока РДВ [1, 2, 5], вне РФ – в Казахстане и Монголии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в высокогорном поясе в тундрах, на щебнистых, каменистых, задернованных склонах, известняковых скалах, реже на альпийских и субальпийских лугах.

Численность и состояние локальных популяций. В области известна только одна популяция вблизи перевала Тас-Балаган [3, 4], современные данные о её состоянии отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, малое число особей в популяции, специфические условия произрастания.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Республики Саха (Якутии) [5], Хабаровского края [6]. Найден на территории областного зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [3, 4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Род 68. Соссюрея – *Saussurea* DC. // Сосудистые растения совет-ского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992. Т. 6. С. 264.
2. Серых Г.И. и др. 60. *Saussurea* DC. – Соссюрея // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 196.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
5. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1.: Редкие и находящиеся под угро-зой исчезновения виды растений и грибов / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. 412 с.
6. Шлотгауэр С.Д. Соссюрея Шангина – *Saussurea schanginiana* (Wydl.) Fisch. ex Herd. // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 46–47.

Козелец австрийский
Scorzonera austriaca Willd.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3. Редкий декоративный вид на восточном пределе распространения, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с цилиндрическим вертикальным корнем, густо одетым у корневой шейки многочисленными тёмно-бурыми волокнисто расщепленными остатками отмерших листьев, и прямыми, простыми, голыми, слабо олиственными стеблями от 3,5 до 30 см высотой. Прикорневые листья черешковые, многочисленные, от почти линейных до широколанцетных, до 30 см длиной, цельнокрайние, курчавые по краю, сизоватые; стеблевые – сидячие, линейно-ланцетные, меньшие по размеру. Корзинки обычно одиночные, обёртка трёхрядная, черепитчатая, голая, сизоватая, до 2,5 см длиной, цветки жёлтые, язычковые, в два раза длиннее обёртки. Семянки голые палочковидные, до 1,4 см, хохолок грязноватый, неопадающий, равный семянке. Цветение – май – начало июня, плодоношение – июль – август [1]. 2n=14 [2].

Распространение. В Амурской области вид найден в Магдагачинском и Сковородинском р-нах в долине р. Амур [3–6]. В России растение произрастает от европейской части до Сибири, включая Якутию [2], вне РФ – в Европе, Средиземноморье, Центральной Азии [7].

Особенности экологии и фитоценологии. На щебнистых и каменистых береговых склонах по Амуру. Кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 500 экз., большинство популяций приурочено к участку Джалинда – Амазар. Численность известных популяций относительно постоянна и колеблется в пределах 30–50 экз. [6].

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5].

Необходимые меры охраны. Растёт на территории комплексного заказника «Верхне-Амурский». Необходим поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация ООПТ в окр. Игнашино.

Возможности культивирования. Культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2015 г. [8].

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Род 83. Козелец – *Scorzonera* L.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992. Т. 6. С. 333.
2. Ломоносова М.Н. 76. *Scorzonera* L. – Козелец // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 243-244.
3. Бойко Э.В., Старченко В.М. Флористические находки в бассейне р. Амур // Изв. СО АН СССР. 1981. №10: Сер. биол. наук, Вып. 2. С. 3-7.
4. Старченко В.М. Флористические находки в бассейне реки Амур // Ботан. журн. 1995. Т. 80, № 6. С. 103-110.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН/ Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.; отв. ред. канд. биол. наук Е. А. Пименова. Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2018. С. 51-55.

Серпуха васильковая
Serratula centauroides L.

В.М. Старченко



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Декоративный вид на восточном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Многолетник с довольно мощным корневищем и крепким ветвистым олиственным шероховатым от жестких членистых волосков стеблем 30–70 см высотой. Прикорневые и нижние стеблевые листья на окрылённых черешках разной длины, остальные – сидячие, перисто-рассечённые на узкие линейно-ланцетные или линейные расставленные неправильно острозубчатые или цельнокрайние сегменты. Корзинок несколько, на цветоносах менее 10 см длиной; обёртки черепитчатые, листочки по краю бело-паутинистые, с шипиком на верхушке. Цветки все одинаковые, обоеполые, венчик розовый. Семянки голые, светлые или бурые. Цветение – июль, плодоношение – август – сентябрь [1]. 2n=60 [2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Сковородинском р-не: окр. сел Игнашино, Джалинда, Албазино [3–5]. За пределами области в России вид представлен в Сибири [2], вне РФ – в Северной Монголии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, встречающийся на сухих каменистых склонах, разнотравных остепненных лугах.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 200 экз., известные популяции приурочены к долине Амура на участке Албазино – Джалинда – Игнашино (Томача). Численность их относительно постоянна и колеблется в пределах 30–50 экз. [5].

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, нарушение естественных местообитаний в результате антропогенной деятельности.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Культивируется на участке АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [5].

Источники информации.

1. Баркалов В.Ю. Род Серпуха – *Serratula* L. // Флора Российского Дальнего Востока. Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Владивосток: Дальнаука, 2006. Т. 1-8 (1985-1996).С. 259.
2. Жирова О.С. 76. *Serratula* L. – Серпуха // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 10: Asteraceae. С. 226, 408.
3. Старченко В.М., Бойко Э.В. Флористические находки на западе Амурской области // Ботанический журнал. 1982. Т. 67, № 3. С. 369–372.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Данные Старченко В.М.

Одуванчик линейнолистный
Taraxacum lineare Worosch. et Schaga

Г.Ф. Дарман



© *Фото. О.В. Жилин*



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндем р. Бурея [1].

Краткая характеристика. Травянистое растение со стержневым корнем. Листья линейные или обратноланцетно-линейные, чаще цельнокрайние, реже зубчатые или почти перистолопастные, 5–23 см длиной. Стрелки 10–18 см, обычно голые, с корзинкой 2,5–4,0 см в диаметре. Обёртка двурядная с почти яйцевидными наружными листочками, в 2,5–3,0 раза короче внутренних; цветки жёлтые. Семянки (4,0–5,5 мм длиной) округло-ребристые, по ребрам с острыми шипиками в верхней части, расширенные в верхней трети, с носиком длиной 5–11 мм, хохолок 5–7 мм. Цветение – конец мая – июнь, плодоношение – июнь – июль [2, 3].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском р-не: изредка встречается от Талакана до Новобурейска на протяжении ~ 100 км по берегам р. Бурея [3, 4]. За пределами области в России вид встречается только в Хабаровском крае [5], вне РФ не найден [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Скалы, каменистые склоны, галечники.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В результате заполнения Бурейского водохранилища были уничтожены locus classicus вида и места, где собраны паратипы Taraxacum lineare. Самая большая ценопопуляция была отмечена в районе пос. Талакан на правом берегу Буреи, где количество особей насчитывало около 200 экземпляров. В августе 2019 г. на этом месте произрастало всего семь растений [3].

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитания (эндемизм), рекреационная нагрузка. Строительство Нижне-Бурейской ГЭС и создание водохранилища вызвали гибель шести из восьми известных популяции на территории Амурской области [3, 6].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4] и Хабаровского края [5]. В Красной книги России вид включён в Перечень таксонов растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге [7].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида в естественных условиях местообитания. Возможно, реинтродукция вида на подходящих местообитаниях в верхнем бьефе после стабилизации уровня водохранилища.

Возможности культивирования. Культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2004 г. [8].

Источники информации

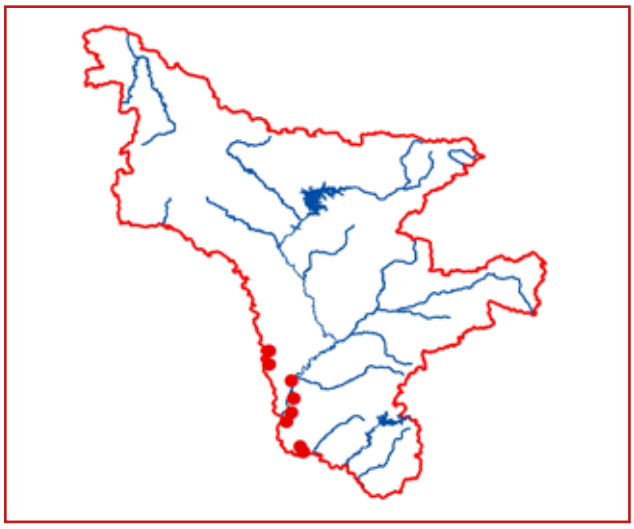
1. Ворошилов В.Н., Шага В.С. // Новости систематики высших растений. Л.: Наука,1968. С. 230-232.
2. Цвелев Н.Н. Род 99. Одуванчик – *Taraxacum* Wigg.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992. Т. 6. С. 388-389.
3. Данные Дарман Г.Ф.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
6. Старченко В.М., Борисова И.Г., Дарман Г.Ф. Краснокнижные виды и особо охраняемые природные территории зоны влияния Бурейской ГЭС // VIII Дальневост. конф. по заповед. Делу, Благовещенск, 1-4 октября 2007 г.: Материалы конф. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2007. Т. 2. С. 50-57.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.: ил.
8. Дарман Г.Ф. Интродукция узколокального эндема р. Бурея – Taraxacum lineare // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы всеросс. конф. (Петрозаводск, 22-27 сентября 2008 г.). Ч. 6. Экологическая физиология и биохимия растений. Петрозаводск: Карельский науч. центр Ран, 2008. С. 220-222.

СЕМЕЙСТВО БУРАЧНИКОВЫЕ – BORAGINACEAE

Воробейник краснокорневой
Lithospermum erythrorhizon Siebold. et Zucc. **Г.Ф. Дарман**



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкое лекарственное растение на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой с многоглавым темно-красным красящим корневищем. Стебли обычно в числе двух – четырёх, прямостоячие, жестковатые, вверху ветвистые. Листья многочисленные, от ланцетных до продолговатых, серовато-зелёные, как и стебель, с жёстким щетинистым опушением. Некрупные белые цветки собраны в малоцветковые завитки, чашечка с линейными долями, в два – три раза удлиняющимися при плодах. Венчик с короткой трубкой и плоским отгибом, 7–10 мм в диаметре. Плоды голые, блестящие, беловатые. Цветение – июнь, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Свободненском, Благовещенском, Ивановском, Константиновском, Тамбовском р-нах [3–5]. За пределами области в России вид встречается в Забайкалье [6], на юге РДВ [1, 2, 7], вне РФ – в Монголии, Японии, Китае, п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие и каменистые склоны, среди кустарниковых зарослей, возвышенные участки в долинах рек.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Растение встречается рассеянно, малочисленными популяциями [3, 4].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, редкая встречаемость, малая численность вида, хозяйственная деятельность человека, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5], Красную книгу Еврейской автономной области [7], охраняется на территории Муравьевского природного парка [10] и комплексного заказника «Симоновский» [11].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения ареала и численности вида в области.

Возможности культивирования. Вид широко используется как лекарственное растение в Китае, Японии, где культивируется [2]. В России культивируется в ботанических садах в Санкт-Петербурге и Благовещенске [3, 12].

Источники информации

1. Старченко В.М. Бурачниковые – Boraginaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 256-257.
2. Старченко В.М. Бурачниковые (Boraginaceae G.Don) советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. 108 с.
3. Данные Дарман Г.Ф.
4. Данные Щёкиной В.В..
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Рыбинская Е.В. 2. *Lithospermum* L. – Воробейник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 104.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Дарман Г.Ф. Флора территории Муравьёвского природного парка // Учёные записки Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н. Г. Чернышевского. 2015. № 1 (60). С. 11-16.
11. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу ; отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
12. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова (отв. ред. Р.В. Камелина). СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.

СЕМЕЙСТВО БАРБАРИСОВЫЕ – BERBERIDACEAE JUSS.

Стеблелист мощный
Caulophyllum robustum Maxim.

С.Г. Кудрин



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид с естественной невысокой численностью на западной границе ареала. Представитель олиготипного рода.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Темно-зелёное с сизым оттенком растение до 1,5 м высотой. Стебель одиночный, прямой, в верхней части с одним – тремя трижды тройчатыми листьями. Соцветие метельчатое, малоцветковое. Цветки бледно-жёлтые, расположены по одному – три на длинных цветоножках. Плод – коробочка, с рано отмирающими стенками, из-за чего шаровидные костянкообразные семена в числе двух свисают на семяножках. Цветение – май – начало июня, плодоношение – август – сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает только на крайнем юго-востоке в Архаринском районе [2–4]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1], вне РФ – в Китае и Японии [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в хвойно-широколиственных, смешанных и широколиственных лесах.

Численность. Примерно от 500 до 1000 экз. [2].

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически на территории кедрово-широколиственных лесов (правобережье Архары – р. Хинган). Часть местонахождений уничтожена при строительстве нефтепроводной системы ВСТО [3].

Лимитирующие факторы. Произрастает на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [6].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, сбор плодов.

Возможности культивирования. Несколько экземпляров высажено на участке АФ БСИ ДВО РАН [3], вид представлен в коллекциях БСИ ДВО РАН (Владивосток) [7].

Источники информации

1. Харкевич С.С. Род 2. Стеблелист – *Caulophyllum* Michx. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 33-34.
2. Данные Кудрина С.Г.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
7. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

СЕМЕЙСТВО КАПУСТНЫЕ, КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – BRASSICACEAE

Эвтрема Эдвардса
Eutrema edwardsii R. Br.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. И.Н. Поспелов*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Голый травянистый многолетник с обычно многоглавым вертикальным утолщённым корнем и чаще несколькими прямостоячими простыми стеблями до 30–45 см высотой. Прикорневые листья длинночерешковые, цельные, цельнокрайние; стеблевые – короткочерешковые, до почти сидячих. Белые или зеленоватые цветки с лепестками длиннее чашелистиков собраны в простую кисть, удлиняющуюся при плодах до 15 см. Стручки продолговатые или линейно-продолговатые, к обоим концам постепенно суженные, почти прямостоячие на ножках 2–7 мм длиной. Семена в числе двух – четырёх в гнезде, бурые. 2n = 28 [1], 42 [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, встречающийся в моховых, мохово-щебнистых тундрах, моренах, мочажинах, по берегам ручьёв, речек и озёр в альпийском поясе, нередко на карбонатной почве.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском [3 – 5] и Тындинском [3, 4, 6] районах. За пределами области в России вид встречается в европейской части, на Урале, Сибири и РДВ, вне РФ – в Арктической Европе, Казахстане, Монголии [1, 2].

Численность и состояние локальных популяций. Растения образуют рассеянные немногочисленные популяции. Современные сведения о численности и состоянии популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность вида.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4] и Хабаровского края [7]. Найден на территории ботанического заказника «Имангра» [3] и зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [4, 5].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации

1. Беркутенко А.Н. Род 7. Эвтрема – *Eutrema* R.Br. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 94-95.
2. Овчинникова С.В. 4. *Eutrema* R.Br. – Эвтрема // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С.51.
3. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
6. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаров. чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30-68.
7. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 632 с.

Смеловския белая
Smelowskia alba (Pall.) Regel

В.М. Старченко



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым почти деревянистым, многоглавым корнем (3–10 мм толщиной). Цветоносные стебли в числе нескольких, сероватые или беловатые от опушения, прямостоячие или при основании восходящие, простые или маловетвистые, 10–25 см высотой. Листья перисто-рассечённые, продолговатые в очертании, до 5 см длиной и 2 см шириной, нижние длинночерешковые, верхние – почти сидячие, нередко просто-перистые. Мелкие белые цветки с лепестками вдвое длиннее чашелистиков собраны в густую щитковидную кисть, удлиняющуюся до 11 см при плодах. Стручочки голые, четырехгранные, линейно-продолговатые, косо вверх направленные, 8–12 мм длиной и 1,0–1,5 мм шириной, по длине равные отстоящим цветоножкам. Цветение – июнь, плодоношение – июль. 2n = 12 [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Скалы, каменистые и щебнистые склоны по берегу Амура.

Распространение. В Амурской области найдены две изолированные популяции в Шимановском р-не: Кумарский утес, мыс Скромный [2–4]. За пределами области в России встречается в Восточной Сибири [5] и на северо-востоке РДВ [1], вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае [6].

Численность и состояние локальных популяций. Известные популяции на берегу Амура изолированы и удалены от основного ареала. Состояние популяций было сравнительно стабильно на протяжении периода наблюдений (1991–2008 гг.) из-за отсутствия вблизи населённых пунктов [3]. Современное состояние популяций и численности неизвестно.

Лимитирующие факторы. Изолированность местонахождений от основного ареала, узкая эколого-ценотическая приуроченность, возможное хозяйственное использование территории.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Придание геологическому памятнику природы «Кумарский утес» статуса комплексного памятника природы; поиск новых популяций, охрана и контроль состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Беркутенко А.Н. Род 26. Смеловския – *Smelowskia* С.А. Mey. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 94-95.
2. Данные Старченко В.М.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Бурченков В.Г. Состояние и необходимость охраны популяции *Smelowskia* alba (Pall.) Regel в Амурской области // Ботанические исследования в Приамурье и сопредельных территориях: Материалы регион. совещ. Благовещенск, 24-26 мая 2004. Благовещенск: БС АНЦ ДВО РАН, 2005. С. 98-99.
5. Овчинникова С.В. 12. Smelowskia C.A. Meyer – Смеловския // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 63-64.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

Стевения левкойная
Stevenia cheiranthoides DC.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич





© *Фото. Г.Ф. Дарман*

Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, находящийся на северо-восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Маленький многолетник, сероватый от густого опушения из ветвистых волосков, со стержневым веретеновидным корнем, плотноватой розеткой мелких прикорневых листьев и густо облиственным стеблем 8–20 см высотой. Стеблевые листья сидячие, мелкие, линейно-продолговатые. Светло-пурпуровые, розовые, реже белые цветки с лепестками вдвое длиннее чашелистиков собраны в короткую плотную кисть, удлиняющуюся при плодах до 10–12 см. Стручки линейные, длиной до 3 см, косо отклонённые, изогнутые, сплюснутые, без средней жилки. Цветение – май-начало июня, плодоношение – июнь (июль) [1].

Распространение. В Амурской области известные местонахождения растения приурочены к долине р.Амур (Свободненский р-н) и р.Зея (Шимановский р-н) [2–4]. За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири [5], на юге РДВ [1], вне РФ – в Северной Монголии, Средней Азии (Казахстан), Северо-Восточном Китае [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, встречающийся небольшими группками на крутых каменистых склонах, скалах, щебнистых осыпях. По-видимому, предпочитает основные породы.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Популяция в окр. Петропавловки Свободненского р-на стабильна и насчитывает более 100 экз., популяция в окр. с. Чагоян Шимановского р-на насчитывает не более 60 экз. и находится в зоне постоянной антропогенной нагрузки [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], Красную книгу Еврейской автономной области [7]. Растет на территории комплексного заказника «Симоновский» [8].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют; культивирование затруднено из-за специфичности условий произрастания.

Источники информации

1. Беркутенко А.Н. Род 33. Стевения – *Stewenia* Adams et Fisch. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 103.
2. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения: материалы межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г.: в 2 кн. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. Кн. 2. С. 619-624.
5. Доронькин В.В. 27. Stewenia Adams et Fisch. – Стевения // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 89.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу ; отв. ред. Е. Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

СЕМЕЙСТВО КАБОМБОВЫЕ - CABOMBACEAE

Бразения Шребера
Brasenia schreberi J. F. Gmel.

Я.В. Болотова, Т.А. Парилова, Г.Ф. Дарман



© *Фото. М.П. Парилов*



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Представитель древнего монотипного рода на северо-западной границе ареала. Вид включён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый водный многолетник с длинными разветвленными корневищами и удлиненными, слабо разветвленными стеблями. Погружённые в воду части растения покрыты студенистой слизью. Листья длинночерешковые, плавающие, щитовидные с радиально-краебежным жилкованием, снизу пурпурные. Цветки одиночные, тёмно-пурпурные на длинных толстых цветоножках. Плоды орешковидные, свободные, нераскрывающиеся. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь. Преобладает вегетативное размножение [1, 2].

Распространение. В Амурской области – в поймах реки Амур и его крупных притоков – рек Зея и Бурея [3, 4]. За пределами области в России встречается в Восточной Сибири и на юге Дальнего Востока России [2, 5, 6], вне РФ – в Северной и Центральной Америке, Австралии, Африке, Восточной Азии [7–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в хорошо освещенных, прогреваемых старицах, мелководных равнинных озерах с илистым дном. При оптимальных условиях образует чистые сообщества. Вид-индикатор, тонко реагирует на изменения среды обитания [10].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 11 местонахождений, большая часть которых находится на территории Хингано-Архаринской низменности в близко расположенных озерах. Степень зарастания озер растением варьирует по годам. Так, бразения, впервые появившаяся на озере Кривом в 2008 году, в настоящее время представлена единичными куртинами небольшого размера. На других озерах площадь зарослей колеблется от 15–25 до 70–80% [11].

Вид достаточно представлен в Хинганском заповеднике. К сожалению, большая популяция погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища (оз. Савушкино) [12].

Лимитирующие факторы. Загрязнение, осушение или изменение уровня воды в водоемах, как во время паводков, так и в засушливые годы.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ [13], региональные Красные книги [14–17]. Охраняется в Хинганском заповеднике [18], Благовещенском [19] и Березовском заказниках [20].

Необходимые меры охраны. Организация действенной охраны сохранившихся до настоящего времени популяций и выявление новых. Изучение биологии и экологии вида.

Возможности культивирования. С 1999 года выращивалась в Ботаническом саду г. Владивостока [21], но погибла в зиму 2018–2019 г. [22]. Растение культивируется в условиях in vitro в АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [23].

Источники информации

1. Нечаев А.П., Павленко Г.Е. *Brasenia schreberi* Gmel. в Хабаровском крае // Бот. журн., 1967. Т. 52. № 12. С. 1795-1798.
2. Сосудистые растения советского Дальнего Востока: В 8 т. / Отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.
3. Данные Болотова Я.В., Парилова Т.А., Дарман Г.Ф.
4. Сапаев В.М. Новые местонахождения Brasenia schreberi (Cabombaceae) в Приамурье // Ботанический журнал, 1983. Т. 68. № 5. С. 680-682.
5. Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
6. Чепинога В.В. *Brasenia schreberi* (Cabombaceae) – новый вид для флоры Сибири // Ботанический журнал, 1999. Т. 84. № 6. С. 144-147.
7. Muenscher W.C. Aquatic plants of the United States. New York: Comstock publishing company, ING., 1944. 365 p.
8. Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965. 1067 p.
9. Verdcourt B. Cabombaceae // Flora of tropical East Africa, 1971. 3 p.
10. Крюкова М.В. Биоиндикаторы растительного покрова как

показатели устойчивости водных экосистем // V Всероссийская конференция по водным растениям «Гидроботаника 2000»: Тез. докл. Борок, 2000. С. 166-167.
11. Парилова Т.А. Распространение бразении Шребера (*Brasenia schreberi* J.F. Gmel.) на крайнем юго-востоке Амурской области по данным дистанционного зондирования земли // Бюллетень БСИ ДВО РАН / Ботанический сад-институт ДВО РАН. Владивосток, 2008. С. 30-33.
12. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н. Флористические находки в Амурской области// Ботанический журнал. 2014. Т. 99, № 5. С. 617-622.
13. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
14. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
15. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
16. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
17. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
18. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
19. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
20. Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Водные растения Березовского заказника // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу: Матер. конф.: в 2 т. / отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. Т. 1 С. 117-120.
21. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.
22. Данные Пшенниковой Л.М.
23. Данные Некрасова Э.В.

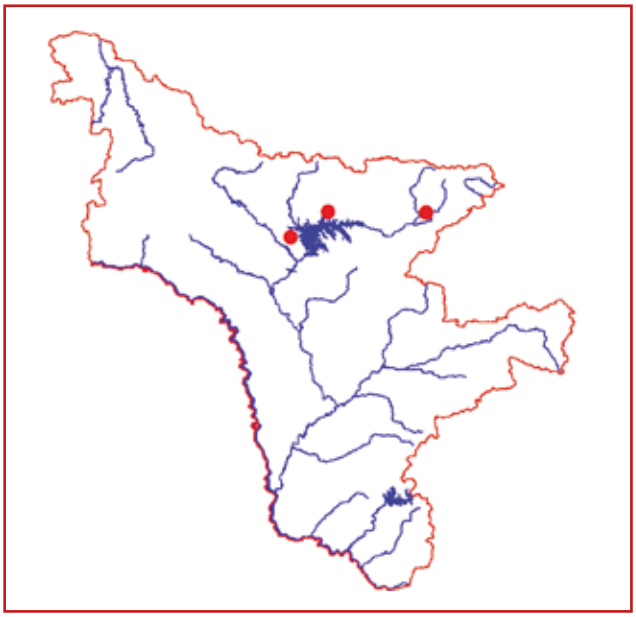
СЕМЕЙСТВО КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ — CAMPANULACEAE

Астрокодон распростёртый
Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed.

В.М. Старченко



© Фото. И.В. Хан



Статус и категория. 3 а. Узкоареальный охотский эндем на западном пределе распространения. Декоративное.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с одним (несколькими) прямым облиственным в средней части стеблем до 40–50 см высотой и толстым мясистым корнем. Листья цельнокрайние от широколанцетных черешковых в нижней части до сидячих линейных в верхней части стебля. Голубоватые цветки с плоским звездообразно раскрытым венчиком (10–20 мм в диаметре) собраны в немногоцветковую кисть из 5–10 (20) цветков до 20 см длиной. Плод – удлинённо обратноконическая поникающая коробочка, раскрывающаяся при основании. Цветение – июль – начало августа, плодоношение – конец августа – сентябрь. 2n = 32, 34 [1].

Распространение. В Амурской области растение встречается в Зейском р-не: впервые отмечен для истоков Гари [2], позднее собран в окр. с. Берегового [3, 4], окр. метеостанции Локшак, окр. с. Бомнак [5]. За пределами области вид представлен в России на северо-востоке РДВ [1, 6, 7]. Вне РФ вид не найден.

Особенности экологии и фитоценологии. Каменистые склоны, осыпи, подножия склонов.

Численность и состояние локальных популяций. Данные по общей численности отсутствуют. Встречается рассеянно и спорадически, популяции малочислен-

ны [8].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное использование территории (рубки леса, золотодобыча).

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Амурской области [4], Хабаровского края [6] и Камчатского края [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, учёт численности, охрана и контроль состояния известных популяций.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Астроколокольчик – *Astrocodon* Fed. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 8. С.285-286.
2. Комаров В.Л., Клобукова-Алисова Е. Определитель растений Дальневосточного края. В 2 т. Л., 1931-1932; Т.2. 1932. С. 623-1175.
3. Старченко В.М. Флористические находки в бассейне реки Амур // Ботанический журнал. 1995. Т. 80, № 6. С. 103-110.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Данные В.В. Шалыгина.
6. Шлотгауэр С.Д., Антонова Л.А. Астрокодон распростертый // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 74-75.
7. Красная книга Камчатского края. / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Том 2. Растения. 388 с.
8. Данные Старченко В.М.

Азинеума японская
Asyneuma japonicum (Miq.) Briq.

С.Г. Кудрин



© Фото. Е.И. Маликова



Статус и категория. 4. Редкий вид, неопределённый по статусу.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебли обычно в числе одного – трёх, прямые, гладкие, голые, продольно тонкобороздчатые, простые, высотой до 1 м. Прикорневые и нижние стеблевые листья к началу цветения отмирают. Соцветие до 55 см длиной, кистевидно-колосовидное. Цветки бледно-синие. Цветет в июле, плодоносит в августе – сентябре [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском р-не, на крайнем юго-востоке [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1], вне РФ – в Китае, на п-ове Корея, в Японии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в кедрово-широколиственных лесах.

Численность и состояние локальных популяций. Данные по общей численности отсутствуют. Встречается единично в нижнем течении р. Большая Карапча в Хинганском лесничестве Хинганского государственного природного заповедника [2, 5].

Лимитирующие факторы. Малая численность вида, очень редкая встречаемость, произрастание на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление реального состояния вида на территории области.

Возможности культивирования. Растение культивируется в ГБС РАН [6].

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сем. 129. Колокольчиковые – Campanulaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 8. С. 269-300.
2. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения.

Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Данные Кудрина С.Г.
6. Интродукция растений природной флоры СССР: Справочник. Главный ботанический сад АН СССР. М.: Наука, 1979.

Колокольник мелковолосистый
Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf.

Т.Н. Веклич



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 1,5 м длиной. Корень редьковидный, поперечно-морщинистый, до 1,5 см толщиной. Стебли вьющиеся, ветвистые, голые (молодые – мелко-щетинистые). Листья очередные или супротивные, яйцевидные или слабо-сердцевидные, с опушёнными черешками, 3,0–4,5 см длиной и 2,0–3,0 см шириной. Цветки крупно колокольчатые, одиночные, зеленовато-желтоватые с фиолетовыми прожилками. Плоды – яйцевидно-конические коробочки, до 1 см длиной. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском районе [2]. За пределами области в России вид встречается в Еврейской автономной области, Приморском и Хабаровском краях [1, 3], вне РФ – в Китае, Корее, Монголии [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в долинах рек и ручьёв, на опушках широколиственных лесов, в зарослях кустарников.

Численность и состояние локальных популяций. На территории области известно три места произрастания вида: Хинганский заповедник [6], окр Тарманчукана и окр. Кундура [2]. Все популяции крайне малочисленные.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на пределе своего распространения, малая численность в популяциях, пожары, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Еврейской автономной области [7] и Красную книгу Приморского края [8]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Культивируется на территории БСИ ДВО РАН (Владивосток) [9] и АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2011 г. [2].

Источники информации.

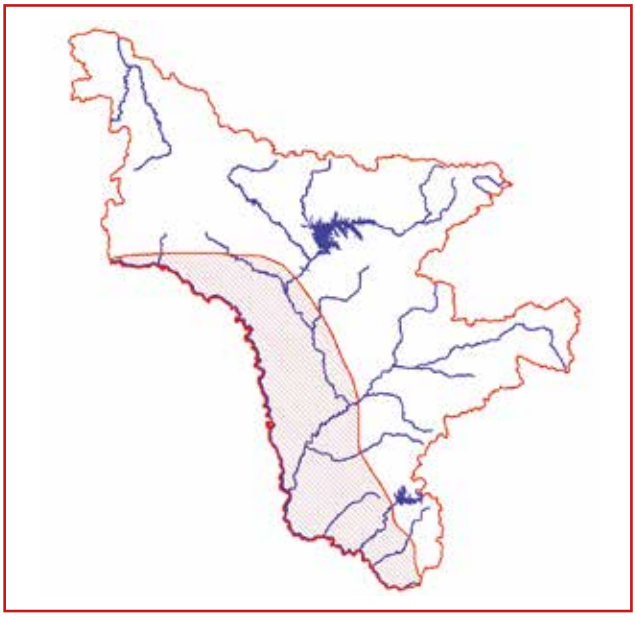
1. Кожевников А.Е. Род 1. Колокольник – *Codonopsis* Wall. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1996. Т.8. С. 270.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
6. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН/ htt:// botsad. ru.

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

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 2 а. Декоративное лекарственное растение, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с мясистым крупным редьковидным корнем, выделяющим обильный млечный сок. Стебель облиственный, чаще одиночный, обычно простой, голый, сизоватый, до 50 см высотой с крупным ярко-голубым, широко раскрытым, чаще одиночным цветком на конце стебля и ветвей. Листья сизоватые, продолговато-ланцетные, сидячие, остисто-пильчато-зубчатые, чашечка тоже сизоватая, кверху расширенная с треугольно-ланцетными цельнокрайними зубцами. Плод – яйцевидная коробочка с конической верхушкой. Цветение – конец июня-июль, плодоношение – август [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает во всех р-нах за исключением Тындинского и Селемджинского [2, 3]. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке [1, 4], вне РФ – в Японии, Китае и п-ове Корея [5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие луга, скалистые и щебнистые места, склоны, поляны, опушки, разреженные кустарниковые заросли, преимущественно южной экспозиции.

Численность. Современные сведения о численности отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Может образовывать крупные неплотные популяции, дающие аспект во время цветения. Исчезает вблизи населенных пунктов. Некоторые популяции погибли при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища и строительстве нефте- и газопроводов.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории (строительство Нижне-Бурейского гидроузла, проведение нефтепроводной системы ВСТО и др.), рекреационная нагрузка, массовый сбор на букеты, в некоторых районах – хищническая заготовка лекарственного сырья [2, 8].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [9], Хабаровского края [10], Забайкальского края [11]. Охраняется в Хинганском заповеднике [12], на территории Муравьевского природного парка [13], Благовещенского (14) и Симоновского заказников [15], заповедного участка АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [16].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: Благовещенске, Владивостоке, Воронеже, Йошкар-Оле, Калининграде, Москве, Новосибирске, Санкт-Петербурге [2, 17–20]. Вид введен в культуру в Белоруссии, Латвии, Литве, Эстонии, Украине, странах Средней Азии, используется в декоративном цветоводстве [2].

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Колокольчиковые – Campanulaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 273-274.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Олонова М.В. 3. *Platycodon* A. DC. – Ширококолокольчик // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. С. 164.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Native orchids of China in colour/ Chen Singhi, Tsi Zhahuo, Luo yibo. Beijing; New York, 1999. 417p.
7. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.

8. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения: материалы межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г.: в 2 кн. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. Кн. 2. С. 619-624.
9. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
10. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Красная книга Забайкальского края. Растения/ Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
12. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
13. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
14. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск. Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
15. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу ; отв. ред. Е. Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
16. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флора Ботанического сада АмурНЦ ДВО РАН // Интродукционные центры Дальнего Востока России: итоги исследований: (Материалы первой отчет. сес. регион. совета ботан. садов Дальнего Востока, 10-11 окт. 2001 г., Владивосток). Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 161-173.
17. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова (отв. редактор Р.В. Камелин). СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.
18. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета/ Отв. ред. канд.с.-х. наук С.М. Лазарева. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
19. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. Изд-во «Наука». М., 1983. 303 с.
20. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

СЕМЕЙСТВО ГВОЗДИЧНЫЕ – CARYOPHYLLACEAE

Пустынница волосовидная
Eremogone capillaris (Poir.) Fenzl

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. О.В. Корсун*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, находящийся на северо-восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Плотно дерновинный многолетник (до 20 см высотой) с вертикальным стержневым корнем, железисто опушёнными (реже голыми) стеблями и щетиновидными ярко-зелёными листьями. Прикорневые листья до 10 см, стеблевые 2,0–3,5 см длиной, шиловидно заостренные. Белые цветки (8–10 мм) на железисто-опушённых (голых) цветоножках длиной 1–2 см собраны по два – три в конечных дихазиях. Коробочка короче или равна чашечке. 2n = 22 [1].

Распространение. В Амурской области известные местонахождения растения приурочены к долине Амура (Шимановский р-н) [2]. За пределами области на территории России вид представлен в Сибири и РДВ [1, 3], вне РФ – в Монголии, Китае, на п-ове Корея, в Северной Америке [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, встречающийся в области небольшими группками на крутых каменистых склонах и осыпях. По-видимому, предпочитает основные породы.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность известных популяций (Корсаковский кривун и Кумарский утес) не превышала 50 экз. [2, 6]. Данные о современном состоянии этих популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивность ареала в пределах области, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области» [2]. Растёт на территории заказника «Верхне-Амурский» и заказника «Симоновский» [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют; культивирование затруднено из-за специфичности условий произрастания.

Источники информации
1. Павлова Н.С. Род 7. Пустынник – *Eremogone* Fenzl // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 49, 53-54.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Власова Н.В. 11. *Eremogone* Fenzl – Эремогона // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 49.
4. Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: Изд-во «Валанг», 1996. 136 с.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
7. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу ; отв. ред. Е. Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

Гастролихнис безлепестный
Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozhanczikov.

В.М. Старченко



© Фото. И.Н. Поспелов



Статус и категория. 3 б. Арктоальпийский вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с двумя – пятью простыми стеблями (5–30 см высотой) и линейно-ланцетовидными прикорневыми листьями длиной до 7 см, собранными пучками. Стеблевые листья в числе одной – трёх пар меньшие по длине. Опушение стеблей, листьев, цветоножек и чашечек простое и железистое. Цветки верхушечные, обычно одиночные, на длинной цветоножке, в бутонах поникающие, при созревании плодов выпрямляющиеся. Чашечка продолговато-овальная, вздутая, с тёмными (тёмно-лиловыми) продольными полосками. Лепестки беловатые или слегка лиловые, скрытые в чашечке или немного длиннее ее, с коротким двулопастным отгибом. Семена светло-коричневые, округло-почковидные. 2n = 24, 48 [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено на севере Зейского р-на: на Токинском Становике [3]. За пределами области в России вид отмечен по всей территории (от Европейской части до Чукотки и Северных Курильских островов), но нигде не обилен, вне РФ – в Северной Европе, Гренландии, горах Средней и Центральной Азии, горах Аляски, западе Канады и США [1, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, встречающийся в сырых щебнистых тундрах, на сырых нивальных участках. Очень полиморфный вид, различающийся не только морфологически, но и экологически.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], найден на территории областного зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева.

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации
1. Безделева Т.А. Род 25. Гастролихнис – *Gastrolychnis* (Fenzl) Reichenb. // Сосудистые растения советского Дальнего Восто-

ка. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 114-119.
2. Ковтонюк Н.К. 26. Gastrolychnis (Fenzl) Reichenb. – Гастролихнис // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 75-80.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

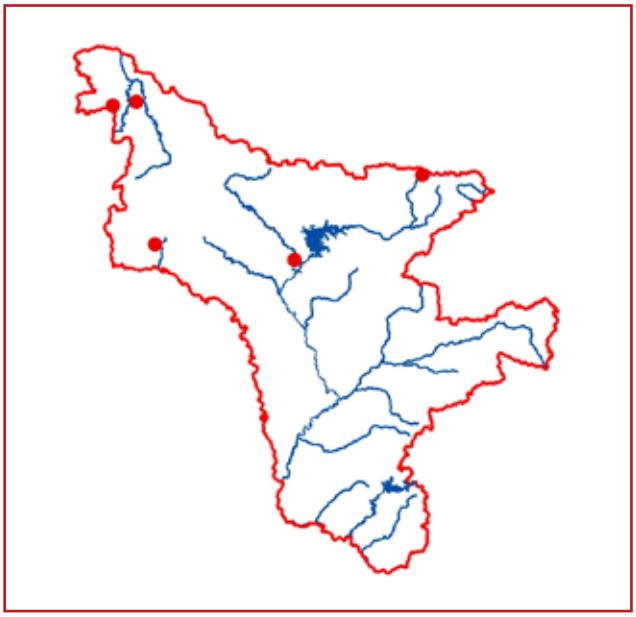
Гастролихнис скальный

Gastrolychnis saxatilis (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Peschkova

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. Т.Н. Веклич*



Статус и категория. 3 в. Эндемичный вид на восточном пределе распространения, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Эндем Восточной Сибири [1].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 30–40 см высотой с рано отмирающими густо опушёнными прикорневыми листьями. Стеблевые листья в числе четырёх – шести пар, продолговато-ланцетные (3–10 см длиной и 1–2 см шириной), верхние более мелкие, опушены длинными беловатыми волосками. Желтоватые или беловатые цветки собраны в метелковидное соцветие. Опушённые чашечки во время цветения трубчато-колокольчатые, с зеленоватыми либо фиолетовыми полосками, при плодах сильно вздутые, широко раскрытые. Семена округло-почковидные, неокрыленные. 2n = 48 [2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Тындинском, Зейском и Сковородинском р-нах [3–5]. За пределами области вид встречается в Восточной Сибири, включая Якутию [6], вне РФ не найден.

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает на каменистых склонах и россыпях.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Известные популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], найден на территории ботанического заказника «Имангра» [3], охраняется в Зейском государственном природном заповеднике [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации

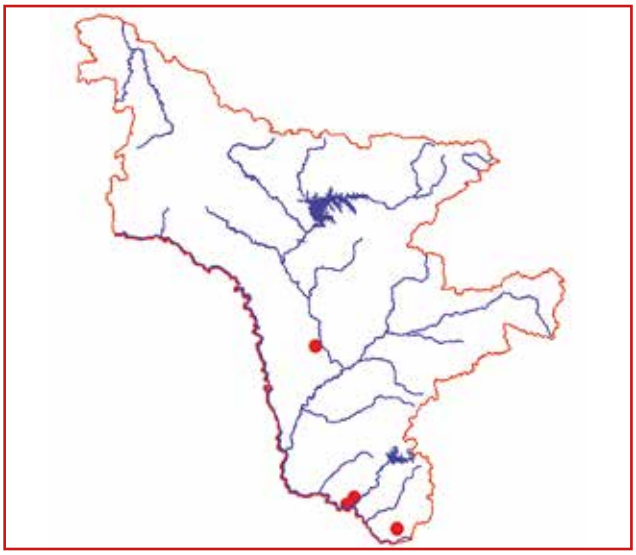
1. Ковтонюк Н.К. 26. *Gastrolychnis* (Fenzl) Reichenb. – Гастролихнис // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 75-80.
2. Безделева Т.А. Род 25. Гастролихнис – *Gastrolychnis* (Fenzl) Reichenb. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Спб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 114-119.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Данные В.М. Старченко.
5. Веклич Т.Н., Дарман Г.Ф. Новые виды флоры Зейского заповедника (Амурская область) // Turczaninowia. Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та. 2014. Т. 17. Вып. 4. С. 55-58.
6. Флора Якутии: Географический и экологический аспекты / Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова, Н.К. Сосина и др. Новосибирск: Наука, 2010. 192 с.
7. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.

Качим тихоокеанский
Gypsophila pacifica Kom.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. В.М. Старченко*



Статус и категория. 2 а. Редкий декоративный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым стержневым корнем и голым сильно ветвистым стеблем [1–5] до 80 см высотой. Листья до 5 см длиной, широколанцетовидные, стеблеобъемлющие, толстоватые, сизоватые. Соцветие – раскидистая метелка, с мелкими розовыми цветками, лепестки в 2,0–2,5 раза длиннее чашечки, прицветники ланцетовидные, пленчатые. Цветение – июнь, плодоношение – август, сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено на западной границе ареала в Шимановском, Бурейском и Архаринском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [6, 7], вне РФ – в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Скалистые склоны, трещины скал, толстые песчаные отложения; предпочитает основные породы.

Численность. Численность неизвестна. Встречается редко, рассеянно. Часть популяций погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, строительство Нижне-Бурейской ГЭС, специфичность местообитаний. Некоторые популяции в долине Зеи могут погибнуть при реализации проекта создания строительстве Нижне-Зейского гидроузла [2].

Состояние локальных популяций. Популяции малочисленные, состояние известных популяций стабильное, растения цветут и плодоносят.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [5].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Растение представлено в коллекциях БСИ ДВО РАН (Владивосток) [10] и АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2]. Растение очень декоративно, желательно активное использование в цветоводстве.

Источники информации

1. Безделева Т.А. Гвоздичные – Caryophyllaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 94-96.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейской ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения: материалы межрегион. науч.-прак. конф., Хабаровск, 10-12 октября 2008 г.: в 2 кн. Кн. 2. Хабаровск: ДВО РАН, 2008. С. 619-624.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. – Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Зорька аянская
Lychnis ajanensis (Regel et Til.) Regel

В.М. Старченко



© *Фото. О.А. Мочалова*



Статус и категория. 3 а. Редкий эндемичный (охотоморский) вид на западном пределе распространения [1, 2].

Краткая характеристика. Низкорослый (7–20 см высотой) травянистый многолетник с прямыми или приподнимающимися опушёнными генеративными, розеточными вегетативными побегами и ланцетными опушенными листьями. Белые или розовые цветки (1,5–2,3 см в диаметре) собраны в развильчато-щитковидное соцветие. Плод – продолговато-овальная коробочка с многочисленными бурыми мелкими семенами. Цветение – июнь – июль, плодоношение – август – сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Селемджинском р-не [3, 4]. За пределами области в России вид встречается только на севере РДВ, включая Сахалин (п-ов Шмидта), вне РФ не найден [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в долинах рек на сухих речных террасах, на каменистых и щебнистых осыпях. Мезопсихрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4] и Красную книгу Хабаровского края [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций (включая истоки Селемджи).

Возможности культивирования. Современных данных нет.

Источники информации

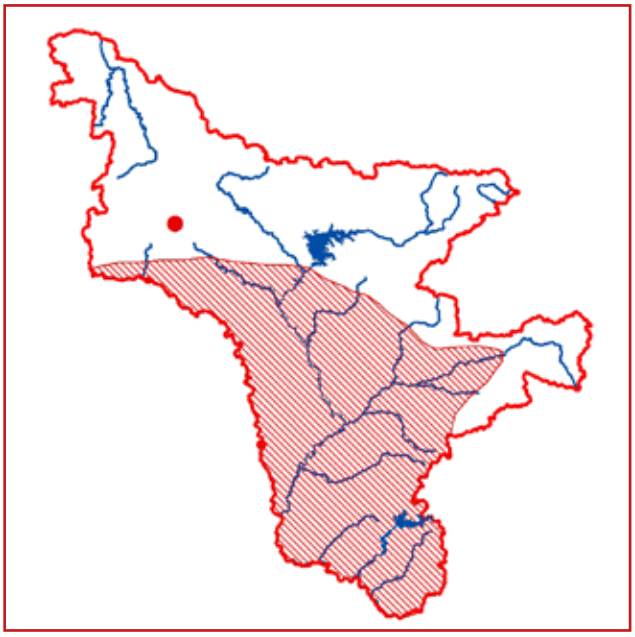
1. Безделева Т.А. Род 23. Гастролихнис – *Lychnis* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Спб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 110-113.
2. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
3. Якубов В.В. К флоре верхней части р. Селемджа (северо–восток Амурской области) // Комаровские чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 134-173.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Зорька сверкающая
Lychnis fulgens Fisch.

Г.Ф. Дарман



© Фото. М.Г. Иванчикова



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Ценный для селекции декоративный вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с простым стеблем до 80 см высотой и сидячими зелёными продолговатыми листьями длиной 5–10 см. Крупные яркие огненно-красные цветки собраны в щитковидно-головчатое соцветие при основании с двумя острыми ланцетными листьями. Коробочка продолговато-овальная, многосемянная. Семена мелкие, тёмные. Цветение – июнь – июль, плодоношение – август – сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах за исключением Тындинского и Селемджинского [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [1, 6, 7] и востоке Забайкалья [8], вне РФ – в Японии, Китае, на п-ове Корея [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Сыроватые луга, кустарниковые заросли.

Численность. Достоверная численность вида неизвестна.

Состояние локальных популяций. Растение встречается спорадически, неплотными популяциями, вблизи населённых пунктов количество популяций и их численность сокращается [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], Еврейской автономной области [6], Хабаровского края [7] и Забайкальского края [8]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [5], на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования [3], представлен на отдельных ООПТ [2, 11].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения ареала, численности и состояния вида в пределах области, мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов, запрет сбора на букеты.

Возможности культивирования. Растение культивируется на частных участках [2], в некоторых ботанических садах России: во Владивостоке [12], Санкт-Петербурге [13] и Благовещенске [2]. Благодаря своей декоративности и легкости культивирования это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

1. Безделева Т.А. Гвоздичные – Caryophyllaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 112-113.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Lee Y.N. Flora of Korea. – Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
11. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу ; отв. ред. Е. Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
12. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
13. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова ; отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Издательство ООО Росток, 2002. 256 с.

Минуарция прямостоячая
Minuartia stricta (Sw.) Hiern

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото И.Н. Поспелов*



Статус и категория. 4. Неясный вид, отсутствуют достоверные сведения его состоянии в природе в настоящее время.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, образующий рыхлые или плотные дерновинки. Стебли прямостоячие, тонкие, ветвящиеся в основании, голые, 10–20 см высотой. Листья мелкие (5–10 мм длиной), узколинейные, туповатые, с одной слабозаметной жилкой; из пазух нижних листьев выходят укороченные облиственные побеги. Белые цветки на длинных, нитевидных цветоносах, в несколько раз превышающих по длине облиственную часть стебля, собраны по одному – три в рыхлые верхушечные дихазии. Коробочка округлая, немного длиннее чашечки или равна ей; семена медно-рыжие, блестящие. Цветение – июль, плодоношение – август. 2n = 26 [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не [2, 3]. За пределами области в России вид отмечен в Сибири [4] и на севере Дальнего Востока [1], вне РФ – в Европе, Северной Америке [1, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, представленный в гольцовом и подгольцовом поясах гор на щебнистых склонах, мерзлотных пятнах, приснежных склонах, в мохово-осоковой, мохово-дриадовой, мохово-кустарниковой сыроватой тундре.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, примерная численность популяций не превышает 100 экз. [5].

Лимитирующие факторы. Малочисленность и изолированность популяций.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [2], Хабаровского края [6] и Камчатского края [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, учёт численности известных популяций и контроль их состояния. Единственное известное местонахождение вида – территория зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [2, 3].

Источники информации

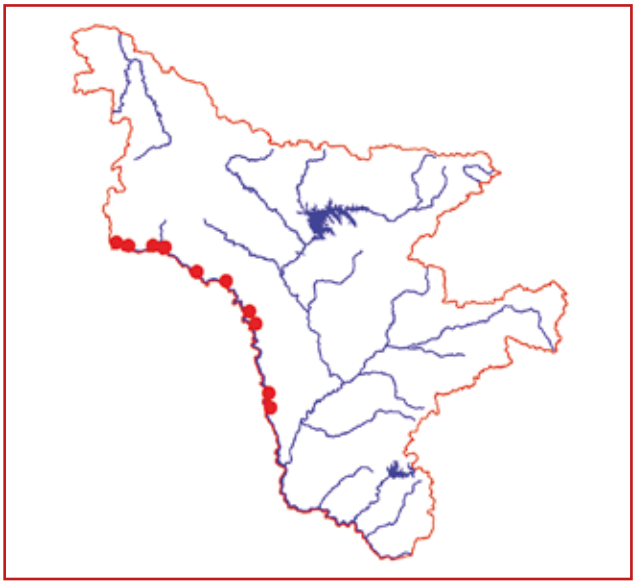
1. Павлова Н.С. Род 3. Минуарция – *Minuartia* L. / Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С.33-46.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
4. Власова Н.В. 9. *Minuartia* L. – Минуарция // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 41-47.
5. Данные Старченко В.М.
6. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
7. Красная книга Камчатского края. / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Том 2. Растения. 388 с.

Звездчатка вильчатая
Stellaria dichotoma L.

В.М. Старченко



© *Фото. О.В. Корсун*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид на северо-восточной границе ареала, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания [1–3]. Декоративное и лекарственное растение [4, 5].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым вертикальным цилиндрическим корнем и дихотомически ветвистыми от основания стеблями, образующими шаровидные кустики 15–30 (40) см высотой. Все растение обильно железисто-опушённое, липковатое на ощупь. Листья продолговато-ланцетовидные, зеленые, цветки белые, многочисленные, на длинных, отогнутых вниз цветоножках. Чашелистики острые, 4–5 мм длиной, лепестки равны или в 1,5–2 раза длиннее их, коробочки шаровидно-яйцевидные, короче чашечки. Цветение – июнь, плодоношение – июль, август [2].

Распространение. В Амурской области растение встречается в долине Амура в Сковородинском, Магдагачинском, Шимановском и Свободненском р-нах [3, 4, 6]. За пределами области на территории России вид распространен в южных р-нах Сибири [1] и на юго-западе РДВ [2, 7, 8], вне РФ – в Монголии и на северо-западе Китая [9].

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, поднимающийся на высоту свыше 2000 м над уровнем моря в пределах основного ареала [1]. В области произрастает на инсолированных каменистых и щебнистых склонах, осыпях, в расщелинах береговых скал и выходов скальных пород, очень редко – на границе остепнённых ценозов и разреженных сосновых лесов.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 200 экз., численность известных популяций колеблется в пределах 5–10 экз. [6].

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала и отличается высокой специализацией, что автоматически ставит его в крайне уязвимое положение по отношению к негативным изменениям условий произрастания. Любое заметное нарушение экологии и биологии вида приводит к его выпадению из сообщества [6]. Естественные местообитания наиболее часто нарушаются в результате хозяйственного освоения территории, пожаров, рекреационных нагрузок вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3] и Еврейской автономной области [7]. Растет на территории заказника «Верхне-Амурский» и заказника «Симоновский» [10].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют, но специфичность условий произрастания резко ограничивает возможности культивирования.

Источники информации

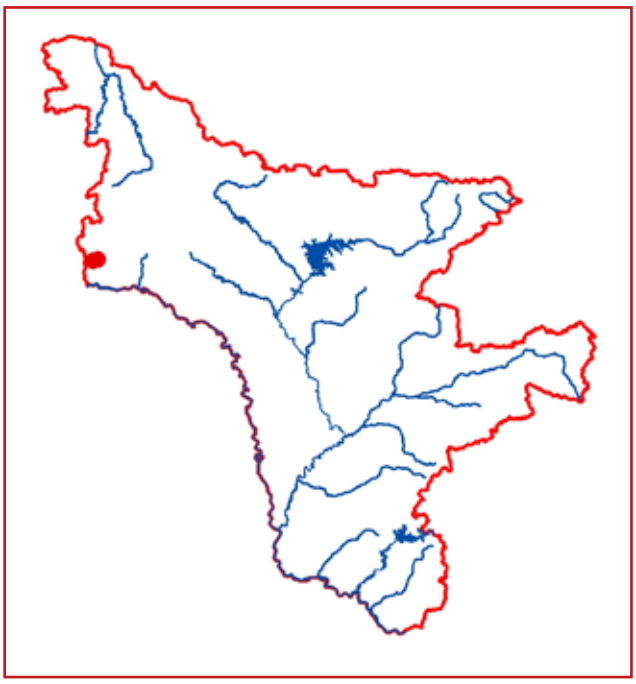
1. Власова Н.В. 3. *Stellaria* L. – Звездчатка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 14-15.
2. Павлова Н.С. Род 22. Звездчатка - *Stellaria* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1996. Т.8. С. 65-66.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Шаповал И.И. Редкие растения юга Амурской области. Благовещенск, 2000. 130 с.
5. Шретер А.И. Лекарственная флора советского Дальнего Востока. М.: Медицина, 1975. С. 92-93.
6. Данные Старченко В.М.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Материалы гербария АФ БСИ ДВО РАН.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу. Отв. ред. Е. Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

Звездчатка толстолистная
Stellaria crassifolia Ehrh.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 в. Голарктический горно-болотный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями обитания.

Краткая характеристика. Растения до 20 см высотой с сильным медовым запахом. Стебли тонкие, восходящие, четырёхгранные, ветвистые голые, образующие «подушки». Листья 0,5–1,5 см длиной, 2,0–5,0 мм шириной, сидячие, продолговатые с приострённой верхушкой, голые. Цветки белые верхушечные или пазушные в негустом разветвленном соцветии, на тонких, голых цветоножках до 3 см длиной. Чашелистики заострённые, по краю плёнчатые, 2,0–3,5 мм длиной, лепестки до основания двураздельные, в 1,5–2,0 раза длиннее чашелистиков. Цветение – конец июня–июль, плодоношение – сентябрь [1,2].

Распространение. В Амурской области растение впервые найдено в окр. пгт Ерофей Павлович. Известно два местонахождения (по ручью Мыльникова на юго-востоке и безымянному ручью на северо-западе от поселка, впадающих в р. Урку) [3]. За пределами области в России вид встречается в Европейской части России, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (север и северо-восток) [4,5]. Вне РФ – Европе, Северной Америке и Монголии.

Особенности экологии и фитоценологии. По руслу ручья на песчаных наносах и в воде и по песчано-гравийному берегу.

Численность. Данные отсутствуют. Популяция крайне малочисленная. Суммарная площадь обнаруженной популяции составляла около 8 кв.м.

Состояние локальных популяций. Единственная обнаруженная популяция в Амурской области была в хорошем состоянии. Растения находились в фазе цветения.

Лимитирующие факторы. Малочисленность и изолированность популяции от основного ареала, нахождение в зоне активной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и контроль над состоянием известной популяции.

Возможности культивирования. Не изучены. Специфические условия местообитания усложняют возможности интродукции.

Источники информации.

1. Павлова Н.С. Род 12. Звездчатка – *Stellaria* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 337-339.
2. Власова Н.В. 1. Звездчатка – *Stellaria* L. // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, 1993. С. 14-17, 20, 211.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области // Ботан. журн., 2017. Т. 102. № 10. 1993.С. 1454-1464.
4. Шлотгауэр С.Д. Новые и редкие виды для флоры высокогорий центральной части советского Дальнего Востока // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1986. Т.23. С.263-270.
5. Крюкова М.В. Сосудистые растения Нижнего Приамурья. Владивосток: Дальнаука, 2013. С. 70.

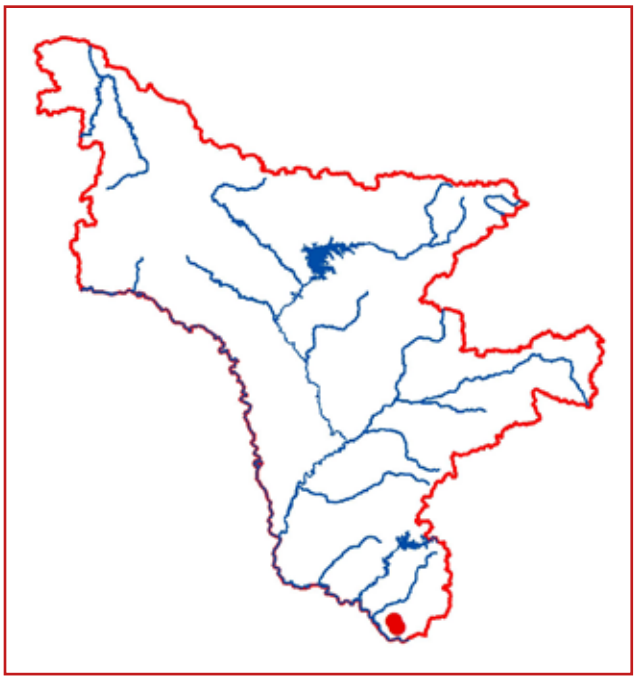
СЕМЕЙСТВО БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ – CELASTRACEAE

Бересклет большекрылый
Euonymus macroptera Rupr.

Г.Ф. Дарман



© *Фото Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. В условиях Амурской области кустарник до 3 м высотой. Побеги б.м. уплощённые, темно-зелёные или фиолетовые, голые, гладкие, с небольшими смоляными наростами. Листья 3,5–7,0 см длиной, 1,5–5,0 см шириной, ромбически-обратнояйцевидные или эллиптические, на верхушке заострённые, по краю равномерно мелкопильчатые, на черешках 3,0–10,0 мм длиной. Соцветия 5–22-цветковые. Цветки четырёхчленные. Лепестки широкоэллиптические, зеленовато-беловатые. Коробочка четырёхлопастная, с узкими крыльями 11–20 мм длиной, обычно отклонёнными к верхушке, нередко загнутыми [1, 2].

Распространение. Первая находка *Euonymus macroptera* в Амурской области отмечена в окрестности ключа Соколовский в 2008 г. Архаринского района [3]. Второе известное местонахождение расположено в том же районе в окрестности ст. Тарманчукан [2]. За пределами области в России вид встречается в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области, на Сахалине и Курилах [1, 4–6]. Вне РФ – в Китае, Корее и Японии [7-9].

Особенности экологии и фитоценологии. Хвойно-широколиственные леса.

Численность. Данные отсутствуют. Известные популяции крайне малочисленные.

Состояние локальных популяций. Обнаруженные популяции в Амурской области были в хорошем состоянии. Растения находились в фазе цветения, на некоторых растениях сохранились прошлогодние раскрытые коробочки.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северо-западной границе ареала в зоне активной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и контроль над состоянием известных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в ГБС с 1964 г. [10]. Растёт на территории БСИ ДВО РАН (Владивосток) [11]. В 2018 г. начата работа по интродукции в АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации.

1. Киселева К.В. Род 1. Бересклет – *Euonymus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Ленинград: Наука, 1988.С. 157.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Флористические находки в Амурской области // Ботан. журн., 2011. Т. 96. № 1. С. 99-103.
4. Пименова Е.А. // Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника, Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 279.
5. Крюкова М.В. Сосудистые растения Нижнего Приамурья. Владивосток: Дальнаука, 2013. С. 171.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. С. 117.
7. Сайт cvh.fc.cn: Каталог высших растений Китая.
8. Flora of Korea by Lee Yong No Published by Kyo-Hak Publishing Co., Ltd. 1996. 105-67, Kongduk-dong, Map' o-gu, Seoul, Korea.
9. An Illustrated Flora of Nippon, with the Cultivated and Naturalized Plants. By Tomitaro Makino, Dr. Sc. 1940.
10. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М: Наука, 1975. С. 134.
11. Сайт: Ботанический сад-институт ДВО РАН: Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН.

СЕМЕЙСТВО ХЛОРАНТОВЫЕ – CHLORANTHACEAE

Хлорант японский
Chloranthus japonicus Siebold

Г.Ф. Дарман



© *Фото И.В. Козырь*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе распространения. Декоративен.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстоватым горизонтальным корневищем и сочным гладким стеблем до 40 см высотой с недоразвитыми чешуевидными листьями у основания. Зелёные эллиптические, остропильчатые, резко заострённые на верхушке листья, до 12 см длиной и 4 см шириной, собраны в виде мутовки в верхней части стебля. Белые сидячие, двуполые, без околоцветника цветки собраны в прямой колос (2–3 см) на ножке до 5 см. Плод – костянка, 2–3 мм длиной. Цветение – май – начало июня; плодоношение – июль–август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается только на Дальнем Востоке [5–7], вне РФ – в Китае, Японии, на п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Хвойно-широколиственные и лиственные леса; на богатых влажных почвах.

Численность. Данные отсутствуют. Встречается обычно группами [2].

Состояние локальных популяций. Выявленные популяции в хорошем состоянии, растения обильно цветут. Некоторые местонахождения погибли при строительстве нефтепроводной системы ВСТО и федеральной трассы Москва – Владивосток [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выявления численности и состояния вида на территории области; мониторинг вида.

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) [10], Санкт-Петербурге [11] и АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

1. Харкевич С.С. Хлорантовые – Chloranthaceae.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 18-19.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
11. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова (отв. ред. Р.В. Камелин). СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.

СЕМЕЙСТВО КОММЕЛИНОВЫЕ – COMMELINACEAE

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

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Т.Н. Веклич*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый однолетник. Стебель слабый, восходящий, в узлах часто укореняющийся, 25–40 см высотой. Листья стеблеобъемлющие, продолговатые или узколанцетные (до 8 см), с острой верхушкой и суженным основанием. Цветоносы одноцветковые, длинно выдающиеся, конечные или в пазухах листьев; околоцветник двойной, лепестки плёнчатые, тонкие, белые или розовые, слегка короче чашелистиков. Коробочка твердая, блестящая. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском, Тамбовском, Благовещенском, Архаринском р-нах и окр. г. Белогорска [2–5]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока [6, 7], вне РФ – в Корее, Китае, Японии, Северной Америке (вост.) [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. На болотах и болотистых лугах, по берегам водоемов, часто – в воде.

Численность. Данные отсутствуют. Растения в популяциях обычно переплетаются так, что это затрудняет определение числа особей [2, 3].

Состояние локальных популяций. Известные популяции находятся в хорошем состоянии, в фазе цветения. Площади, занимаемые популяциями, небольшие, не превышают 1–5 кв. м. [2, 3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, нарушающее специфичность местообитаний (выпас скота и летнее содержание их на берегах водоемов), резкие паводки.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [5] и Хабаровского края [7]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выявления распространения, численности и состояния вида в области, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены, хотя растение является декоративным.

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Коммелиновые – Commelinaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 342.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Малого Хингана. Владивосток: Дальнаука, 2002. 193 с.
7. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.

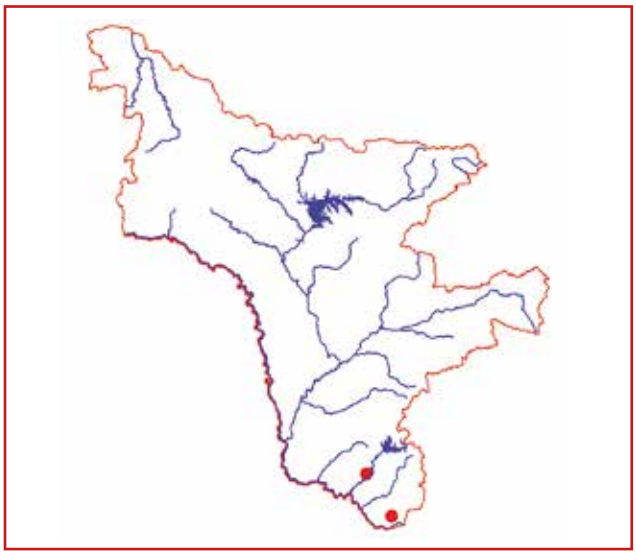
СЕМЕЙСТВО ЛАНДЫШЕВЫЕ – CONVALLARIACEAE

Диспорум смилациновый
Disporum smilacinum A. Gray

Г.Ф. Дарман



© *Фото. В.С. Волкотруб*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем и прямым, часто в верхней части разветвленным стеблем до 70 см высотой. Листья 6–13 см длиной и 2–6 см шириной, короткочерешковые, продолговатые с заострённой верхушкой, по краю и снизу по жилкам с сосочками. Цветки [1–2] на поникающих цветоножках на верхушках веточек. Околоцветник зеленовато-белый, реже белый, ширококолокольчатый, листочки околоцветника 1,3–2,0 см длиной, ланцетные, длиннозаостренные. Цветение – июнь, плодоношение – июль – август [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается только на Дальнем Востоке [5–8], вне России – в Китае, Корее и Японии [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Кедрово-широколиственные леса, кустарниковые заросли, разнотравные луга.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Популяций не образует. Единично растение отмечено в Хинганском государственном природном заповеднике [3] и в долине р. Буреи (окр. Новобурейска) [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4] и Сахалинской области [8]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида, мониторинг состояния выявленных популяций.

Возможности культивирования. Растение представлено в коллекциях БСИ ДВО РАН (Владивосток) [11] и АФ БСИ ДВО РАН [12].

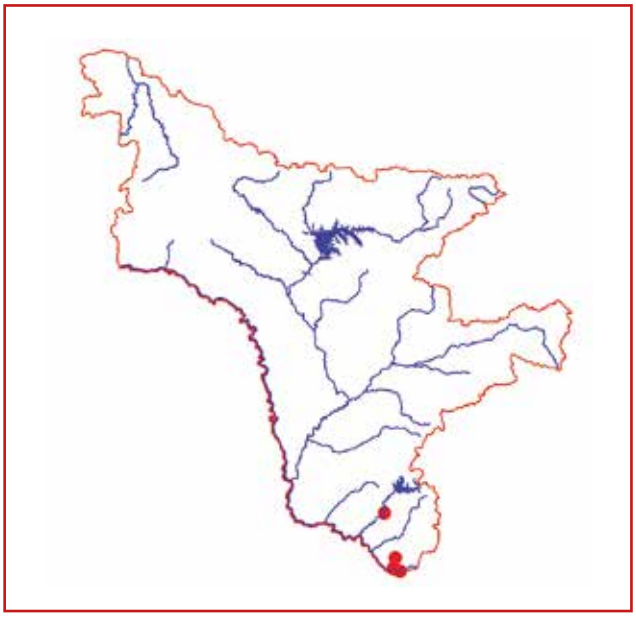
Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Спаржевые – Asparagaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 407.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
8. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2005. 348 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
11. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
12. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН/ Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.; отв. ред. канд. биол. наук Е.А. Пименова. Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2018. С. 51-55.

Купена обёртковая
Polygonatum involucratum (Franch. ex Sav.) Maxim. **Г.Ф. Дарман**



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с длинным бледным шнуровидным корневищем и наклоненным стеблем до 50 см высотой. Листья очерёдные, широкоовальные, на коротких черешках, двусторонне расположенные в верхней части стебля. Белые кувшиновидные цветки (до 2,7 см) обычно по два выходят из пазух средних листьев на поникающих цветоножках длиной 2–5 мм. Прицветники в числе двух, крупные (до 3,0–4,5 см), листовидные, округло-яйцевидные, сохраняющиеся при плодах, прикреплённые к месту срастания цветоножек. Ягода сизовато-чёрная. Цветение – июнь – июль, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском (долина Буреи) и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ [5–7], вне России – в Японии, Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные тенистые леса, сухие склоны в дубняках, лесные опушки, заросли кустарников.

Численность. Современные сведения отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Растение встречается редко, спорадически, чаще небольшими группами в количестве 3–10 экз. [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и вида в целом, редкая встречаемость, антропогенное воздействие.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3] и Еврейской автономной области [6]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, уточнение состояния вида и его численности, мониторинг известных популяций, особенно вне территории Хинганского заповедника.

Возможности культивирования. Растение культивируется во Владивостоке (БСИ ДВО РАН) [10] и Благовещенске (АФ БСИ ДВО РАН) [2].

Источники информации

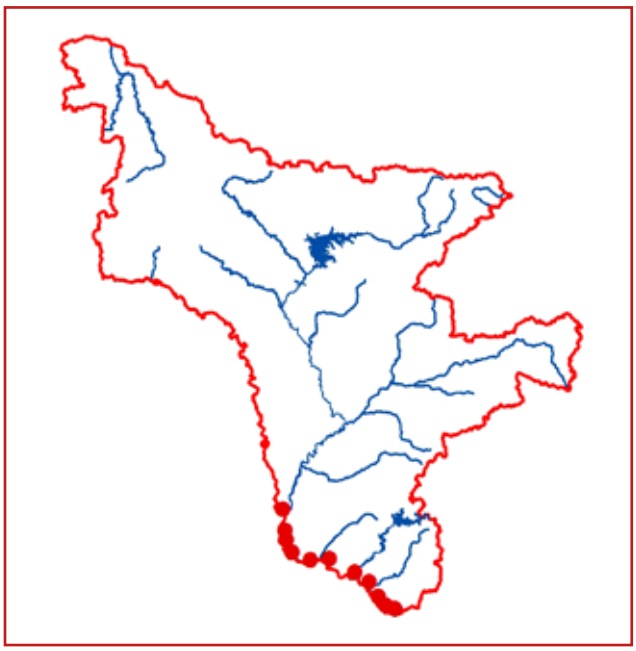
1. Баркалов В.Ю. Спаржевые – Asparagaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 409-412.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
6. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Купена узколистная
Polygonatum stenophyllum Maxim.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала. На территории области (Зейско-Буреинская равнина) находится locus classicus вида [1].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с длинным горизонтальным корневищем и прямым ребристым, с поникающей верхушкой, стеблем до 1 м высотой. Листья линейно-ланцетные (до 12 см) в мутовках по четыре – шесть. Цветки зеленовато-белые, кувшиновидные (до 1, 2 см), в мутовках по два, на общих поникающих цветоносах длиной 2,0–3,0 мм. Прицветники белые плёнчатые, шиловидно-ланцетные, в два – три раза длиннее цветоножек. Ягода сине-чёрная, около 5 мм в диаметре. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в долине Амура на юго-востоке области [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [6, 7], вне РФ – в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные леса, кустарниковые заросли в поймах рек, разнотравные луга.

Численность. Примерная численность – 500–1000 экз. [2, 3].

Состояние локальных популяций. В настоящее время известно 14 популяций в пойме Амура, число особей в которых колеблется от 15 до 300. Самая большая популяция отмечена в Константиновском районе на левом берегу в устье р. Филиновка [2, 3].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций, приуроченность к долине Амура, испытывающей многолетний антропогенный пресс, сельскохозяйственное освоение территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5], охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, уточнение численности и состояния вида, мониторинг вида, особенно вблизи населённых пунктов и участков активного хозяйственного использования, перенос растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск). Желательно проведение поисковых работ в locus classicus вида с целью выявления современного состояния.

Возможности культивирования. Растение культивируется во Владивостоке (БСИ ДВО РАН) [10].

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Спаржевые – Asparagaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 409-412.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Смилацина волосистая
Smilacina hirta Maxim.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Растение до 35 см высотой. Корневище чётковидное, желтоватое, 5–8 мм толщиной. Стебель дугообразный, в верхней части многократно коленчато согнутый, волосисто опушённый. Листья 6–15 см длиной и 2–6 см шириной, очередные, широкоовальные, на черешке до 3 см длиной, волосисто опушённые с обеих сторон. Соцветие метельчато-кистевидное, 2–10 см длиной. Цветки белые, на цветоножках 1–2 мм длиной; листочки околоцветника 3–5 мм длиной, продолговатые, суженные книзу. Ягода грязно-вишнёвая, 3–5 мм в диаметре [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском районе [1–4]. Известные популяции немногочисленные. За пределами области в России вид встречается в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области и на Южных Курилах (о-в Шикотан) [1, 5–7]. Вне РФ – в Северо-Восточном Китае [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на лесных опушках и в кустарниковых зарослях.

Численность. Данные отсутствуют. Известные популяции крайне малочисленные.

Состояние локальных популяций. Обнаруженные популяции в Амурской области были в хорошем состоянии и находились в фазе бутонизации.

Лимитирующие факторы. Малочисленность ценопопуляций и нахождение на границе ареала распространения.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и контроль над состоянием известных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) [8] и в АФ БСИ РАН (Благовещенск) [4].

Источники информации.

1. Баркалов В.Ю. Род 3. Смилацина – *Smilacina* Desf. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Ленинград: Наука, 1987. С. 400-404.
2. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник, 2013. 335 с.
3. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы её охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
4. Данные Дарман Г.Ф.
5. Пименова Е.А. Сосудистые растения // Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 329.
6. Крюкова М.В. Сосудистые растения Нижнего Приамурья. Владивосток: Дальнаука, 2013. С. 263-264.
7. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. С. 79;
8. Сайт: Ботанический сад-институт ДВО РАН: Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН.

СЕМЕЙСТВО ТОЛСТЯНКОВЫЕ – CRASSULACEAE

Родиола розовая
Rhodiola rosea L.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич





© *Фото. М.Г. Иванчикова*

Статус и категория. 2 б. Сокращающийся в численности вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, численность которого уменьшается в результате чрезмерного использования человеком. Очень ценное лекарственное растение, используемое в официальной медицине [1].

Краткая характеристика. Травянистый двудомный суккулентный многолетник с толстым многоглавым корневищем (цвета бронзы или старинной позолоты со своеобразным перламутровым блеском), покрытым отслаивающимися чешуями и многочисленными сочными, толстоватыми, густо олиственными сизоватыми стеблями от 10 до 40 см высотой. Запах свежеразломанного корневища немного напоминает запах розы. Очередные сидячие (чаще цельнокрайние) сочные, сизо-зелёные с восковым налётом листья сильно варьируют по величине в зависимости от конкретных условий (0,7–5,0 см длины, 0,5–2,0 см ширины). Однополые, четырёхчленные мелкие жёлтые цветки собраны в густые щитковидные соцветия на верхушке стебля. Плоды – листовки 6–8 мм длиной, краснеющие к осени. Семена очень мелкие. Цветение – конец июня – первая половина июля, плодоношение – конец августа. 2n=18, 22, 33, 36 [2, 3].

Распространение. Вид имеет широкий евразийский дизъюнктивный ареал, приуроченный к высокогорьям. В Амурской области растение найдено в высокогорьях Тындинского, Зейского и Селемджинского р-нов [4–7], за пределами области в России – во многих районах РДВ, Сибири, горах севера европейской части [2, 3]. Вне РФ изолированные участки ареала представлены в горах Скандинавии, Западной Европы, Балканского п-ова, Кавказа, Малой Азии, Средней Азии, Монголии, Китая, Японии [2, 3, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в основном на высотах от 1500 до 2700 м над уровнем моря на склонах всех экспозиций в различных экологических условиях. Наилучшие условия для обитания растения – места с обильным проточным увлажнением в долинах горных ручьёв и рек, каменистые берега, галечники, берега озёр, влажные альпийские и субальпийские луга, где оно может образовывать обширные заросли. В более сухих местах, например в разреженных кедровых и лиственничных субальпийских редколесьях, в зарослях субальпийских кустарников, встречается реже.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Ориентировочная численность не превышает 500–1000 экз. Популяции вблизи населённых пунктов сокращаются из-за постоянного сбора на лекарственное сырье [8].

Лимитирующие факторы. Узость экологических требований вида, редкая встречаемость вида, заготовки на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [9], Красную книгу Амурской области [4] и многие региональные Красные книги [10–16]. Представлен в ботаническом заказнике «Имангра», зоологическом заказнике «Токинский» им. Г.А. Федосеева [17, 18], охраняется в Зейском заповеднике [19, 20] и ряде заповедников за пределами области [8].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, запрет на массовое заготовление сырья в природе и в первую очередь в легкодоступных районах, охрана популяций и контроль их состояния.

Возможности культивирования. Успешно культивируется во многих ботанических садах и интродукционных центрах многих городов России и ближнего зарубежья, в Сибири – в Барнауле, Горно-Алтайске, Новосибирске, Якутске, Иркутске [21–23]. Необходимо широкое введение вида в культуру, поскольку он считается очень перспективным в этом отношении – зимостоек, хорошо размножается как семенами, так и вегетативно [22, 23].

Источники информации

1. Шретер А.И. Лекарственная флора советского Дальнего Востока. М.: Медицина, 1975. 266 с.

2. Безделева Т.А. Род 2. Родиола – *Rhodiola* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1995. Т. 7. С. 217.
3. Пешкова Г.А. 2. *Rhodiola* L. Родиола // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. - Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 157-158.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30-68.
6. Якубов В.В. К флоре верхней части р. Селемджа (северо–восток Амурской области) // Комаровские чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 134-173.
7. Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М.: Изд-во МГУ, 1981. 268 с.
8. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
10. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов 412 с.
11. Красная книга Иркутской области. Редколегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010, 480 с.
12. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
13. Красная книга Республики Бурятии: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
14. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2005. 348 с.
15. Красная книга Камчатского края / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Том 2. Растения 388 с.
16. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание - Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
17. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
18. Материалы Гербария МГУ им. Д. П. Сырейщикова (MW).
19. Веклич Т.Н., Дарман Г.Ф. Иллюстрированная флора Зейского заповедника: Дальний Восток России / отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: ООО «Студия “Арт”», 2013. 378 с.
20. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
21. Интродукция растений природной флоры СССР: Справочник. Главный ботанический сад АН СССР. М.: Наука, 1979.
22. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукции оных центрах страны. М.: Наука, 1983. 304 с.
23. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.

Тиллея водяная
Tillaea aquatica L.

Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман



© *Фото. С.В. Брянин*



Статус и категория. 4. Вид неопределённый по статусу.

Краткая характеристика. Травянистое однолетнее растение высотой 1–6 см с простым или дихотомически ветвистым в нижней части стеблем. Побеги слабые, в воде прямостоячие, без воды полегающие и укореняющиеся. Листья супротивные, линейные, перпендикулярно отстоящие, мясистые, в основании с влагалищем. Цветки одиночные, белые или с сиреневым оттенком, пазушные. Плодики продолговато-яйцевидные, на верхушке суженные в короткий носик. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август–сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области известно два местонахождения: Тамбовский р-н, окр. Красного (низкая пойма р. Амур, протока Краснинская) и левый берег Зеи (устье р. Чагоян) [3]. В России – в европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке (Сахалинская и Амурская области, Хабаровский и Приморский края, Чукотский полуостров) [1, 2, 5–8]. Вне России – в Северной и Восточной Европе, Восточной и Средней Азии, Северной и Южной Америке [1, 2, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. На сырых лугах, пересохших болотах, на илистых берегах рек и стариц.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, выявленные популяции насчитывают не более 30 особей [3].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ [4] и региональные Красные книги [5–8].

Необходимые меры охраны. Необходимо изучить состояние популяции, разработать методику введения в культуру.

Возможности культивирования. Сведения о культивировании отсутствуют.

Источники информации

1. Безделева Т.А. Род 1. Тиллея – *Tillaea* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1995. Т. 7. С. 216.
2. Пешкова Г.А. 1. *Tillaea* L. –Тиллея // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 152.
3. Данные Болотовой Я.В., Дарман Г.Ф.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
5. Красная книга Иркутской области / Редколл. О.Ю. Гайкова [и др.] Иркутск: ООО Издательство «Время странствий», 2010. 480 с.
6. Красная книга Республики Саха (Якутия) / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
7. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

СЕМЕЙСТВО ТЫКВОВЫЕ – CUCURBITACEAE

Схизопенон бриониелистный
Schizopepon bryoniifolius Maxim.

Г.Ф. Дарман



© Фото. В.В. Якубов



Статус и категория. 3 г. Редкое декоративное растение на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Многолетняя травянистая лиана с тонкими, ветвящимися, лазящими при помощи двухраздельных усиков стеблями до 2–3 м длиной и очень тонкими, длинно- и тонкочерешковыми крупными до 10–15 см сердцевидно-яйцевидными, на верхушке длиннозаостренными, слабо (3) 5–7-лопастными листьями. Цветки одно- или обоеполые, мелкие, беловатые, с колесовидным железистым венчиком, пазушные, одиночные или в редких кистях на удлиняющихся после цветения цветоножках. Плоды зелёные, косояйцевидные до 15 мм длиной, раскрывающиеся тремя створками, с одним семенем в каждом гнезде, на длинных (до 10 см) вниз отогнутых плодоножках. Семена плоские, серовато-бурые, ребристо-бугорчато-морщинистые. Цветение – июль – август, плодоношение – сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском, Свободненском и Бурейском р-нах в долине Амура [2, 3]. За пределами области в России вид встречается только на РДВ, включая Сахалин и Курилы [1], вне РФ – в Японии, Китае, п-ове Корея [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Темнохвойные и смешанные леса по распадкам, кустарниковые заросли вдоль речек и ручьев.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Достоверно известно два местопроизрастания этого вида на Амуре: в окр. с. Петропавловка Свободненского р-на и на Кумарском утесе (Шимановский р-н). Популяция на Кумарском утесе находится в хорошем состоянии, не превышает 50 экз. [2]. Третья точка (устье р. Буреи) приводится по литературным данным [1], так как современные сборы с этого места отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, очень редкая встречаемость, малое число популяций и вида в целом, рекреационная нагрузка, нарушение местообитаний хозяйственной деятельностью человека.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], найден на территории геологического памятника природы «Кумарский утес» [6]. В 2011 г. территория Симоновского природного заказника была увеличена и популяция в окр. Петропавловки оказалась на его территории [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида. Необходимо ввести в культуру на территорию АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации

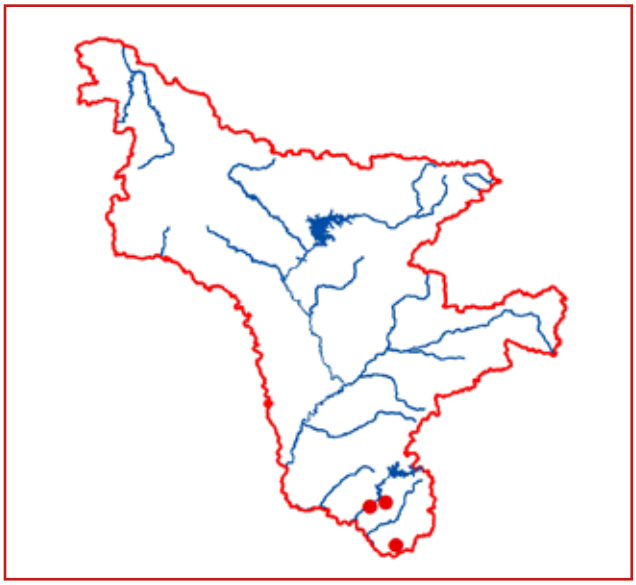
1. Пробатова Н.С. Тыквовые – Cucurbitaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 136.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
6. Особо охраняемые природные территории Амурской области : справочник / сост. Ю.М. Гафаров. Благовещенск, 2013. 83 с.

СЕМЕЙСТВО ОСОКОВЫЕ – CYPERACEAE

Осока курчаворыльцевая
Carex bostrychostigma Maxim.

А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова





© Фото. Г.Ф. Дарман

Статус и категория. 2 а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний. Реликт неморальной лесной флоры [1, 2].

Краткая характеристика. Травянистый поликарпик, формирующий плотные дерновины. Растение до 60 см высотой, стебли при основании с красновато-бурыми влагалищами. Листья узколинейные, 3,0–5,0 мм шириной, плоские, короче стебля. Общее соцветие из четырёх – восьми расставленных колосков, верхушечный – тычиночный, остальные – пестичные. Мешочки узколанцетовидные до 8 (9) мм длины, зрелые – желтовато-зелёные, с многочисленными, но слабо выраженными жилками, голые, плавно переходят в носик до 3,5 мм длиной. Рыльца очень длинные (10–15 мм). Цветёт в мае-июне, плоды созревают в июне [1]. 2n = 42 [2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [3, 4], за пределами области в России – только на юге РДВ: Приморский край, Еврейская автономная область [1, 5]. Восточноазиатский вид с основной областью распространения в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [3, 6–8], в РФ проходит северо-западная граница ареала.

Особенности экологии и фитоценологии. В Амурской области вид встречается в составе пойменных и долинных лесов. В Приморском крае местами обычен в составе преимущественно сырых травянистых лиственных лесов, где встречается на полянах, опушках, по берегам ручьев. На юге Приморья в местах умеренной рекреационной нагрузки (городские лесопарковые зоны, лесные тропы и т.п.) проявляет усиление фитоценотической активности и может вытеснять другие лесные виды природной флоры, формируя, к примеру, вдоль троп чистые «бордюры» [3].

Численность и состояние локальных популяций. В Амурской области известен из трёх популяций, расположенных друг от друга на значительном расстоянии и отстоящих от ближайшего местонахождения в РФ (территория ЕАО) на расстоянии 150–200 км [5]. Сведения об абсолютной численности и состоянии локальных популяций вида отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала в своем распространении на Среднем Амуре ограничен нижним течением р. Буреи. Две известные популяции (район Куликовки и левый берег Буреи напротив пос. Новобурейский) были уничтожены при строительстве Нижне-Бурейской ГЭС и заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [4].

Принятые меры охраны. В РФ охраняется только в

заповедниках Приморского края – Уссурийском, Кедровая Падь, Дальневосточном морском, Лазовском и Сихотэ-Алиньском [9].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и наблюдение за состоянием известных. Перенос растений на территорию АФ БСИ ДВО РАН(Благовещенск).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сем. Сытевые – Cyperaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 175-403.
2. Кожевников А.Е. Сем. Сытевые – Cyperaceae // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», тт.1-8 (1985-1996 гг.). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 290-326.
3. Данные Кожевникова А.Е., Кожевниковой З.В.
4. Данные Дарман Г.Ф.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
6. Ohwi J. Flora of Japan. Washington: Smitsonian Institution, 1965. 1081 p.
7. Kitagawa M. Neo-Florae Manshuricae. Vaduz: J.Cramer, 1979. 715 p.
8. The genera of vascular plants of Korea. Ed. C.-W. Park. Seoul: Academy Publishing Co., 2007. p. 1482.
9. Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. / отв. ред. В.Н. Павлов. М., 2003. Вып. 2. Сосудистые растения. В 2 ч.. С. 783.

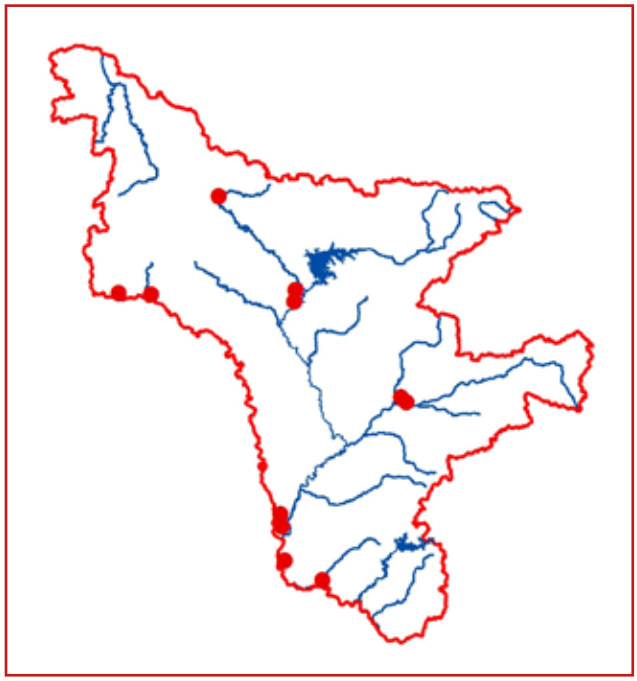
Осока уплотнённая

Carex conspissata V.I. Kresz.

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© Герб. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-восточной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 25 см высотой. Стебли гладкие, при основании с темно-бурыми или бурыми влагалищами. Листья большей частью наполовину короче стебля, 1,0–2,0 (3,0) мм шириной, полусвернутые или плоские. Соцветие из б.м. сближенных – верхнего тычиночного и нижних пестичных – колосков. Нижний прицветный лист длиной 3 –6 мм, зеленый с едва выраженным влагалищем до 3 мм. Мешочки до 2,5 мм, шаровидно-грушевидные, коротко опушённые, сужены в короткий цельный носик 0,1–0,2 мм. Кроющие чешуи яйцевидные, коричневые с узким светлым краем, по длине равны мешочкам. Цветение – май – июнь, плодоношение – июнь – июль [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском, Сковородинском, Тындинском, Селемджинском, Благовещенском, Тамбовском, Михайловском р-нах [2–9]. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири, вне России – в Монголии [1, 10–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на остепнённых лугах и в светлых травяных лесах.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Известно несколько точек сбора на территории Амурской области; популяции малочисленные [2–4, 7]. Самая большая популяция отмечена в устье р. Кудикан [2, 3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, нахождение на границе ареала, малочисленность популяций, редкая встречаемость.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5]. Охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования [6], Норском [4] и Зейском [7–9] заповедниках. Растёт на территории памятника природы «Сергеевский утёс» [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений с целью выявления численности и состояния вида на территории области, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т. 3. С. 266-267.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
4. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: БГПУ, 2009. 192 с.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
7. Веклич Т.Н. Дополнение к флоре сосудистых растений Зейского заповедника (Амурская область) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2011. Т. 116, Вып. 6. С. 87 – 88.
8. Веклич Т.Н., Дарман Г.Ф. Иллюстрированная флора Зейского заповедника: Дальний Восток России / отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: ООО «Студия “Арт”», 2013. 378 с.
9. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
10. Кожевников А.Е. Сем. 154. Сытевые – Cyperaceae Juss. // Флора Российского Дальнего Востока: доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. 456 с.
11. Малышев Л.И. Carex L. - Осока // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Cyperaceae. С.35-170.
12. Егорова Т.В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб; Сент-Луис, 1999. 772 с.

Осока даурская

Carex dahurica Kuk.

А.Е.Кожевников, З.В. Кожевникова



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся в Амурской области на северо-восточной границе основного ареала.

Краткая характеристика. Травянистый поликарпик, формирующий плотные дерновины. Стебли до 25 см высоты, со светло-бурыми влагалищами при основании. Листья узколинейные, до 1 мм ширины, б.м. плоские или вдоль сложенные, вполовину короче стебля. Колоски одиночные, андрогинные. Мешочки 1,8 – 2 мм длины, зрелые – соломенно-жёлтые, без жилок или спереди с немногими тонкими неясными жилками, голые, быстро переходят в едва выраженный носик до 0,1 мм длины. Цветёт в мае – начале июня, плоды созревают в июне – начале июля [1–3].

Распространение. В Амурской области вид представлен в Тындинском, Зейском, Шимановском, Свободненском, Мазановском и Архаринском р-нах [4–7, 11, 12]. За пределами области в России растение встречается только в азиатской части страны в Сибири, преимущественно в Забайкалье, где, по-видимому, и находится основная область его распространения [2], вне РФ – в северной части Монголии [8, 9] и, возможно, в Северо-Восточном Китае [3]. Указания для Северо-Восточного Китая основаны, вероятно, на факте произрастания там близкого вида – *Carex pseudobiwensis* Kitag. [10].

Особенности экологии и фитоценологии. В эколого-ландшафтном отношении, по-видимому, светлохвойно-таёжный вид, приуроченный к лиственничным марям, ёрникам, болотистым осоковым лугам, сырым берегам и сплавинам. В области встречается преимущественно в области распространения лиственничных лесов.

Численность и состояние локальных популяций. В области известно несколько локальных популяций, сведения об абсолютной численности и состоянии которых отсутствуют. В долине р. Ус-Кюель, у впадения в оз. Ус-Кюель, растения обитали в воде на осоково-моховой сплавине у берега озерка, произрастали одиночно или небольшими группами в незначительном

количестве (в общей сложности в пределах нескольких десятков экземпляров) [4, 6].

Лимитирующие факторы. Вид на границе основной части ареала, общий характер которого имеет реликтовые черты. Местонахождение в окр. Зеи: р. Гулик испытывает некоторое антропогенное воздействие [11].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [12], охраняется в Хинганском заповеднике [7].

Необходимые меры охраны. Сохранять гидрологический режим в местах обитания вида. Следует провести специальное изучение возрастной структуры и динамики локальных популяций вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сем. Сытевые – Cyperaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 175-403.
2. Малышев Л.И. *Carex* L. - Осока // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Cyperaceae. С.35-170.
3. Егорова Т.В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб. ; Сент-Луис, 1999. С. 327.
4. Кожевников А.Е. Сем. Сытевые – Cyperaceae // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», тт. 1-8 (1985-1996 гг.). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 290-326.
5. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаров. чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30-68.
6. Данные Кожевникова А.Е., Кожевниковой З.В.
7. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
8. Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.
9. Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: Изд-во «Валанг», 1996. 136 с.
10. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J.Cramer, 1979. 715 p.
11. Сведения В.В. Шалыгина.
12. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Осока рыхлая

Carex laxa Wahlenb.

Г.Ф. Дарман



© Фото. В.В. Якубов



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с ползучим корневищем и пучками ортотропных побегов. Стебли 20–40 см высотой. Листья короче стебля, 1–2 мм ширины, плоские. Общее соцветие из двух – четырёх далеко расставленных колосков (верхний – тычиночный, нижние – пестичные). Все колоски на длинных, тонких, гладких ножках, повислые, малоцветковые. Кроющие чешуи почти равны или короче мешочков, светло- или буровато-ржавые. Мешочки широколанцетные до 4 мм, сизо-зелёные, покрыты сосочками, вверху плавно переходят в широкий короткий носик (0,1–0,2 мм). Цветение – июнь, плодоношение – июль [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском, Октябрьском и Архаринском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается в европейской части, Сибири, РДВ [6–15], вне РФ – в Скандинавии, Китае, Монголии, на п-ове Корея, Японии [7, 16, 17].

Особенности экологии и фитоценологии. Осоково-моховые болота, заболоченные берега рек и озёр, мари, низинные тундры.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Встречается редко, все популяции очень малочисленны.

Лимитирующие факторы. Малочисленность особей в популяции, редкая встречаемость, хозяйственное освоение территорий.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Амурской области [18], многие региональные Красные книги Сибири и РДВ [8–13]. В Красной книге России [19] растение включено в Перечень таксонов растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге, охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1988. Т. 3. С. 333-334.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
4. Якубов В.В. К флоре верхней части р. Селемджа (северо–восток Амурской области) // Комаровские чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 134-173.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Малышев Л.И. *Carex* L. - Осока // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Cyperaceae. С.35-170.
7. Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб; Сент-Луис, 1999. 772 с.
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
11. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов 412 с.
12. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
13. Красная книга Республики Бурятии: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
14. Рубцова Т.А. Флора Малого Хингана. Владивосток: Дальнаука, 2002. 193 с.
15. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
16. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
17. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
18. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
19. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Осока Никольского

Carex nikolskensis Kom.

Г.Ф. Дарман



© Рис. Г. Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с гладкими, при основании с соломенно-жёлтыми или буроватыми влагалищами стеблями 20–40 см высотой. Листья короче стебля, плоские, шириной 3,0–6,0 мм. Соцветие из двух – трёх расставленных колосков, верхушечный – тычиночный, нижние – пестичные, на длинных поникающих ножках. Кроющий лист короче со-

цветия, с влагалищем. Мешочки ланцетные (до 6,5 мм), желтоватые, гладкие, с косо срезанным носиком (0,8–1,5 мм). Кроющие чешуи короче мешочков, с остями до 3 мм. Цветение – май, плодоношение – июнь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области вид встречается на юге РДВ [1, 5], вне РФ – в Японии и на п-ове Корея [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Заболоченные луга.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Известно несколько сборов на территории Хинганского заповедника и в долине Буреи [2].Все популяции очень малочисленны.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, редкая встречаемость, малочисленность популяций, пожары, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выяснения состояния и численности вида на территории области, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1988. Т. 3. С. 333-334.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб; Сент-Луис, 1999. 772 с.
6. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.

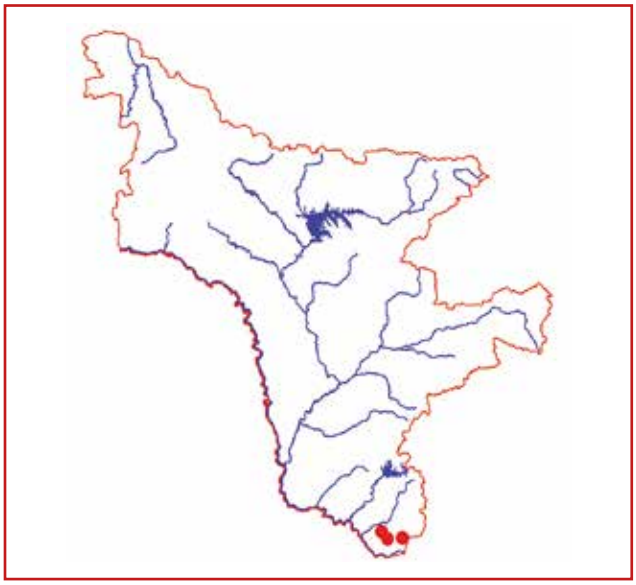
Осока мечевидная

Carex xyphium Kom.

С.Г. Кудрин



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид с естественной невысокой численностью на территории Амурской области, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой, с ползучими корневищами и пучками ортотропных побегов. Стебли шероховатые, при основании со светло-коричневыми влагалищами. Листья при плодоношении длиннее стебля, плоские, шириной до 10 мм. Соцветие из двух – трёх далеко расставленных колосков. Верхний колосок мужской, нижние – женские, на прямых ножках до 4 см. Мешочки светло-зелёные, позже желтоватые, с двузубчатым носиком [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает на крайнем юго-востоке в Архаринском районе, что является западной границей его ареала [2 – 4]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1], вне РФ – в Китае и Японии [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в хвойно-широколиственном лесу.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. В последние годы обнаружено несколько мест произрастания вида западнее Архары в смешанных лесах [2].

Лимитирующие факторы. Произрастает на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния вида на территории области.

Возможности культивирования. С 2009 г. культивируется в АФ БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск). В основном размножается вегетативно. За 10 лет наблюдения цветение и плодоношение осоки мечевидной было отмечено только один раз [6].

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1988.Т. 3. С. 271.
2. Данные Кудрина С.Г.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганско-

го заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Данные Дарман Г.Ф.

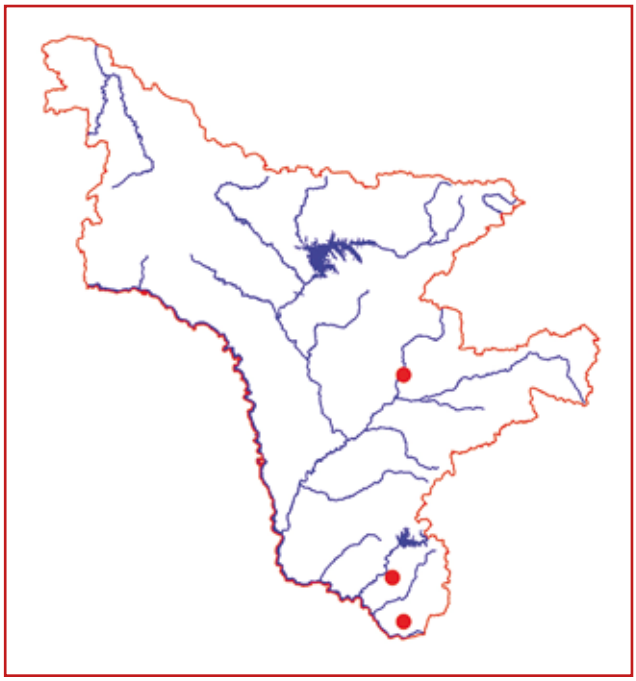
Осока мочажинная

Carex uda Maxim.

С.Г. Кудрин



© *Фото. Т.Н. Веклич*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий узкую экологическую приуроченность. Находится в Амурской области на западной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см, образует плотные дерновины. Стебли 10–25 см высотой, гладкие, редко – едва шероховатые, при основании с бурыми влагалищами. Листья короче стеблей, плоские, шириной 2,0–2,5 см. Колоски одиночные с отклонёнными в стороны и вниз 8–18 зрелыми мешочками, рыхлые. Мешочки светло-зелёные, голые, плавно переходят в гладкий, едва двузубчатый носик [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском, Селемджинском и Бурейском р-нах [2–5]. За пределами области встречается на юге РДВ [1], вне РФ – в Китае, Японии [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Нижние части склонов пойм малых рек в пойменных и белоберезовых и смешанных лесах.

Численность. Современные сведения о численности отсутствуют. Растение два раза собрано на территории Хинганского государственного природного заповедника, единожды – в долине р. Талой Бурейского р-на и в Норском государственном природном заповеднике. Полевые исследования последних лет показали более широкое рапространение вида. Растения были собраны на Бурее (Сухие протоки), в Архаринском районе (ключ Соколовский и левый берег Буреи) [4, 7].

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Произрастает на границе ареала. Популяция на правом берегу Буреи в районе Сухих проток уничтожена при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [4].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5]. Охраняется в Хинганском [2] и Норском [3] заповедниках.

Необходимые меры охраны. Мониторинг популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Вид представлен на территории БСИ ДВО РАН (Владивосток) [8].

Источники информации

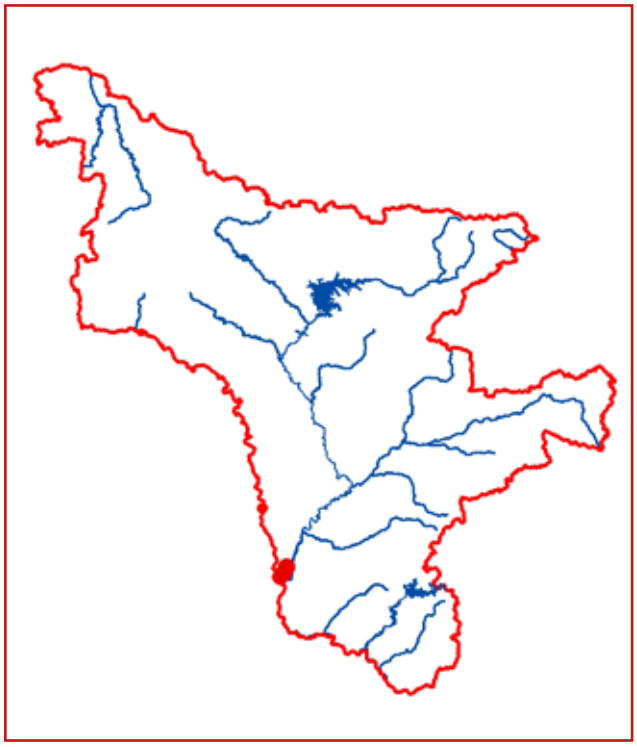
1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1988. Т. 3. С. 326.
2. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
3. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
4. Данные Дарман Г.Ф.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Данные Кудрина С.Г.
8. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Болотница Старченко
Eleocharis starczenkoae A.E.Kozhevn.

А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, Г.Ф. Дарман



© Фото. Т.Н. Веклич



Статус и категория. 1. Находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик, известный из единственного местонахождения в долине Среднего Амура. Вид можно считать реликтовым эндемиком из ближайшего родства с восточноазиатским E*leocharis tetraquetra* Nees. [1].

Краткая характеристика. Травянистый поликарпик с ползучими корневищами. Растение до 35–45 см высоты, четырёхгранные, ребристые, при основании с пурпурово-красными влагалищами. Колоски до 1 см длины, на верхушке закруглённые, почти усечённые. Околоцветные щетинки короче плода, гладкие, б.м. извитые, буроватые. Цветет в июле, плоды созревают в августе [1].

Распространение. В Амурской области вид представлен двумя популяциями из окрестностей г. Благовещенска [2–4], в России и за её пределами не найден.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает по сырым берегам водоемов (берег озера Бразениевое, расположенного близ озера Песчаное) [3] и на сыром болотистом лугу [4].

Численность и состояние локальных популяций. Сведения об абсолютной численности отсутствуют. Обе популяция относительно стабильны, растения цветут и плодоносят [2].

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид, представленный двумя популяциями. Местонахождения испытывают постоянное антропогенное воздействие.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Амурской области [5]. Одна из популяций находится на территории областного зоологического заказника «Благовещенский» [3, 6].

Необходимые меры охраны. Обеспечить эффективную охрану уникальных популяций, наладить мониторинговые исследования, изучить возрастную структуру и динамику популяций. Провести дополнительные исследования по выявлению новых местонахождений вида в долине Среднего Амура.

Возможности культивирования. Не изучены; из-за специфических условий произрастания возможности культивирования крайне ограничены.

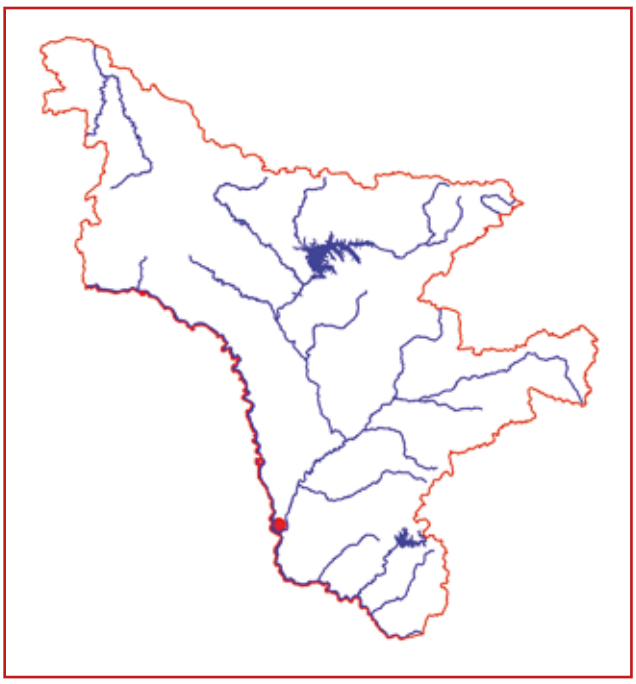
Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сем. 154. Сытевые – Cyperaceae Juss.// Флора Российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Владивосток: Дальнаука, 2006. Т. 1-8 (1985-1996). С. 291-292.
2. Данные Кожевников А.Е., Кожевникова З.В, Дарман Г.Ф.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в бассейне реки Амур // Ботан. журн. 2003. Т. 88, № 9. С. 144-150.
4. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н. Флористические находки в Амурской области // Ботан. журн. 2014. Т. 99, N 5. С. 617-622.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Из-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск. Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.

Камыш Отары
Scirpus hotarui Ohwi (*Schoenoplectiella hotarui* (Ohwi) J. Jung et H.K. Choi) **Г.Ф. Дарман**



© *Фото. Т.Н. Веклич*



Категория и статус: 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Однолетние растения с гладкими стеблями до 50 см высотой, образующие плотные дерновинки. Листьев два, зеленоватых или буроватых, верхний – 8–13 см, без листовой пластинки. Общее соцветие головчатое, состоит из одного – трёх сидячих колосков 0,6–1,2 см. Прицветный лист 1,5–3,0 см длиной, прямой или б. м. отклоненный, служащий продолжением стебля. Колосковые чешуи с чётко выраженным килем бледные, белёсые, к осени – буровато-коричневатые с более тёмным острием. Плодики округло-яйцевидные, поперечно-морщинистые, длиной до 2,5 мм, шириной 1,8 мм [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено на северо-западной границе ареала в Благовещенском р-не: окр. с. Моховая Падь, старичное озеро в пойме Зеи [2–5]. За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ: Приморский край, Еврейская автономная область [1], вне РФ – в Японии и Северо-Восточном Китае [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырой луг на берегу озера, переходящий в сплавину.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Растения произрастают среди береговых зарослей, переходящих в сплавину, что затрудняет определение численности вида. Обнаруженная популяция на протяжении многих лет мониторинга остается относительно стабильной, растения цветут и плодоносят [3].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, изолированность популяции, постоянная рекреационная нагрузка, загрязнение озера, вокруг которого произрастает вид.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5]. Популяция находится на территории Благовещенского заказника [7].

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг известной популяции, сбор плодов.

Возможности культивирования. Не изучены, специфические условия местообитаний усложняют возможности интродукции.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л.: Изд-во «Наука», 1988. С. 185-186.
2. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в бассейне реки Амур // Ботан. журн. 2003. Т. 88, № 9. С. 144-150.
3. Данные Дарман Г.Ф.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский государственный университет, 2009. 220 с.

Камыш Комарова
Scirpus komarovii Roshev.
(*Schoenoplectiella komarovii* (Roshev.) J.Jung & H.K. Choi)

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Однолетние растения до 50 см высотой, образуют плотные дерновинки или встречается разреженно. Стебли гладкие, при основании с коричневыми или светло-коричневыми влагалищами. Листья одиночные, зелёные, с влагалищем 2,5–4,5 см и шиловидной листовой пластинкой 0,2–0,5 см длиной. Общее соцветие головчатое, в основном из двух – четырёх (иногда до 10) колосков. Прицветный лист 5–15 см длиной, прямой служит продолжением стебля. Колоски до 12 мм длиной. Колосковые чешуи в 1,5–2 раза длиннее плода, желтовато-зеленоватые, позже – желтовато-коричневые, обычно с остями до 2 мм длиной [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Михайловском, Архаринском, Серышевском и Тамбовском р-нах [2–5]. Вид описан из окр. с. Иннокентьевка Архаринского р-на [2]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 6, 7]. Вне России – в Китае [1, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Песчаные отмели старичных озёр, иногда на мелководье.

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения о численности отсутствуют. За последние годы количество обнаруженных популяций увеличилось [2–5]. Все популяции малочисленные, состояние их стабильное, растения цветут и плодоносят. Находка *Scirpus komarovii* в Серышевском районе отодвигает северо-западную границу ареала вида на 180–200 км. Было отмечено, что растения в популяции на оз. Ряшкино (Тамбовский р-н) разительно отличались друг от друга по количеству и длине колосков [4].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственная деятельность человека, постоянное антропогенное воздействие.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Амурской области [9]. Охраняется на территории Хинганского заповедника [5] и на территории заказника «Муравьевский» (оз. Ряшкино) [10].

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены, специфические условия местообитаний усложняют возможности интродукции.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Изд-во «Наука», 1988. Т. 3. С. 185.
2. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области //Ботан. журн. 2005. Т. 90. № 3. С. 445-449.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Флористические находки в Амурской области //Ботанический журнал. 2009. Т. 94. № 5. С. 759-763.
4. Дарман Г.Ф., Аистова Е.В., Крещенок И.А., Старченко В.М. Флористические находки в Амурской области //Ботанический журнал. 2019. Т. 104. № 3. С. 471-478.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Крюкова М.В.: Сосудистые растения Нижнего Приамурья. Владивосток: Дальнаука, 2013. С. 298.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz. 1979. 715 p.
9. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
10. Данные Дарман Г.Ф.

Камыш линейчатый
Scirpus lineolatus Franch. et Sav.
(*Schoenoplectiella lineolata* (Franch. et Sav.) J. Jung et H.K. Choi)

Г.Ф. Дарман





© *Фото. Г.Ф. Дарман*

Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Маленький многолетник (10–18 см высотой) с гладкими стеблями, очень тонкими ползучими корневищами и расставленными на (1) 1,5–2 (3) см одиночными прямыми или немного дуговидно изогнутыми ортотропными побегами. Листьев два, они плёнчатые, полупрозрачные, коричневатые, верхний – до 1–2 см длиной, без листовой пластинки. Общее соцветие из одиночных сидячих колосков. Прицветный лист 1,0–3,5 см длиной, прямой, служит продолжением стебля. Колосковые чешуи сначала с коричневой тонкой каймой, затем желтоватые или коричневатые. Цветение – июль, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Михайловском и Тамбовском р-нах: окр. Поярково [3], окр. Николаевки [4]. За пределами области в России вид встречается только на РДВ: Приморский край [1, 5], вне России – в Японии, Корее и на о. Тайвань [1, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в воде и на песчаной отмели старичных озер.

Численность. Реальную численность определить невозможно из-за биологии вида.

Состояние локальных популяций. Обнаруженные популяции в Амурской области были многочисленными, в хорошем состоянии, многие особи находились в фазе плодоношения. Растения произрастали как на прибрежной отмели, так и в воде на глубине до 25 см, самые крупные и плодоносящие экземпляры достигали 15–18 см. Необходимо отметить, что растения в Михайловском районе были заметно крупнее (~ на 3–5 см) [7].

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции от основного ареала, вероятно, низкая конкурентоспособность, посещение озер рыбаками.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Амурской области [8] и Приморского края [5]. Популяция на оз. Ряшкино находится на территории государственного природного заказника «Муравьёвский».

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены, специфические условия местообитаний усложняют возможности интродукции.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Изд-во «Наука», 1988. Т. 3. С. 186.
2. Кожевников А.Е. Сем. 154. Сытевые – Cyperaceae Juss. // Флора Российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Изд-во Дальнаука, 2006. 456 с.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал. 2009. Т. 94, № 5. С. 140-144.
4. Дарман Г.Ф., Аистова Е.В., Крещенок И.А., Старченко В.М. Флористические находки в Амурской области// Ботанический журнал. 2019. Т.104, № 3. С. 471-478.
5. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
6. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
7. Данные Дарман Г.Ф.
8. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Камыш трехгранный
Scirpus triqueter L. (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla)

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Редкий вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 1 м высотой, с ползучими корневищами и далеко расставленными ортотропными побегами. Стебли гладкие, трёхгранные, при основании с желтовато-буроватыми влагалищами. Листьев один – два, они желтовато-буроватые, верхний – с влагалищем 7–10 см, листовой пластинкой 1,5–6,5 см длиной, реже – без листовой пластинки. Общее соцветие головчатое или зонтиковидное – сложная антела, состоит из 5–17 колосков, часто с одним – тремя развитыми лучами. Прицветный лист до 6 см длиной, прямой, служит продолжением стебля. Колосковые чешуи буроватые, с остями, по килю желтовато-зелёные. Плодики яйцевидные, до 2,3 мм длиной и 1,6 мм шириной, с носиком до 0,4 мм. Цветение – июль, плодоношение – август [1].

Распространение. Вид имеет широкий евразиатский ареал [1–3]. В Амурской области растение найдено в окр. Райчихинска и Михайловском р-не [4, 5]. За пределами области в России вид встречается в европейской части, Западной Сибири, РДВ: Приморский край [1], вне РФ – в Маньчжурии [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые берега водоёмов.

Численность. Реальную численность определить невозможно из-за биологии вида.

Состояние локальных популяций. Самая многочисленная популяция находится в окр. г. Райчихинска. Многолетний мониторинг показал, что популяция увеличивается. Растения цветут и плодоносят [5].

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка (вид встречается по берегам озер, в которых растет и цветет *Nelumbo komarovii*) [4], изолированность популяций.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4]. Найден на территории памятника природы «Озеро Кувшинка» и областного ботанического заказника «Смирновский» [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации

1. Кожевников А.Е. Сытевые – Cyperaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1988. Т. 3. С. 186.
2. Тимохина С.А. *Scirpus* L. – Камыш // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Cyperaceae. Т. 3. С. 18-22.
3. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Данные Дарман Г.Ф.

СЕМЕЙСТВО ДИОСКОРЕЙНЫЕ – DIOSCOREACEAE

Диоскорея ниппонская
Dioscorea nipponica Makino

Г.Ф. Дарман



© Фото. М.Г. Иванчикова



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетняя травянистая двудомная лиана с толстым, мясистым горизонтально простирающимся корневищем и голым стеблем до 3 м. Листья очерёдные, тонкие, длинночерешковые, широкосердцевидные, длиной до 14 см и 12 см шириной, лопастные, с длинной, вытянутой верхушечной лопастью. Мужское соцветие колосовидное, иногда разветвлённое. Женское соцветие простое, поникающее. Цветки мелкие, зеленовато-жёлтые, колокольчатые. Коробочка трехгнездная, крылатая. Цветение – июнь, плодоношение – июль, август [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает на юге в Благовещенском, Свободненском, Серышевском, Белогорском, Ивановском, Тамбовском, Завитинском, Константиновском, Михайловском, Бурейском, Архаринском р-нах [2–6]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [1, 7, 8], вне РФ – в Китае, п-ове Корея, Японии [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Долины рек, лесные опушки, разреженные леса.

Численность. Данные отсутствуют. Некоторые популяции образуют заросли, что затрудняет определение числа особей в популяции. В целом численность сокращается из-за массовых заготовок корневищ и нарушения местообитаний.

Состояние локальных популяций. Многие популяции находятся в хорошем состоянии. Растения цветут, но плодоношение наблюдается не везде и не каждый год [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории и массовые заготовки корневищ в лекарственных целях.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [11], в Красные книги Амурской области [4], Еврейской автономной области [7] и Хабаровского края [8], охраняется в Хинганском заповеднике [5], Муравьёвском парке устойчивого природопользования [3], представлен на территории ООПТ на юге области [2].

Необходимые меры охраны Необходим контроль за состоянием популяций, регламентация сбора до полного запрета в местах интенсивного использования.

Возможности культивирования. Растение культивируется в ряде городов в Ботанических садах и других организациях [12]. С 2013 г. растение культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2]. Благодаря своей декоративности и лекарственной ценности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Диоскорейные – Dioscoreaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т. 3. С. 175.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Иванькина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
11. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
12. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариях. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.

СЕМЕЙСТВО РОСЯНКОВЫЕ – DROSERACEAE

Альдрованда пузырчатая
Aldrovanda vesiculosa L.

Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид, сокращающийся в результате изменения условий существования. Реликт третичной флоры с широким, но дизъюнктивным ареалом на северном пределе ареала. Представитель монотипного рода.

Краткая характеристика. Травянистое водное насекомоядное растение, свободно плавающее в верхней толще воды. Стебель нитевидный, слабоветвистый, до 15 см длины. Корней нет. Листья собраны в мутовки, их листовые пластинки состоят из двух округло-почковидных половинок, снабжённых по краю загнутыми внутрь волосками, представляющими собой аппарат для ловли мелких водных животных. Цветки одиночные, расположены в пазухах листьев, во время цветения выставляются над водой. Плод – шаровидная коробочка. Цветение – август, плодоношение – сентябрь. Цветение наблюдается крайне редко. Размножается вегетативно, турионами, реже – семенами [1].

Распространение. В Амурской области растение отмечено в поймах рек Амур, Бурея, Томь [2, 3]. В России ареал вида распадается на две части: европейскую и дальневосточную, где распространение вида приурочено к бассейну р. Амур. За пределами России вид встречается в Центральной и Восточной Европе, на Кавказе, в Средней и Восточной Азии, Северной и Центральной Африке, Австралии [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в хорошо защищённых, сильно прогреваемых мелководьях пойменных озер и стариц с большим количеством органических остатков. Развивается у поверхности воды, образуя скопления в зарослях воздушно-водного высокотравья.

Численность и состояние локальных популяций. Известно семь местонахождений вида. Современные сведения отсутствуют. Популяции малочисленные, за исключением популяций в озере левобережной поймы нижнего течения р. Ташина на территории Ташинского заказника и старичного озера на территории Благовещенского заказника, где впервые в 2014 г. было отмечено цветение растений в Амурской области [3].

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний. Климатические факторы и, вероятно, связанное с ними отсутствие семенного размножения. Хозяйственная деятельность человека, вызывающая изменения гидрологического режима, загрязнение или осушение водоемов.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4] и региональные Красные книги [7–10]. На территории Амурской области охраняется в Хинганском заповеднике, Благовещенском и Ташинском заказниках [3, 11, 12].

Необходимые меры охраны. Проведение широкого и целенаправленного поиска новых местонахождений вида. Осуществление контроля над состоянием каждой известной популяции, изучение факторов, влияющих на динамику. Проведение расселения *A. vesiculosa* в подходящие для нее естественные водоемы или культивирование в искусственные.

Возможности культивирования. Не культивируется.

Источники информации

1. Сосудистые растения советского Дальнего Востока: В 8 т. / Отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. 395 с.
2. Болотова Я.В., Дарман Г.Ф. К вопросу об охране *Aldrovanda vesiculosa* L. (Droseraceae) в Амурской области // Биоразнообразие: Проблемы и перспективы сохранения: Матер. конф. Пенза: ПГПУ им. В.Г. Белинского. Ч. 1. 2008. С. 162-163.
3. Данные Болотовой Я.В., Дарман Г.Ф.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
5. Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
6. Walters S.M. Conservation of the European Flora: *Aldrovanda vesiculosa* L., a Documented case-histori of a Treatened species // Systematic Botany, Plant Utilization and Biosphere Conservation. Stockholm, 1979. P. 76-82.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
11. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
12. Иванькина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕСКОВЫЕ – ERICACEAE

Рододендрон Адамса
Rhododendron adamsii Rehd.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Декоративен, используется в народной медицине.

Краткая характеристика. Небольшой, очень оригинальный вечнозелёный сильно пахучий и ветвистый кустарничек со светло-серыми растопыренными старыми ветвями. Листья зимующие, 1–2 см длиной, эллиптическо-яйцевидные, сильно морщинистые, с загнутыми краями, снизу густо покрыты ароматическими желёзками, сверху – сизовато-тёмно-зелёные, гладкие, слегка лоснящиеся, с белым налётом, снизу – сплошь покрытые чешуйками, серовато-жёлтые или буровато-серые. Некрупные бледно-розовые (реже кремовые) цветки собраны (по 7–15) в густые щитковидные соцветия на коротких рыжих веточках. Размножается преимущественно вегетативно. Цветет в июне – июле, семена в коробочках созревают в августе – сентябре [1]. 2n=26, 55–58 [2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не: Токинский Становик [3, 4]. За пределами области в России вид встречается в Сибири [2] и РДВ [1], вне РФ – в Монголии [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Вид представлен в субальпийском поясе (реже – в альпийском поясе и в верхней полосе лесного пояса) на каменистых склонах, в щебнистой лишайниковой тундре и на скалах, преимущественно на карбонатной почве. Теневыносливый, мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения о численности и состоянии вида отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность вида.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Хабаровского края [5], Забайкальского края [6], Сахалинской области [7] и Бурятии [8]. Растет на территории заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [3, 4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и мониторинг состояния популяции на участке Тас-Балаган.

Возможности культивирования. Вид имеется в коллекциях ГБС (Москва) [9], БСИ ДВО РАН (Владивосток) [10]. В 2012 г. была предпринята попытка интродукции вида на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск), которая не увенчалась успехом (в 2015 году растения не перезимовали и выпали из коллекции) [11].

Источники информации

1. Хохряков А.П., Мазуренко М.Т. Род 5. Рододендрон – *Rhododendron* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1991. Т.5. С. 131-132.
2. Малышев Л.И. 2. *Rhododendron* L. – Рододендрон // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 232.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
5. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
6. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
7. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
8. Красная книга Республики Бурятии: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
9. Опыт интродукции отечественных рододендронов в Москве/ htt:// flower.onego.ru.
10. Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН/ botsad. ru.
11. Данные Веклич Т.Н.

СЕМЕЙСТВО ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИКОВЫЕ – ERIOCAULACEAE

Шерстестебельник китайско-русский
Eriocaulon chinorossicum Kom.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области. Лекарственное растение.

Краткая характеристика. Травянистый бесстебельный однолетник (реже – двулетник) с линейными листьями с просвечивающими перегородками и многочисленными безлистными стрелками с полушаровидными или чашевидными головками соцветий. Соцветие светло-бурое (до 4,5 мм) с мелкими раздельнополыми цветками, окружённое многолистной оберткой из беловатых листочков. Плод – трёхорешек. Цветёт в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском, Благовещенском, Бурейском и Тамбовском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 5, 6], вне РФ – в Китае [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Отличается узкой эколого-ценотической приуроченностью, связанной со специфическими условиями произрастания: болота, заболоченные берега водоемов, сырые места, сплавины.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность неизвестна, так как малые размеры растения, резкие колебания численности популяций по годам, характер местообитания маскируют действительные размеры популяций и возможность обнаружения новых. Современные данные о численности и состоянии популяции в окр. Экимчана отсутствуют, популяция в окр. Благовещенска находится на территории заказника и стационара БГПУ, но её численность нестабильна и зависит от степени антропогенного влияния и количества осадков, выпадающих в течение вегетационного периода [8]. Полевые работы последних лет показали более широкое распространение вида в Амурской области. Были обнаружены две новые популяции: на оз. Савушкино (Бурейский р-н) [9] и на оз. Дубовое (Тамбовский район) [8]. Популяция на оз. Савушкино затоплена при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [8].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, редкая встречаемость, общая низкая численность вида, слабая конкурентоспособность из-за специфических условий существования, антропогенная нагрузка, пожары, вызывающие подсушивание мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [2], Хабаровского края [5] и Еврейской автономной области [6], найден на территории Благовещенского зоологического заказника [10].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические эколого-ценотические условия крайне ограничивают возможности культивирования.

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род 1. Шерстестебельник – *Eriocaulon* L.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 344-345.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Якубов В.В. К флоре верхней части р. Селемджа (северо–восток Амурской области) // Комаров. чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 134-173.
4. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в бассейне реки Амур // Ботанический журнал. 2003. Т. 88, № 9. С. 144-150.
5. Крюкова М.В. Шерстестебельник китайско-русский // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов.

Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
9. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н. Флористические находки в Амурской области// Ботанический журнал. 2014. Т. 99, N 5. С. 617-622.
10. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск. Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.

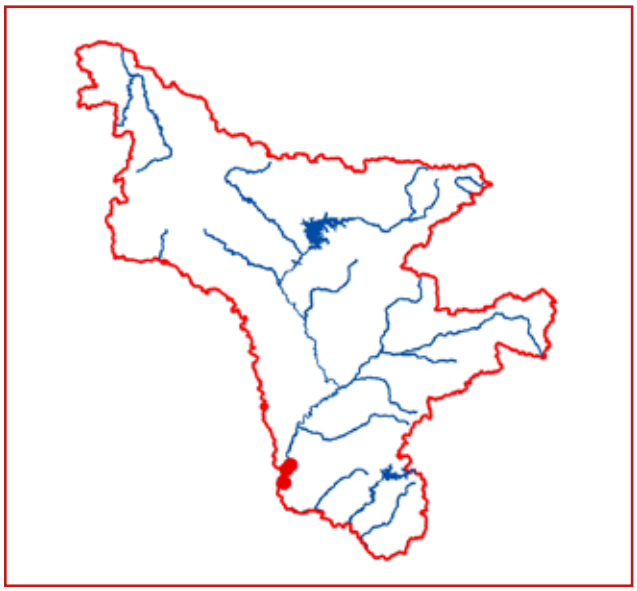
СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ – FABACEAE

Астрагал китайский
Astragalus chinensis L. fil.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с прямым голым ребристым одиночным стеблем 70–100 см высотой. Листья до 15 см длиной, с 10–13 парами овально-продолговатых, на вершине с острием, почти голых листочков. Соцветие рыхлое, кистевидное, с 10–14 светло-жёлтыми цветками 15–17 мм длиной, удлиняющееся при плодах. Бобы вздутые, твёрдо-кожистые, поперечно-морщинистые. Цветение – июнь, плодоношение – июль – август [1].

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала, найдено в Благовещенском и Тамбовском р-нах [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [1, 4], вне РФ – в Монголии и Северо-Восточном Китае [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесополосы, старые залежи, вдоль дорог.

Численность. Современные сведения о численности вида отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Встречается редко, рассеянно или небольшими плотными группами. В начале века было отмечено увеличение численности вида, которое было связано со спадом сельскохозяйственной деятельности в конце XX века. В настоящее время численность уменьшается из-за распашки земельных угодий под сельскохозяйственные культуры [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], охраняется на территории Муравьевского природного парка [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций для выявления границ распространения, численности и состояния вида на территории области, постоянный мониторинг известных популяций в связи с усиливающимся антропогенным прессом.

Возможности культивирования. С 2011 г. культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

1. Павлова Н.С. Род 13. Астрагал – *Astragalus* L. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 213-217.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хаба-

ровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
5. Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Дарман Г.Ф. Флора территории Муравьёвского природного парка // Учёные записки Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н.Г. Чернышевского. 2015. № 1 (60). С. 11-16.

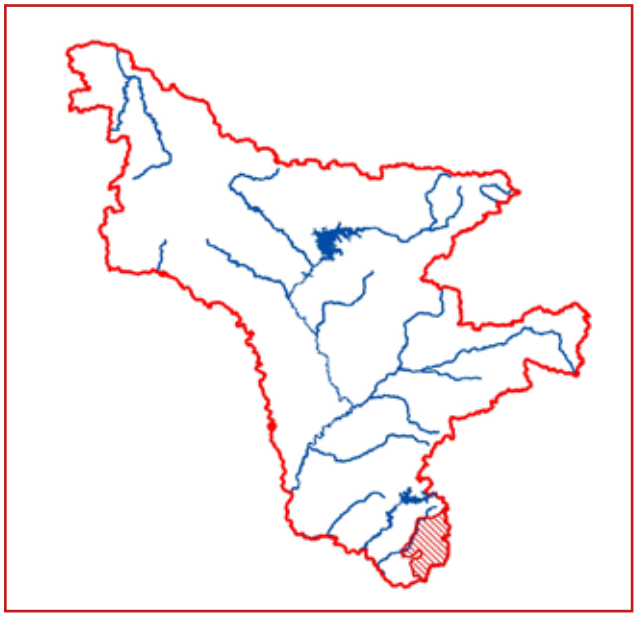
Карагана маньчжурская

Caragana manshurica (Kom.) Kom.

Г.Ф. Дарман



© Фото. О.В. Жилин



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Кустарник с несколькими стволиками с серо-зелёной корой и голыми буроватыми ветвями. Листья длиной до 10 см с четырьмя – восемью парами продолговатых, с клиновидным основанием листочков на обычно голых черешках. Прилистники верхних листьев острые, игловидные. Опушенные цветоносы с одним – двумя жёлтыми цветками до 2 см, обычно собраны по два, чашечка 5–6 мм с короткими мягкими волосками и плоскими, не более 1 мм, по краю войлочными зубцами. Бобы продолговато-цилиндрические. Цветение – май – июнь, плодоношение – июль [1].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Бурейском (долина Буреи) и Архаринском р-нах в зоне смешанных (кедрово-широколиственных) лесов [2, 3]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока [1, 4, 5], вне РФ – в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея [1, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Скалистые и каменистые склоны в широколиственных и кедрово-широколиственных лесах.

Численность. Современная численность вида неизвестна.

Состояние локальных популяций. Встречается чаще одиночно или небольшими группами, состояние популяций удовлетворительное, растения цветут и плодоносят. При заполнении Нижне-Бурейского водохранилища погибла популяция на территории ботанического заказника «Иркун» и часть популяции Желундинского заказника [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории: строительство каскада Бурейских ГЭС, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [4], представлен на территории природного парка «Бурейский» [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выяснения численности и состояния вида, мониторинг местонахождений вида в зоне влияния Бурейской ГЭС и Нижне-Бурейского гидроузла.

Возможности культивирования. Растение культивируется на участке Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2]. Желательно использование вида в озеленении.

Источники информации

1. Павлова Н.С. Род 12. Карагана – *Caragana* Fabr. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 211-212.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

Гюльденштедтия весенняя
Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 в. Редкий декоративный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Мелкий сероватый от опушения бесстебельный многолетник с утолщённым деревянистым корнем, слабо разветвлённым каудексом и непарноперистыми листьями (пять – девять пар ланцетных или продолговатых опушённых листочков). Сиреневато-пурпуровые цветки собраны по два – четыре в зонтиковидное соцветие на тонком опушенном цветоносе, почти равном листьям. Бобы одногнездные, мягко-пушистые, при созревании раскрывающиеся по обоим швам, со спирально скручивающимися створками. Цветение – май – начало июня, плодоношение – июнь – начало июля [1–3].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Архаринском, Зейском и Сковородинском р-нах [3, 4]. За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири [1], на юге РДВ [2], вне РФ – в Монголии (северо-восток), Китае, Южной Корее, Индии, Пакистане, Лаосе и Мьянме (Бирма) [1, 2, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растение отличается своеобразной эколого-ценотической приуроченностью, так как чаще всего встречается в долинах или по берегам рек, предпочитая более или менее ксерофитные местообитания: каменистые остепненные склоны, опушки разреженных сосновых лесов, песчаные отложения в поймах рек, залежи [4]. Встречается спорадически.

Численность и состояние локальных популяций. Обычно встречается малочисленными рассеянными популяциями или единично [4]. За последние годы были обнаружены новые популяция с относительно высокой численностью особей (окр. Сергеевки, протока Глухая около 200 экз., высокий берег безымянного озера с северо-западной стороны с. Сергеевки – около 25 экз. и на территории Благовещенского заказника – около 100 экз. [6].

Лимитирующие факторы. Малая численность и общая редкость вида, усугублённая специфичностью местообитаний и слабой конкурентоспособностью. Естественные местообитания нарушаются или уничтожаются в результате хозяйственного освоения территории, выпаса скота, рекреационных нагрузок вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [7], Приморского края [8], Иркутской области [9]. Произрастает на территории Благовещенского заказника [4, 6].

Необходимые меры охраны. Необходимы регламентация режима природопользования территорий с местами произрастания вида, организация ООПТ в окр. с. Игнашино Сковородинского р-на, поиск новых местонахождений и мониторинг популяций вблизи населённых пунктов.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2015 г [4].

Источники информации

1. Курбатский В.И. Gueldenstaedtia Fischer – Гюльденштедтия //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.9. Fabaceae (Leguminosae). С. 151-152.
2. Павлова Н.С. Род Гюльденштедтия - Gueldenstaedtia Fischer // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т.4. С. 280.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Ступникова Т.В. Рост и развитие *Gueldenstaedtia verna* (Fabaceae) в природе и культуре на юге Амурской области. Растительные ресурсы Санкт-Петербург. 2018. Т. 54 (2). С. 246-259.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание.Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Красная книга Иркутской области. Редколегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Издательство «Время странствий», 2010, 480 с.

Леспедеца даурская
Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид на северном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Реликт ксеротермического периода [1].

Краткая характеристика. Декоративный полукустарничек с несколькими восходящими маловетвистыми, прижато опушёнными, в основании одревесневающими стеблями 30–70 см высотой. Листья тройчатые, на черешках, листочки (2–4 см длиной, до 2 см шириной) продолговато-эллиптические, на верхушке с шипиком, сверху рассеянно опушённые или голые, снизу прижато опушённые. Цветки в укороченных густых пазушных кистях. Чашечка 7–8 мм, прижато-волосистая, с пятью почти одинаковыми ланцетно-шиловидными, длинно заостренными зубцами. Венчик беловатый или желтоватый, лодочка с фиолетовым пятном на конце. Бобы округлые, чечевицеобразные, почти вдвое короче чашечки, густоволосистые. Цветение – август, плодоношение – сентябрь (октябрь). Размножается семенами [2, 3].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском районе: окр. с. Верхнеблаговещенское [5, 6]. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири [3], на юге РДВ [2], вне РФ – в Монголии, Китае, на п-ове Корея и в Японии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. По каменистым, крутым южным склонам, скалам, в степях (преимущественно песчаных), кустарниковых зарослях.

Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция в окр. с. Верхнеблаговещенское, изолированная от основного ареала. И хотя её место произрастания подвержено антропогенному воздействию, численность популяции остается на прежнем уровне (не превышает 80 экз.) [5].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, уникальность популяции и малая численность вида в пределах области, хозяйственное использование территории: рекреация, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Амурской области [6] и Приморского края [1].

Необходимые меры охраны. Охрана, контроль и мониторинг состояния популяции в окр. с. Верхнеблаговещенское.

Возможности культивирования. Культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск). В условиях культуры легко размножается семенами [7].

Источники информации

1. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
2. Павлова Н. С. Род 7. Леспедеца – *Lespedeza* Mich. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 201-202.
3. Курбатский В. И. 2. *Lespedeza* Michaux – Леспедеца // Флора Сибири. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). 1994. Новосибирск: Наука. С. 216.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
6. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
7. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН/ Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.; отв. ред. канд. биол. наук Е. А. Пименова. Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2018. С. 51-55.

Клевер отменный
Lupinaster eximius (Steph. ex Ser.) C. Presl

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич, Г.Ф. Дарман





© Фото. В.В. Шалыгин

Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастаниями. Декоративный, кормовой, используется в народной медицине.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым корневищем и многочисленными восходящими или простыми стеблями 3–8 (15) см высотой с безлистными перепончатыми влагалищами, б. м. опушённые. Листья тройчатые, с обратнояйцевидными при основании клиновидными, по краю мелкозубчатыми жестковатыми листочками, длиной 5–15 мм и 4–10 мм шириной. Беловато-красноватые цветки (15–22 мм) на коротких цветоножках собраны по два – пять в зонтиковидные головки. Бобы пленчатые, до 15 мм длиной, с тремя – пятью семенами. Цветение – конец мая – июнь, плодоношение – июнь–июль. Перекрестноопыляемое растение [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Зейском р-не [3, 4]. За пределами области вид встречается в России – на Алтае, юг Сибири и Дальнего Востока, вне РФ – Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный Китай [1, 2, 5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Песчаные и галечниковые берега рек.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, растения могут образовывать довольно чистые популяции.

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малое число популяций и низкая численность вида, хозяйственное использование территории, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], региональные Красные книги [5, 6], охраняется в Зейском государственном природном заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых популяций.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [7].

Источники информации

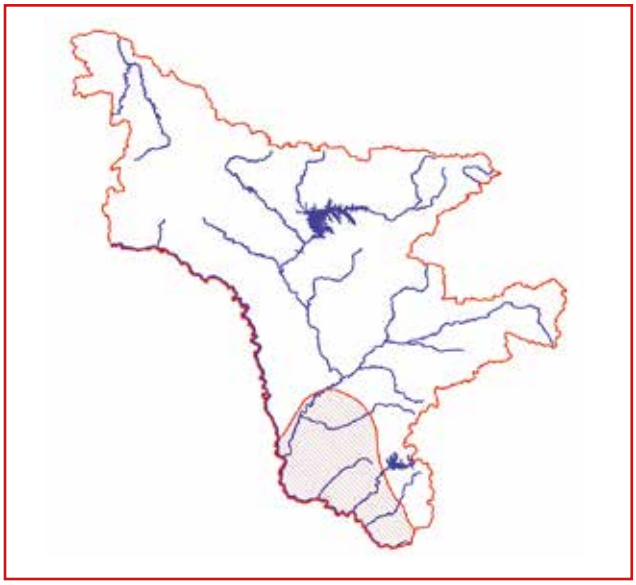
1. Павлова Н.С. Род 27. Клевер – *Trifolium* L. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 329-330.
2. Курбатский В 22. *Trifolium* L. – Клевер. // Флора Сибири. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). 1994. Новосибирск: Наука. С 200-202.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника : Аннотированный список видов // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
5. Красная книга Республики Саха (Якутия) / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов 412 с.
6. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
7. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н., Дарман Г.Ф.

Маакия амурская
Maackia amurensis Rupr. et Maxim.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Единственное дерево-аборигенсем. Бобовые. Декоративное, медоносное, лекарственное [1].

Краткая характеристика. Дерево до 15 м высотой, 25 см в диаметре. Ствол светло-коричневый, блестящий, с бородавчатыми чечевичками и местами слущивающейся корой. Молодые побеги и листья серебристо-белые от густого опушения. Листья непарноперистые, 10–30 см длиной и 15–20 см шириной, с тремя – четырьмя парами яйцевидно-заострённых, голых, цельнокрайних, сверху тёмно-зелёных, снизу более светлых листочков. Прилистников и прицветников нет. Белые или слегка кремовые цветки до 12 мм на рыжеопушённых цветоножках собраны в густую разветвлённую прямостоячую кисть до 15 см длиной. Бобы линейно-ланцетные, плоские, тёмно-бурые, с тремя – семью гладкими продолговатыми тёмно-коричневыми семенами с очень коротким крючковатым носиком. Цветение – июль, плодоношение – август [2].

Распространение. В Амурской области растение находится на западном пределе распространения и произрастает в южных р-нах [3, 6]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [7, 8], вне РФ – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Берега рек, опушки, лиственные и смешанные леса, рёлки, вдоль дорог.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, одиночно или группами, иногда входит в состав подлеска.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреация, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], охраняется в Хинганском заповеднике [5], в Муравьёвском парке устойчивого природопользования [6], представлен на ООПТ южных р-нов области [3].

Необходимые меры охраны. Выявление численности вида, постоянный мониторинг, особенно в районах активного землепользования, более широкое использование в озеленении городов и поселков Амурской области.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру с 1864 г. [1]. Широко культивируется в Западной Европе и Северной Америке, Белоруссии и Грузии [1], во многих ботанических садах России: в Благовещенске [3], Владивостоке [11], Йошкар-Оле [12], Москве [13], Санкт-Петербурге [14]. Используется в озеленении многих городов Дальнего Востока, Сибири, Урала, европейской части России.

Источники информации

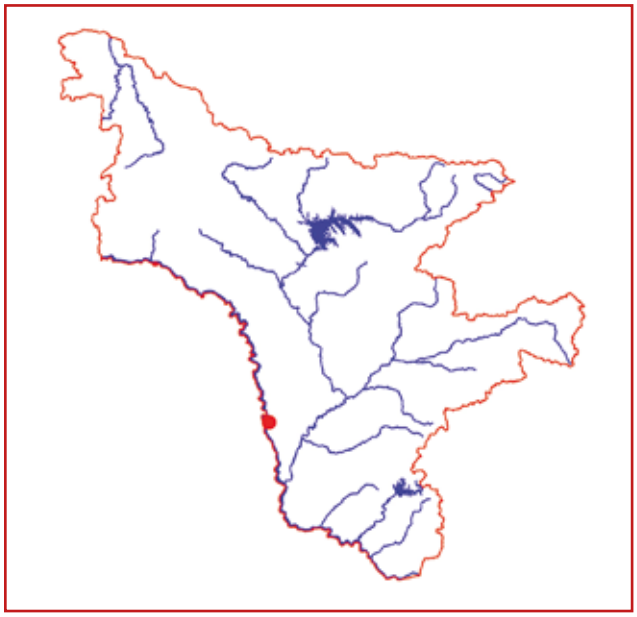
1. Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока: Справочная книга/ 3-е изд., перераб. и доп. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2009. 272 с.
2. Павлова Н.С. Род 2. Маакия – *Maackia* Rupr. et Maxim. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 194-195.
3. Данные Дарман Г.Ф.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
7. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
8. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
11. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
12. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
13. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М.: Наука, 1975. 547 с.
14. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Издательство ООО Росток, 2002. 256 с.

Остролодочник дерновинный
Oxytropis caespitosa (Pall.) Pers

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Т.Е. Ткачук



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид в изолированном местонахождении, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Декоративное, раннецветущее, лекарственное. Эндемик Забайкалья [1], но в Амурской области, по-видимому, ксеротермический реликт.

Краткая характеристика. Низкорослые бесстебельные зелёные с толстыми ветвями каудекса растения, образующие плотную дерновину. В основании каудекса имеются твердеющие, расщеплённые многочисленные остатки черешков прошлогодних листьев. Листья обычно длиннее цветоносов, до 12 см длиной, непарноперистые, из пяти – семи пар продолговатых листочков, слабоволосистые. Прилистники тонкоперепончатые, высоко сросшиеся между собой и черешком, волосистые. Цветоносы почти голые. Молочно-белые (при сушке желтеющие) до 30 мм цветки собраны по два – шесть в зонтиковидное соцветие. Бобы широкояйцевидные, 15–25 мм длиной и 10–15 мм шириной, пузыревидно вздутые, густо покрытые отстоящими длинными белыми волосками с участием более коротких черных, с широкой брюшной перегородкой [2].

Распространение. В Амурской области вид найден в Свободненском районе: окр. с. Петропавловка [3, 4]. В России растение также встречается на юге Восточной Сибири [1], вне РФ не найдено.

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает на каменистых степных склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция в окр. с. Петропавловка, изолированная и крайне удаленная на восток от основного ареала. Современное состояние популяции и численности неизвестно [5].

Лимитирующие факторы. Нахождение в изоляции и на значительном удалении от основного ареала, специфические условия местообитания, хозяйственное использование территории: рекреация.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Амурской области [4]. Произрастает на территории Симоновского заказника [6].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг состояния популяции.

Возможности культивирования. Сравнительно легко культивируется при перенесении образцов из природы [7], но самостоятельно не размножается. В 2019 г. начались работы по интродукции растений на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [5].

Источники информации

1. Положий А.В. *Oxytropis* DC – Остролодочник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.9. Fabaceae (Leguminosae). С. 116-118.
2. Павлова Н.С. Род Остролодочник – Oxytropis DC.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т.4. С. 270.
3. Старченко В.М., Бойко Э.В. Флористические находки в бассейне Амура // Ботанический журнал. 1987. Т. 72, № 11. С. 1544-1546.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
6. Старченко В. М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу ; отв. ред. Е. Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
7. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Файзулин В.В. Перспективы интродукции и культивирования Allium altaicum, Delphinium grandiflorum, Oxytropis caespitosa, Physochlaina physaloides на юге Амурской области // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья: Матер. междунар. конф., Чита, 11-12 нояб. 1997. Т. 2. С. 219-221.

Остролодочник мягкоигольчатый
Oxytropis muricata (Pall.) DC.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Я.В. Болотова



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид в изолированном местонахождении, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Раннецветущее, лекарственное. По-видимому, ксеротермический реликт.

Краткая характеристика. Травянистый бесстебельный серо-зелёный мелкожелезистый многолетник (20–35 см высотой) с короткими ветвями каудекса. Равные или превышающие цветоносы листья (10–20 см длиной) с линейными мягкими листочками, собранными по четыре – врсемь в 15–25 мутовок, покрыты желёзками и рассеянными белыми короткими, отстоящими волосками. Светло-жёлтые цветки (20–25 мм) образуют продолговато-головчатые кисти (удлиняющиеся при плодах) на толстых прямостоячих цветоносах. Плод – боб (до 30 мм длиной), продолговатый, плотнокожистый, бугорчато-железистый, с широкой брюшной перегородкой, почти двугнездный. Цветение – июнь, плодоношение – июль [1]. 2n = 16, 32 [2].
Обладает сильным седативным, наркотическим, тонизирующим, противовоспалительным, ранозаживляющим и антимикробным действием, используется в народной медицине.

Распространение. Вид найден в Сковородинском р-не: окр. с. Игнашино [3] и Мазановском районе (левый берег Зеи, ~ в двух километрах ниже устья Граматухи) [4]. За пределами области в России встречается в Сибири [2], вне РФ – в Северной Монголии [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие каменистые и щебнистые береговые склоны, разреженные сосняки (встречается редко).

Численность и состояние локальных популяций. Популяции изолированы и удалены, как от основного ареала, так и друг от друга. Современные сведения о численности отсутствуют [3]. Популяция на левом берегу Зеи насчитывает около 300 экз. [4].

Лимитирующие факторы. Нахождение в изоляции и на значительном удалении от основного ареала, малочисленность популяции, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Амурской области [5].

Необходимые меры охраны. Организация ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. с. Игнашино, поиски новых популяций, постоянный мониторинг состояния известной популяции.

Возможности культивирования. Сравнительно легко размножается семенами [3, 4]. С 2012 г. ведутся работы по интродукции вида на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [3, 7].

Источники информации

1. Павлова Н.С. Род Остролодочник – Oxytropis DC. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т.4. С. 270.
2. Положий А.В. *Oxytropis* DC – Остролодочник //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.9. Fabaceae (Leguminosae). С. 144.
3. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
4. Данные Ступниковой Т.В.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.
7. Дарман Г.Ф., Ступникова Т.В. Интродукция редких видов травянистых растений на юге Амурской области (Дальний Восток России) // Растительный мир Азиатской России, 2017, № 2 (26), С. 92-98.

Термопсис ланцетный
Thermopsis lanceolata R. Br.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид на восточном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Лекарственный, декоративный, кормовой, медоносный, ядовитый.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с главным корнем длиной до 2 м и до 1 см в поперечнике с мощно развитой системой корневищ и придаточных корней. Из узлов подземной части стебля отходят ветвистые горизонтальные корневища длиной до 3 м и 0,5–1,2 см в диаметре, от которых, в свою очередь отходят многочисленные придаточные корни до 2 м. Стебли многочисленные (15–40 см высотой), прямые, ветвистые, бороздчатые, в нижней части иногда одревеснеющие, опушённые. Листья очередные, на черешках длиной до 10 мм, тройчатые; листочки продолговатые или обратноланцетовидные, узкие, редко широколанцетовидные, сверху голые, зелёные; снизу прижато опушённые, более светлые. Крупные (до 3 см) жёлтые цветки собраны в негустую верхушечную кисть по два – три супротивно или в мутовках. Плоды – плоские продолговато-ланцетные короткоопушённые бобы. Семена почти округлые, слабо почковидные гладкие, блестящие, тёмно-оливковые или почти чёрные с сизоватым налетом. Цветение – июнь, плодоношение – июль – август. Все растение ядовито [1, 2].

Распространение. Центральноазиатско-сибирский вид с дизъюнктивным ареалом, состоящим из ряда фрагментарных участков. В Амурской области растение найдено в Сковородинском районе: окр. с. Игнашино, Албазино, пгт. Ерофей Павлович [3, 4]. За пределами области в России вид встречается в Заволжье, Западной и Восточной Сибири, Башкортостане, вне РФ – в Казахстане, Кыргызстане, Монголии, Китае [1, 2, 5 – 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на остепнённых лугах в долинах крупных рек, солонцеватых и песчаных почвах, залежах, по склонам, иногда как сорняк в посевах, в последнем случае он опасен, так как его семена ядовиты. На достаточно увлажнённых участках становится трудноискоренимым сорняком. В природных условиях преобладает его вегетативное размножение за счет интенсивно растущих корневищ. Семенное размножение почти не имеет значения. Но семена термопсиса обладают хорошей всхожестью, и в условиях культуры его сеянцы быстро растут, обильно цветут и дают полноценные плоды. Термопсис обладает хорошей регенерационной способностью; после скашивания у него быстро отрастают новые побеги.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные по численности отсутствуют. Известные популяции удалены от основного ареала и малочисленны. Места произрастания подвержены интенсивному антропогенному воздействию. После ледового затора 1999 г. на Амуре в окр. с. Игнашино популяция заметно уменьшилась в численности и несколько сместилась вниз по течению, в настоящее время наблюдается её частичное восстановление преимущественно за счёт вегетативного размножения [3].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малое число популяций и малая численность вида, хозяйственное использование территории: рекреация [3].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4] Республики Саха (Якутия) [7].

Необходимые меры охраны. Организация ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. с. Игнашино, охрана и контроль состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Растение культивируется в Якутском ботаническом саду (*Thermopsis lanceolata* ssp. jacutica) [8], ГБС [9], Ботаническом саду БИН РАН и других коллекциях [10]. С 2015 г. растение введено в коллекцию АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [3].

Источники информации

1. Павлова Н.С. Род 28. Термопсис – *Thermopsis* R. Br. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 338-339.
2. В.И. Курбатский. 23. *Thermopsis* R. Br. – Термопсис // Флора Сибири. Т.9. Fabaceae (Leguminosae). 1994. Новосибирск: Наука. С. 266-267.
3. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.

7. Красная книга Республики Саха (Якутия) / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов 412 с.
8. Данилова Н.С. Интродукция травянистых растений флоры Якутии. Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1993. 164 с.
9. Интродукция растений природной флоры СССР: Справочник. Главный ботанический сад АН СССР. М.: Наука, 1979.
10. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова ; отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.

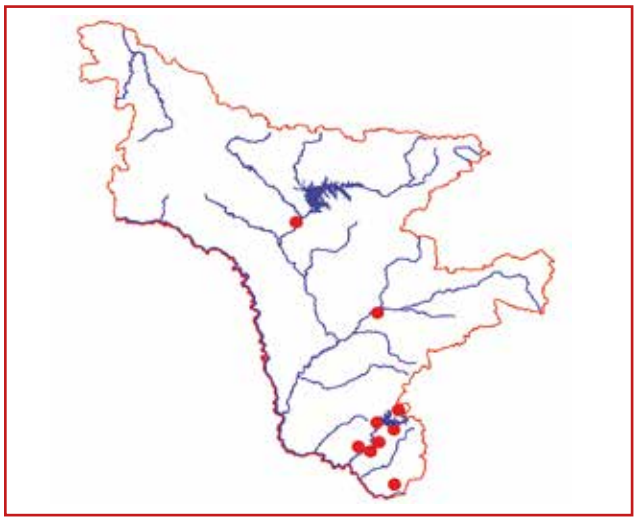
СЕМЕЙСТВО ДЫМЯНКОВЫЕ – FUMARIACEAE

Адлумия азиатская
Adlumia asiatica Ohwi

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Единственный представитель монотипного восточноазиатского рода. Декоративен.

Краткая характеристика. Травянистая лиана с тонким стеблем до 3 м длиной. Листья сизоватые, дважды тройчатые с сегментами на длинных тонких черешках, черешок среднего сегмента удлинённый и вьющийся в виде усика. Неправильные розово-фиолетовые или (реже) белые цветки (до 10) 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, чёрные. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском, Селемджинском, Бурейском, Архаринском р-нах [2–6]. За пределами области в России вид встречается только на Дальнем Востоке [1, 7, 8], вне РФ – в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Опушки хвойных лесов, каменистые и щебнистые участки, на гарях, вдоль старых лесовозных дорог и по линиям электропередач, то есть участки со слабым (отсутствующим) травянистым покровом [1, 4].

Численность. Данные отсутствуют. Определить невозможно, так как численность популяций очень сильно варьирует по годам [2, 4]. Растение по своей жизненной форме относится к двулетней летнезелёной травянистой лиане, что объясняет резкий скачок численности по годам [2].

Состояние локальных популяций. При благоприятных условиях может образовывать достаточно большие чистые обильно цветущие популяции [1].

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, специфичность местообитаний, слабая конкурентоспособность, исчезает даже при малой рекреационной нагрузке. Часть местонахождений затоплена при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [11] и региональные Красные книги: Амурской области [12], Еврейской автономной области [7], Хабаровского края [8]. Растение охраняется в Зейском (5), Норском [3] и Хинганском [6] заповедниках.

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и зон активного хозяйственного освоения, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Благовещенска (АФ БСИ ДВО РАН), Москвы и Санкт-Петербурга [2, 13, 14]. Заслуживает более широкого введения в культуру как оригинальное декоративное растение.

Источники информации

1. Безделева Т.А. Маковые – Papaveraceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1987. Т. 2. С. 56.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: БГПУ, 2009. 192 с.
4. Данные В.М. Старченко.
5. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
6. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинган-

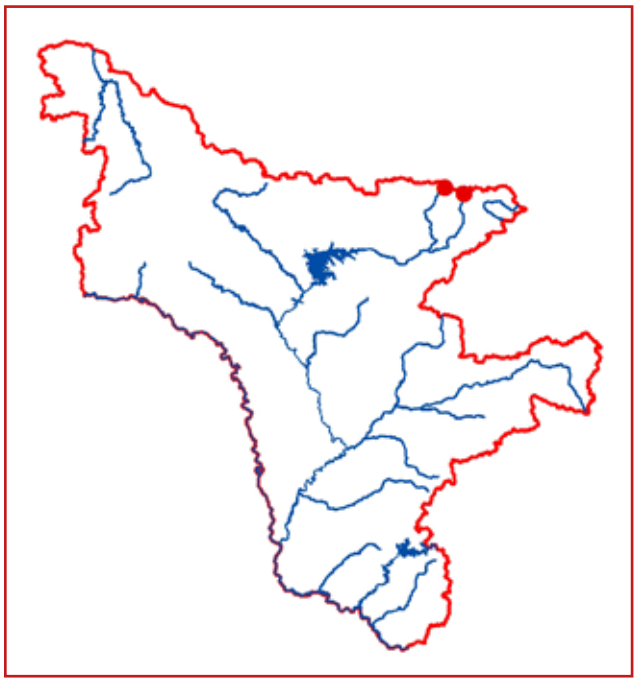
ского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
11. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
12. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
13. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова (отв. редактор Р.В. Камелин). СПб.: Изд-во ООО Росток, 2002. 256 с.
14. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М., Наука, 1983. 303 с.

Хохлатка арктическая
Corydalis arctica Popov

В.М. Старченко



© Фото. И.П. Щеглова



Статус и категория. 3 в. Редкий декоративный вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, на юго-восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Маленькое (5–20 см высотой), изящное травянистое растение с яйцевидно-коническими клубнями и простым слабоолиственным стеблем с двумя – тремя бледными чешуями при основании. Листья (два – три) длинночерешковые с листовой пластинкой, дважды трехраздельной на обратнояйцевидные доли. Яркие сиреневые или розово-фиолетовые цветки (15–25 мм) с толстоватым тупым прямым шпорцем собраны в редкую конечную кисть, прицветники широкоовальные, цельнокрайние. Коробочка овальная. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе. 2n=16 [1, 2].

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: Токинский Становик [3]. За пределами области в России растение встречается в горах Сибири (включая Якутию) и северо-востока РДВ, вне РФ – на Аляске, в Северной Америке [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, приуроченный к сырым мелкоземистым участкам вблизи водотоков и снежников, на влажных щебнистых склонах в гольцовом и подгольцовом поясе.

Численность и состояние локальных популяций. В области известны только две малочисленные популяции вблизи перевала Тас-Балаган и верховьев р. Аюмкан, насчитывающие около 20 экз. [4]. Современные данные о численности и состоянии популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, малое число особей в популяции, специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Найден на территории заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева.

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Безделева Т.А. Род 6 Хохлатка – *Corydalis* Vent. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 63-64.
2. Пешкова Г.А. 2. *Corydalis* Vent. – Хохлатка. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 33-34.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Данные Старченко В.М.

Дицентра иноземная
Dicentra peregrina (Rudolph) Makino

В.М. Старченко



© Фото. А.В. Шаповалов



Статус и категория. 3 в. Редкий, очень декоративный эндемичный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность [1, 2].

Краткая характеристика. Мелкое, изящное, нарядное сизоватое многолетнее растение до 15 см высотой с коротким корневищем и густыми придаточными корнями. Все листья прикорневые, длинночерешковые, дважды, трижды перисторассечённые на линейно-шиловидные дольки. Цветоносы тонкие, в 2,0–2,5 раза длиннее листьев, в верхней части с немногочисленными пленчатыми прицветниками, из пазух которых выходят цветки на коротких ножках, образуя короткое цимозное соцветие из двух – пяти фиолетово-розовых сравнительно крупных цветков (20 мм). Лепестки свободные с двумя мешковидными выростами, рыльце двулопастное. Коробочка стручковидная (12–18 мм длиной), длинно заострённая, с сохраняющимся длинным столбиком. Семена чёрные, блестящие. Цветет в конце июня – июле, плодоносит в августе. 2n = 16 [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено только на хр. Ям-Алинь, истоки р. Селиткан [3, 4]. За пределами области в России вид встречается в Сибири (Якутия), на севере РДВ, Сахалине и Курильских о-вах, вне РФ – в Японии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, встречается на щебнистых осыпях и в горных тундрах.

Численность и состояние локальных популяций. Растение было собрано в истоках р. Селиткан (хр. Ям-Алинь) в 80-х годах XX века. Современные данные о численности и состоянии популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3] и Республики Саха (Якутия) [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация Селемджинской ООПТ на северо-востоке Амурской области (хр. Ям-Алинь, Дуссэ-Алинь, Эзоп).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Безделева Т.А. Род 6 Хохлатка – *Corydalis* Vent. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 56-57.
2. Пешкова Г.А. 1. *Dicentra* Bern.– Дицентра // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 32.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Красная книга Республики Саха (Якутия). / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов 412 с.

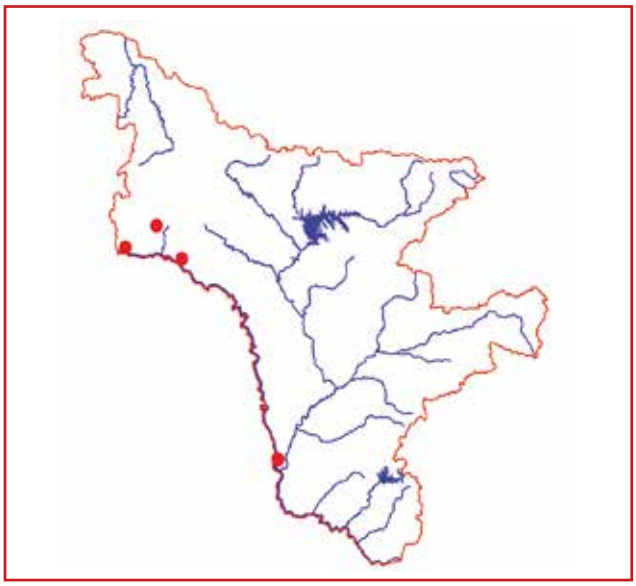
СЕМЕЙСТВО ГОРЕЧАВКОВЫЕ – GENTIANACEAE

Горечавка ложноводяная
Gentiana pseudoaquatica Kusn.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. С.А. Нестерова



Статус и категория. 2 а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Голый серовато-зелёный однолетник (3–10 см высотой) со слабым корнем и ветвистым от основания, равномерно облиственным стеблем, заканчивающимся цветком. Листья прикорневой розетки чаще лопатчатые, стеблевые – сходные по форме, но более мелкие, хрящеватые по краю, на верхушке с остриём и отогнутые, при основании сросшиеся во влагалище. Доли чашечки продолговатые, острые, прямые, резко отличающиеся по форме от стеблевых листьев, венчик с голубым или светло-синим отгибом 8–14 мм. Коробочка обратнояйцевидная, на верхушке округлая и крылатая на длинной ножке, выставляющаяся из околоцветника. Семена мелкие, сетчатые. Цветение – май – июль, плодоношение – июнь – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение собрано в Сковородинском р-не и окр. Благовещенска [2–4]. За пределами области в России вид представлен в Сибири [1], вне РФ – в Монголии, Китае, Индии, Корее [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Луга, сырые места, заросли кустарников, опушки лесов, выгоны, у дорог.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность неизвестна, так как малые размеры растения, раннее цветение, характер мест обитаний маскируют действительные размеры популяций и возможность обнаружения новых. Численность популяции в Игнашино сократилась из-за неблагоприятного стечения обстоятельств (ледостав, вызвавший трансформацию территории, на которой произрастали растения, хозяйственная деятельность), популяций в Уруше и Джалинде – преимущественно из-за антропогенной нагрузки и хозяйственной деятельности. Популяция в окр. Сковородино [4] и Благовещенска находятся на нарушенной территории, где ведутся хозяйственные работы, поэтому их численность зависит от степени антропогенного влияния (резкой трансформации местообитания вида) [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, редкая встречаемость, общая низкая численность вида, антропогенная нагрузка, хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг известных популяций, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

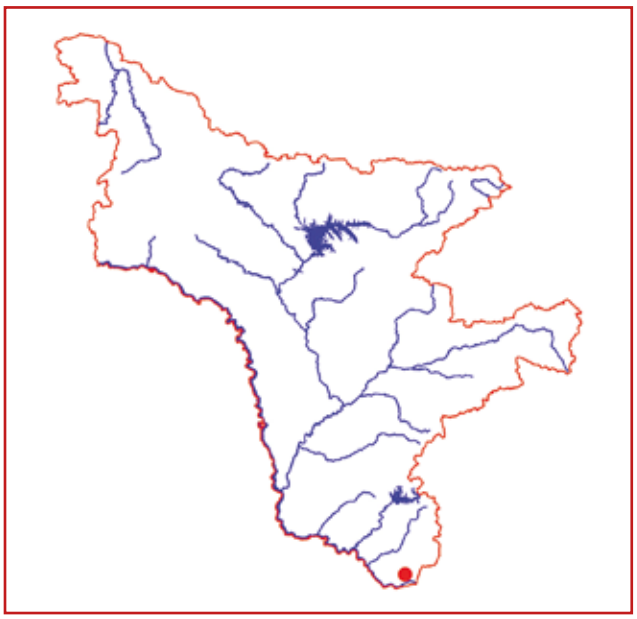
1. Зуев В.В. 4. *Ciminalis* Adanson – Циминалис // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 68-74.
2. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Бойко Э.В., Старченко В.М. Флористические находки в бассейне р. Амур // Ботан. журн. 1982. Т 67, № 9. С. 1301-1305.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

Кравфурдия вьющаяся
Crawfurdia volubilis (Maxim.) Makino

С.Г. Кудрин



© Фото. Н.С. Ликсакова



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, находящийся на северо-западной границе ареала, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Многолетняя травянистая лиана более 1 м длиной. Листья супротивные, ланцетные, заострённые, с одной жилкой, цельнокрайние, голые. Цветки четырёхчленные, одиночные или по два – три, светло-голубые. Плод – коробочка, раскрывающаяся сверху почти до основания двумя створками. Семена многочисленные, плоские, с крыльями до 0,2 мм ширины, сетчато-ячеистые, коричневые. Цветение – август, плодоношение – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском районе [2, 3]. За пределами области вид встречается на юге РДВ [1], вне РФ – в Китае, на п-ове Корея, в Японии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. В хвойно-широколиственных лесах и дубняках лещиновых на выворотнях, по южным склонам распадков.

Численность и состояние локальных популяций. Вид встречается очень редко и единично [2].

Лимитирующие факторы. Произрастание на границе ареала, низкая численность, очень редкая встречаемость.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [5] и Еврейской автономной области [6]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

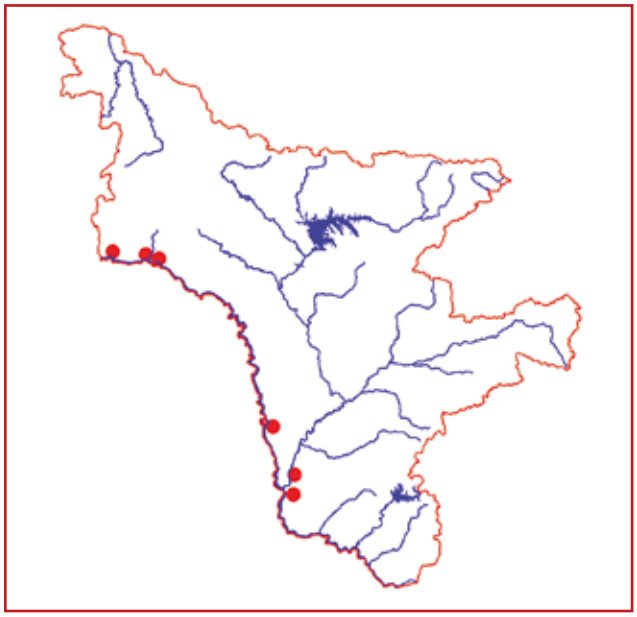
1. Харкевич С.С. Горечавковые – Gentianaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1995. Т. 7. С. 256.
2. Данные Кудрина С.Г.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.

Сверция чемерицевая
Swertia veratroides Maxim. ex Kom.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. В.С. Волкотруб*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Крупный травянистый многолетник с толстым восходящим корневищем и голым прямостоячим стеблем до 60 (120) см высотой. Нижние листья длинноплоскочерешковые, с овальной, на вершине округло-туповатой листовой пластинкой длиной 10–17 см и 7–10 см шириной, стеблевые листья супротивные, длинночерешковые внизу, сидячие – вверху. Многочисленные цветки (нижние – на длинных цветоножках, остальные – на более коротких цветоножках) собраны в густую сжатую метёлку длиной до 20–30 см. Венчик светлый, внутри с чёрно-фиолетовыми точками и полосками; его лопасти до 20 мм длиной, продолговато-ланцетные, тупые. Коробочка слегка суженная, яйцевидно-продолговатая, до 13 мм. Семена овальные, широко кольцевидно-крылатые. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение отмечено в Сковородинском, Свободненском, Ивановском и Благовещенском р-нах [2–7]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 8], вне России – в Китае и на п-ове Корея [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Травянистые склоны, опушки, сырые луга, пойменные кустарниковые заросли.

Численность. Численность вида неизвестна.

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, единично или небольшими популяциями [2–5].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное освоение территорий, рекреация, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [2] и Еврейской автономной области [8]. Растет на территории Симоновского заказника [11].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения ареала и численности вида в области. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов. Желателен перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации

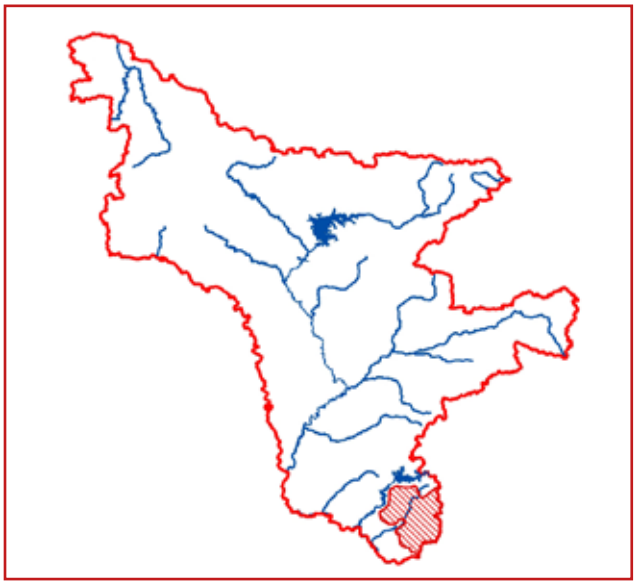
1. Харкевич С.С. Горечавковые – Gentianaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 273-275.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Данные В.М. Старченко.
4. Данные А.Н. Воробьевой.
5. Данные В.В. Щёкиной.
6. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
7. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30-68.
8. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
11. Старченко В. М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу ; отв. ред. Е. Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

СЕМЕЙСТВО КРЫЖОВНИКОВЫЕ – GROSSULARIACEAE

Крыжовник буреинский
Grossularia burejensis (F. Schmidt) A. Berger **Г.Ф. Дарман**



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Ценное декоративное и пищевое растение.

Краткая характеристика. Кустарник до 100 см высотой с раскидистыми, колючими ветвями. Листья глубоко 3–5-раздельные на зубчатые дольки, опушённые с обеих сторон, реже – сверху голые, снизу с железистыми щетинками. Цветки обычно одиночные, мелкие, розовые или белые, воронковидные, на коротких железистых беловойлочных цветоножках. Завязь нижняя, с довольно густым опушением из белых волосков и длинных щетинок. Плоды зеленые, до 2 см, с оттопыренными колючими щетинками. Цветение – май, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Бурейском и Архаринском р-нах на северо-западной границе ареала [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [1, 6], вне РФ – в Северо-Восточном Китае и в северной части п-ова Корея [7]. Вид описан из долины р. Бурея, в настоящее время locus classicus уничтожен при заполнении Бурейского водохранилища [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Горные хвойные, широколиственные и хвойно-широколиственные леса, каменистые склоны, по берегам и на скалах в долинах рек и ручьёв.

Численность. Современные сведения отсутствуют. Две большие популяции были затоплены в ботаническом заказнике «Иркун» и на Сухих протоках при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Состояние локальных популяций. Встречается довольно рассеянно, известные популяции находятся в хорошем состоянии: цветут и плодоносят [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4] и Хабаровского края [6]. Охраняется в Хинганском заповеднике [5].

Необходимые меры охраны. Выявление численности вида, постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и участков активного хозяйственного освоения.

Возможности культивирования. Вид введён в культуру в Польше (г. Познань) [2]. Растение культивируется в некоторых ботанических садах и городах России: Астрахани [8], Йошкар-Оле [9], Москве [10], Санкт-Петербурге [11]. С 2012 г. культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [12].

Источники информации

1. Харкевич С.С. Крыжовниковые – Grossulariaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т. 3. С. 130-131.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983. 303 с.
9. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
10. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
11. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботани-

ческого института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
12. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН/ Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.; отв. ред. канд. биол. наук Е.А. Пименова. Благовещенск: Изд-во Дальневосточного гос. аграрного ун-та, 2018. С. 51-55.

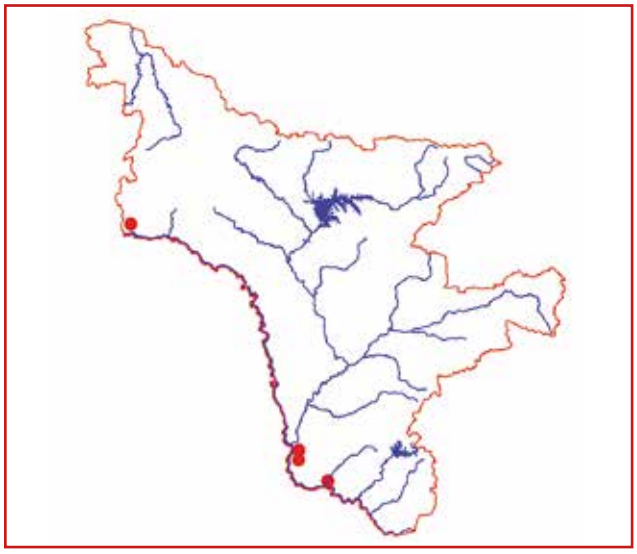
Смородина двуиглистая

Ribes diacantha Pall.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Кустарник до 1,5 м высотой. Стволики многочисленные, колючие (в узлах развиты парные шипы, междоузлия с мелкими шипами), нередко поникающие. Кора старых ветвей серая с пурпурным оттенком. Листья обратнояйцевидные с клиновидным основанием, в верхней части с тремя короткими закругленно-зубчатыми лопастями, плотные, голые, без пахучих железок, сверху темно-зелёные, снизу более светлые. Кисти малоцветковые, до 4 см, с бледно-жёлтыми или зеленоватыми цветками с голыми чашелистиками на голых или железисто-опушённых осях. Плоды до 5 мм, красные, несъедобные. Цветение – май, плодоношение – июль [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Тамбовском и Михайловском р-нах [1, 2]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [1] и Забайкалье [3], вне РФ – в Северной Монголии, Северном Китае и на п-ове Корея [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Каменистые склоны, осыпи, высокие берега рек, пойменные заросли.

Численность. Современные сведения о численности вида отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Обычно встречается небольшими, неплотными популяциями.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, редкая встречаемость, малая численность вида, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [2], интродуцирован на территорию Муравьевского природного парка [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида в области, мониторинг состояния известных популяций, активное использование в озеленении.

Возможности культивирования. В культуре встречается в Амурской обл., Иркутске, Москве, Орловской области, Санкт-Петербурге, а также в Эстонии, Украине, Белоруссии, Грузии и Казахстане [7]. Растение культивируется во многих ботанических садах и городах России: в Благовещенске [8], Владивостоке [9], Йошкар-Оле [10], Москве [11], Санкт-Петербурге [12].

Источники информации

1. Харкевич С.С. Крыжовниковые – Grossulariaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т. 3. С. 130-131.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Малышев Л.И. Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 209-212.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
6. Смиренский С.М., Дарман Г.Ф., Громова Н.А. Деревья, кустарники и лианы Муравьёвского парка. Благовещенск, 2014. 208 с.
7. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983. 303 с.
8. Данные Дарман Г.Ф.
9. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
10. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
11. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
12. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.

СЕМЕЙСТВО ГОРТЕНЗИЕВЫЕ – HYDRANGEACEAE

Дейция мелкоцветковая
Deutzia parviflora Bunge

Т.А. Парилова



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала. Декоративное, медоносное и лекарственное растение [1].

Краткая характеристика. Раскидистый кустарник до 2 м высотой с побегами, покрытыми коричневой, вдоль шелушащейся корой на молодых побегах, которая затем становится коричневато-серой. Листья супротивные, продолговато-овальные, с заострённой верхушкой, по краю тонкопильчатые, сверху опушённые рассеянными звездчатыми волосками. Белые цветки (до 15 мм в диаметре) собраны в сложное щитковидное соцветие. Завязь нижняя, коробочки полушаровидные, густо звездчато-опушённые. Семена очень мелкие, тёмно-коричневые. Цветёт в июне, плодоносит в августе [1–3]. 2n = 26 [3].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском (левобережье Буреи) и Архаринском р-нах [4, 5]. За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ [3, 6, 7], вне России – в Китае и Корее [1, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Входит в состав подлеска смешанных лесов, кустарниковых зарослей, выходит на окраины каменистых осыпей. Мезофит, засухоустойчив. Мезотроф, но переносит и бедные почвы, среднетеневынослив [1].

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Растение обычно в смешанных лесах Хинганского заповедника [5].

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, хозяйственное освоение территории, связанное с потерей или нарушением мест произрастания, лесные пожары, рубки.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4] и охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [5].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания.

Возможности культивирования. Растение испытывается в Улан-Удэ (подмерзают концы или большая часть годичного прироста, плодоносит; в особо неблагоприятные зимы обмерзают и многолетние ветви), в Абакане (ежегодно обмерзают порослевые побеги, плодоносит), Томске (обмерзает до линии снега, не цветёт), Новосибирске, Барнауле и Горно-Алтайске (часто повреждаются однолетние побеги, плодоносит) [1]. Вид имеется в коллекциях ГБС (Москва), Ботанического сада БИНа (Санкт-Петербург), БСИ ДВО РАН (Владивосток), дендрария и питомника Горнотаежной станции им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Ботанического сада-института г. Уфы, Ботанического сада Марийского государственного технического университета [8–11], АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [12].

Источники информации

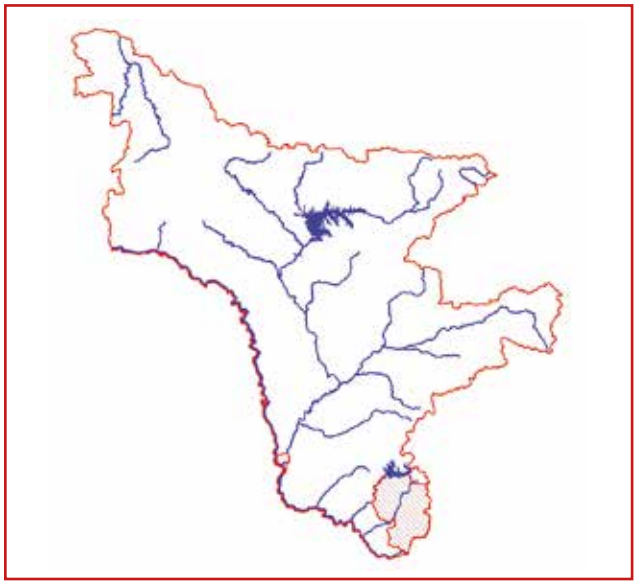
1. Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. 707 с.
2. Заиконникова Т.И. Дейции – декоративные кустарники: Монография рода Deutzia Thunb. М., Л.: Наука, 1966. 140 с.
3. Харкевич С.С. Дейция амурская – *Deutzia amurensis* (Regel) Airy Shaw // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 185.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
8. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
9. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
10. Мурзабулатова Ф.К., Жигунов С.Ю. Особенности водного режима некоторых видов рода Deutzia Thunb. в Южно-Уральском Ботаническом саду (Уфа) // Бюллетень ГНБС. 2019. Вып. 130. С. 136-140.
11. Коляда Н.А. Показатели цветения и декоративности представителей семейства Гортензиевые (Hydrangeaceae Dumort.) в дендрарии Горнотаежной станции ДВО РАН // Проблемы прикладной экологии. Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14. № 5. С. 229-231.
12. Данные Дарман Г.Ф.

Чубушник тонколистный
Philadelphus tenuifolius Rupr. et Maxim.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный медоносный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Кустарник 2–3 м высотой, чаще с гладкими побегами, вначале коричневыми, позднее буровато-серыми или серыми. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетные, обычно голые, зелёные, по краю зубчатые или почти цельнокрайние. Белые душистые четырёхмерные цветки (2–3 см) собраны в сложное трёх- – семицветковое соцветие. Коробочка кубарчатая, четырёхугольная, семена мелкие. Цветение – июнь, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Бурейском и Архаринском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 6, 7], вне РФ – в Китае, п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Затенённые скалы, каменистые склоны, опушки и прогалины, по долинам рек и распадкам, в хвойно-широколиственных лесах.

Численность. Данные отсутствуют. Часть популяций погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища.

Состояние локальных популяций. Встречается рассеянно, участвует в образовании подлеска смешанных лесов на юго-востоке области. Численность особей в популяции сильно варьирует.

Лимитирующие факторы. Вырубка кедрово-широколиственных лесов, пожары, рекреационная нагрузка, хозяйственное освоение территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], охраняется в Хинганском заповеднике [5].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населённых пунктов и участков активного хозяйственного использования.

Возможности культивирования. Вид широко используется в озеленении во многих городах и поселках (Архангельск, Барнаул, Свердловск, Красноярск, Благовещенск, Хабаровск, Владивосток), культивируется во многих ботанических садах России [10–13], в том числе и на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

1. Харкевич С.С. Гортензиевые – Hydrangeaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 186.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
11. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
12. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
13. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

СЕМЕЙСТВО ВОДОКРАСОВЫЕ – HYDROCHARITACEAE

Оттелия частуховидная
Ottelia alismoides (L.) Pers.

Я.В. Болотова



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистое водное растение. Корневая система мочковатая. Листья широколанцетные, находящиеся в воде. Цветки одиночные, розово-сиреневатые, на длинном цветоносе. Плоды снабжены крылатыми продольными ребрами. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь. Размножение семенное. По мнению Н.Н. Цвелева, дальневосточные популяции *O. alismoides* заслуживают выделения в самостоятельный, внетропический вид – *O. japonica* Miq. [1].

Распространение. В Амурской области растение было найдено в пойме р. Бурея близ с. Гомелевка Бурейского р-на [2]. В России встречается на юге Дальнего Востока (Амурская область, Приморский и Хабаровский края). Вне России – в Юго-Восточной Азии, Африке, Австралии [1, 3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в старицах на мелководье.

Численность. Современных данных нет.

Состояние локальных популяций. Динамика популяции не изучена. Состояние популяции на момент обнаружения было хорошее.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, хозяйственная деятельность человека, вызывающая нарушение естественных мест произрастания, низкая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Включён в Красную книгу Хабаровского края [7] и Амурской области [8].

Необходимые меры охраны. Систематические наблюдения за состоянием и динамикой популяции. Выявление новых мест произрастания вида.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации

1. Сосудистые растения советского Дальнего Востока: В 8 т. / отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.
2. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Крещенок И.А. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал, 2007. Т. 92. № 2. С. 313-322.
3. Пшенникова Л.М. Флористические находки редких водных растений в Приморском крае и на полуострове Камчатка // Интродукционные центры Дальнего Востока России: Итоги исследований / под ред. О.В. Храпко. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 158–159.
4. Антонова Л.А. О находке Ottelia alismoides (Hydrocharitaceae) в Хабаровском крае // Ботанические исследования в Приамурье и на сопредельных территориях: матер. регион. совещания / под ред. Э.В. Некрасова. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН, 2005. С. 95-96.
5. Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965. 1067 p.
6. Simpson D. Hydrocharitaceae // Flora of tropical East Africa, 1989. 29 p.
7. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

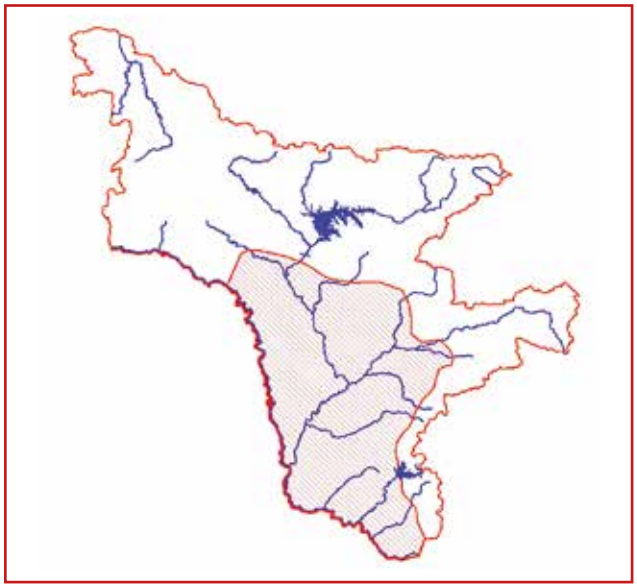
СЕМЕЙСТВО КАСАТИКОВЫЕ – IRIDACEAE

Касатик мечевидный
Iris ensata Thunb.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе ареала. Высокодекоративный, широко использующийся в селекции вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 80 см высотой. Прикорневые листья мечевидные, длиннее стебля, с выраженной средней жилкой. В соцветии до четырёх – шести крупных пурпурных бархатистых цветков на цветоножках до 5 см длиной. Коробочка эллиптическая с выступающими ребрами и тупым носиком. Цветение – июнь, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области вид произрастает во всех р-нах, исключая Тындинский и, возможно, Сковородинский [3–8]. За пределами области в России вид встречается в Еврейской автономной области [9], Хабаровском крае [10], Приморском крае [11], Сахалинской области [12], Республики Саха (Якутия) [13, 14], вне РФ – в Китае, п-ове Корея, Японии [15, 16].

Особенности экологии и фитоценологии. Суходольные, сырые и заболоченные луга, лесные опушки.

Численность. Современные данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В Амурской области вид распространён широко (за исключением западных районов), многие популяции многочисленны, но растения исчезают вблизи населённых пунктов.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, массовый сбор на букеты, рекреация. Некоторые популяции вида были уничтожены при строительстве Нижне-Бурейской ГЭС и заполнения водохранилища [4].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги России [17], Амурской области [3], Еврейской автономной области [9], Хабаровского края [10], Приморского края [11], Сахалинской области [12], Республики Саха (Якутия) [13]. Растение охраняется в Хинганском [8] и Норском [6] заповедниках, на территории Муравьёвского парка устойчивого природопользования [7], представлено на территории многих заказников [4, 18].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, введение штрафных санкций за сбор растений.

Возможности культивирования. Растение широко используется в селекции [1, 4, 5] и культивируется [4, 19]. Более 500 лет культурой этого ириса занимаются в Японии. Широкое признание получил касатик мечевидный в странах Западной и Восточной Европы и США, где в XX в. создано немало превосходных сортов [1]. С 2009 г. введён в культуру на территории АФ БСИ ДВО РАН [4].

Источники информации

1. Ирисы / Г.И.Родионенко, И.В. Дрягина, П.Ф. Гатенбергер и др.; под общ. ред. Г.И. Родионенко. М.: Колос, 1981. 156 с.
2. Павлова Н.С. Касатиковые – Iridaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 416-417.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Данные Дарман Г.Ф.
5. Данные Старченко В.М.
6. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: БГПУ, 2009. 192 с.
7. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
8. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
9. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
10. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
12. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2005. 348 с.
13. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1.: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв.

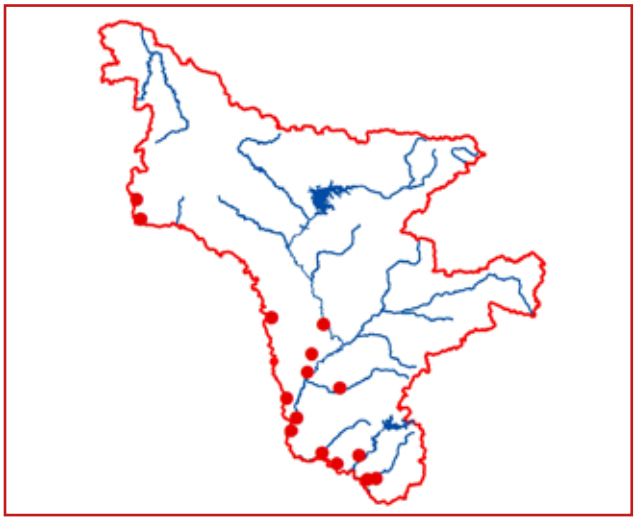
ред. Н.С. Данилова. М.: Изд-во «Реарт», 2017. 412 с.
14. Доронькин В.М. 1. *Iris* L. – Касатик // Флора Сибири. Новосибирск. Наука. 1988. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 116.
15. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
16. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
17. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
18. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) / Материалы XII Дальневосточная конференции по заповедному делу ; отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
19. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариях. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.

Касатик низкий
Iris humilis Georgi

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Очень декоративен.

Краткая характеристика. Травянистый рыхлокустовой многолетник. Корневище горизонтальное, узловатое, ветвистое, довольно толстое. Основание побегов с расщеплёнными отмершими влагалищами. Стебли крепкие, до 15(20) см высотой, с двумя – тремя короткими сизо-зелёными листьями до 7 мм шириной, одним – тремя светло-жёлтыми цветками до 4–5 см. Наружные доли околоцветника обратнояйцевидные, заострённые, с тёмной бородкой, трубка короче отгиба. Коробочка продолговато-овальная (до 5 см), трёхгранная, к обоим концам суженная, с носиком. Цветение – май, плодоношение – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Шимановском, Свободненском, Благовещенском, Серышевском, Тамбовском, Михайловском, Архаринском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается в Сибири [6, 7] и на Дальнем Востоке [1, 8–10], вне РФ – в Китае и Монголии [1, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Остепнённые луга, сухие каменистые и травянистые склоны.

Численность. Современные данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций зависит от близости населённых пунктов и степени освоения территории. В начале века количество популяций, их численность увеличились из-за спада сельскохозяйственной деятельности, но в последние годы распашка брошенных земель под с.-х. угодья, особенно на Зейско-Буреинской равнине, возросла, и состояние вида стало существенно ухудшаться [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [5], Еврейской автономной области [8], Хабаровского края [9], Приморского края [10], Республики Саха (Якутия) [7]. Вид охраняется на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования [11].

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг, особенно в южных р-нах, запрет сбора растений и применение штрафных санкций за уничтожение растений, более широкая интродукция вида.

Возможности культивирования. Растение культивируется в ботанических садах России: в Благовещенске [2], Санкт-Петербурге [12], Якутске [7]. В Благовещенске используется в озеленении на территории военного института, на улицах города и на приусадебных участках [2]. Учитывая высокую декоративность и раннее цветение данного вида, желательно более широкое применение в озеленении городов Сибири и Дальнего Востока.

Источники информации

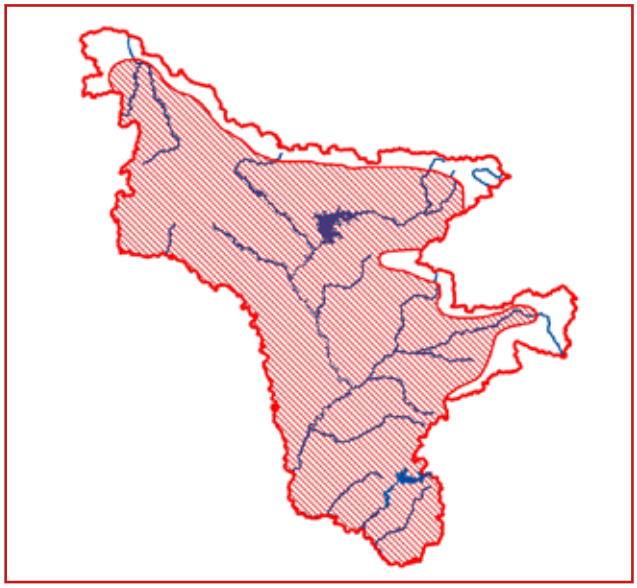
1. Павлова Н.С. Касатиковые – Iridaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 423-424.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Данные Кудрина С.Г.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Доронькин В.М. 1. *Iris* L. – Касатик // Флора Сибири. Новосибирск. Наука. 1988. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 114-124.
7. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1.: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Изд-во «Реарт», 2017. 412 с.
8.Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
11. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
12. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова (отв. ред. Р.В. Камелин). СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.

Касатик гладкий
Iris laevigata Fisch. et C.A. Mey.

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Очень декоративен.

Краткая характеристика. Растение до 100 см высотой. Основания побегов погружены в воду, одеты тёмными скользкими (у живых растений) волокнистыми остатками старых листьев. Стебель прямой, стеблевых листьев три – четыре, до 1,5 см шириной. Прикорневые листья широколанцетные, вееровидно расположенные, равны или длиннее стебля, до 1 м длиной и 3 см шириной. Цветков один – три, ярко синие с васильковым оттенком (изредка – белые), до 10 см, с гладкими (без бородок), широкими наружными и более узкими внутренними долями околоцветника. Коробочка продолговатая, без носика. Цветение – июнь, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает во всех р-нах [3, 4]. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири [5–8] и на РДВ, включая Сахалин и Курилы [1, 9, 10], вне РФ – в Китае, Японии, Корее [11, 12].

Особенности экологии и фитоценологии. Заболоченные луга, берега озёр, болота, старицы.

Численность. Встречается довольно часто, но не массово. Примерная суммарная численность вида составляет 25–30 тыс. экземпляров [2].

Состояние локальных популяций. Многие популяции вне территории активного хозяйственного освоения в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий (строительство гидроузлов, различных горно-обогатительных предприятий, золотодобыча, строительство нефте- и газопроводов, дорог и др.), сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], а также Красные книги Сибири [5–7] и РДВ [9, 10], охраняется в Хинганском [13], Норском [14] и Зейском [15, 16] заповедниках, на территории Муравьёвского парка устойчивого природопользования [17], представлен на территориях многих заказников и памятников природы [3, 18].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно на территориях активного хозяйственного освоения, запрет сбора на букеты.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске [2], Владивостоке [19], Москве [20], Санкт-Петербурге [21], Якутске [6], Нижнем Новгороде, Новосибирске, Томске и др. [20]. Учитывая высокую декоративность данного вида, желательно более широкое применение в озеленении и использование для селекции.

Источники информации

1. Павлова Н.С. Касатиковые – Iridaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 416.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Данные Старченко В.М.
5. Красная книга Иркутской области. Редколегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010, 480 с.
6. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Изд-во «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов 412 с.
7. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
8. Доронькин В.М. 1. *Iris* L. – Касатик // Флора Сибири. Новосибирск. Наука. 1988. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 114-124.
9. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
11. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
12. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
13. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
14. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
15. Веклич Т.Н., Дарман Г.Ф. Иллюстрированная флора Зейского

заповедника: Дальний Восток России / отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: ООО «Студия "Арт"», 2013. 378 с.
16. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
17. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
18. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточная конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман. 2017. С. 64-66.
19. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
20. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983. 303 с.
21. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.

Пардантопсис вильчатый

Pardanthopsis dichotoma (Pall.) L.W. Lenz

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 80–120 см высотой. Стебель одиночный, прямой, округлый, полый, оканчивается вильчато-ветвистым соцветием. Все листья расположены веерообразно у основания стебля, сизовато-зелёные, широкие, мечевидные, нижние – почти серповидные, широколинейные, 3–5 см шириной. Цветки в числе трёх – пяти, около 4 см в диаметре, грязно-сиреневые, крапчатые. Трубка околоцветника слабо выражена, наружные доли околоцветника продолговатые, тупо заострённые с коротким ноготком, внутренние – продолговато-яйцевидные, на верхушке двулопастные. Коробочка продолговатая, до 5 см длиной. Цветение – июль, плодоношение – август – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Благовещенском и Михайловском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юго-востоке Забайкальского края [6], вне РФ – в Северо-Восточном Китае и Северной Монголии [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Остепнённые ценозы, преимущественно сухие каменистые склоны, реже – сухие луга в долине реки.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. По последним данным известные популяции находятся в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, выпас скота, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности вида и его современного состояния, мониторинг состояния известных популяций, особенно вблизи населенных пунктов.

Возможности культивирования. Культивируется в двух ботанических садах России: Владивостоке [8], Благовещенске [2]; на территории Муравьёвского парка устойчивого природопользования [2]. Учитывая декоративность и минимальную требовательность в уходе данного вида, желательно более широкое применение в интродукции и озеленении.

Источники информации

1. Павлова Н.С. Касатиковые – Iridaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 425.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Данные Бабурина А.А.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Доронькин В.М. 1. *Iris* L. – Касатик // Флора Сибири. Новосибирск. Наука. 1987. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 114-124.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

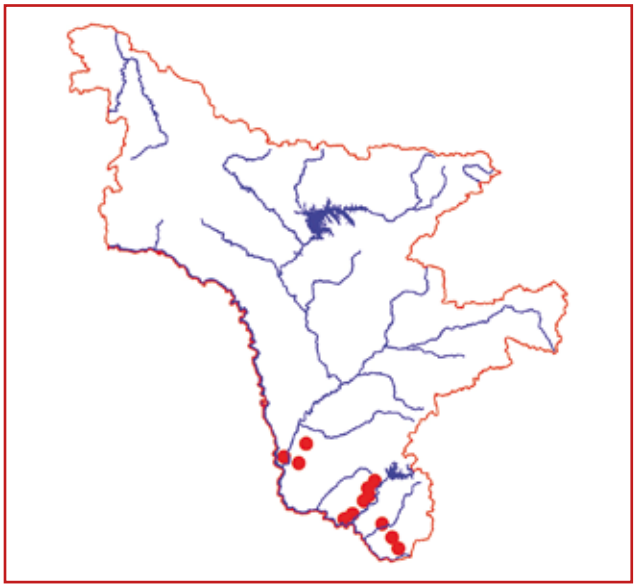
СЕМЕЙСТВО ОРЕХОВЫЕ – JUGLANDACEAE

Орех маньчжурский
Juglans mandshurica Maxim.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Ценное пищевое, лекарственное, декоративное дерево.

Краткая характеристика. Дерево до 20 м высотой, 40 см в диаметре, с редкой кроной и тёмно-серой корой. Листья крупные, до 1 м длиной и 40 см шириной, непарноперистые, из 9–19 удлинённо-эллиптических мелкопильчатых, в основании округлых, на верхушке вытянутых в остроконечие листочков, рыжевато-серо-железисто-опушённых снизу. Тычиночные цветки собраны в многоцветковые висячие сережки длиной до 30 см, пестичные (до 12 цветков) – в вытягивающиеся свисающие кисти. Плод – крупная костянка (до 5 см длиной и 4 см шириной) с зелёным, позднее буреющим отваливающимся околоплодником. Цветение – май – июнь, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области в настоящее время произрастает в Бурейском и Архаринском р-нах, местонахождения в других р-нах скорее всего имеют культурное происхождение [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 6], вне РФ – в Китае, на п-ове Корея [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные приречные леса и рощи на участках с богатой, хорошо дренированной почвой. Обычно встречается во втором ярусе в пойменных лесах.

Численность. Современные сведения отсутствуют. Часть популяции уничтожена при строительстве нефтепровода и частично будет уничтожена при строительстве резервная нитки ППМН через реку Бурея [2].

Состояние локальных популяций. Отмечены две рощи по левому (около 50 деревьев) и правому (около 30 деревьев) берегам Буреи в р-не с. Малиновка, но чаще встречается небольшими группами из пяти – десяти деревьев, реже – единично. В последние десятилетия численность вида сократилась. Отмечается семенное возобновление [2, 3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рубки, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4] и Еврейской автономной области [6], охраняется в Хинганском заповеднике [5].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, выявление численности и общего состояния, запрет рубки деревьев, более интенсивное использование в озеленении.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих городах (включая Амурскую область) и ботанических садах России [2, 9–13]. Заслуживает более широкого применения как ценное пищевое, декоративное и лекарственное растение.

Источники информации

1. Харкевич С.С. Ореховые – Juglandaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 70-71.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
10. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
11. Путеводитель по парку Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2001. 256 с.
12. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.
13. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

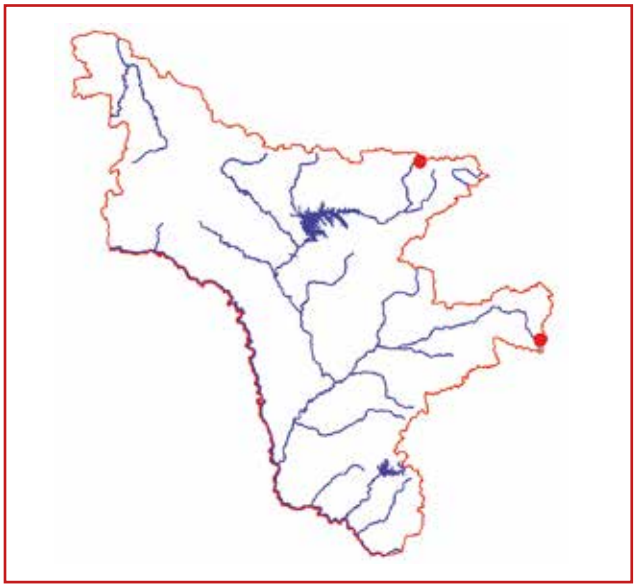
СЕМЕЙСТВО СИТНИКОВЫЕ – JUNCACEAE

Ситник Ворошилова
Juncus woroschilovii Neczajev et Novikov

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Герб. А.А. Нечаев*



Статус и категория. 3а. Редкий узкоэндемичный вид на западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Низкорослый (7–12 см высотой) травянистый многолетник с прямыми, почти волосовидными, облиственными выше середины стеблями. Листья желобчатые, узкие, с небольшими тупыми ушками в основании. Соцветие головчатое из одного – трёх цветков, кроющий лист чешуевидный, значительно короче соцветия. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные бледно-зеленые, наружные (2,5–3 мм длиной) немного короче внутренних. Коробочка продолговато-эллиптическая (до 3,5 мм), соломенно-жёлтая, блестящая, с мелкими семенами. Цветение – июнь – июль, плодоношение – конец июля – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области вид собран в Зейском р-не: в истоках р. Зея [3, 4] и в Селемджинском р-не: хр. Ям-Алинь [3–5]. За пределами области растение произрастает в Хабаровском крае [1], вне России не обнаружено.

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на сыроватых скалах и понижениях, щебнистых осыпях в гольцовом и подгольцовом поясе. Облигатный петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют. Ориентировочная численность не превышает 100 экз. [6].

Лимитирующие факторы. Очень малое число популяций, низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3] и Хабаровского края [1, 2], охраняется в заказнике «Токинский» им. Г.А. Федосеева [3, 4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг известных, организация ООПТ в Селемджинском р-не (в верховье р. Селемджа).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют. Учитывая узкую и специфическую эколого-ценотическую приуроченность, вероятность культивирования низка.

Источники информации

1. Новиков В.С. Род 1. – Juncus L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1985. Т. 1. С. 70.
2. Нечаев А.А. Ситник Ворошилова // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 136-137.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изда-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Якубов В.В. К флоре верхней части р. Селемджа (северо–восток Амурской области) // Комаровские чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 134-173.
6. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.

СЕМЕЙСТВО ЯСНОТКОВЫЕ ИЛИ ГУБОЦВЕТНЫЕ – LAMIACEAE

Дизофилла Ятабе
Dysophylla jatabeana Makino

С.Г. Кудрин



© *Фото. З.В. Кожевникова*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой с длинными, ползучими корневищами. Стебли восходящие, в нижних узлах укореняющиеся, простые, равномерно олиственные, голые. Листья в мутовках по три – четыре, сидячие, линейно-ланцетные, острые, голые и ямчатые. Цветки лиловые, мелкие, в ложных мутовках, собранных в колосовидное соцветие, которое при плодах удлиняется. Орешки линзовидные, голые, чёрно-бурые. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала и произрастает на крайнем юго-востоке, в Архаринском р-не [3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ, вне РФ – в Китае, Корее и Японии [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Предпочитает заболоченные берега озёр, сплавины и прилегающие к озёрам осоково-вейниковые болота.

Численность. Известно два местонахождения, в которых произрастает до 500 экземпляров растений [2].

Состояние локальных популяций. В последние годы, в связи с уменьшением уровня воды в озерах и болотах, исчезла с прилегающих к озёрам осоково-вейниковых болот [2].

Лимитирующие факторы. Вид отличается своеобразной эколого-ценотической приуроченностью, требователен к условиям увлажнения; произрастает на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], Еврейской автономной области [5], Приморского края [6]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Выявление новых популяций и контроль состояния известных.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

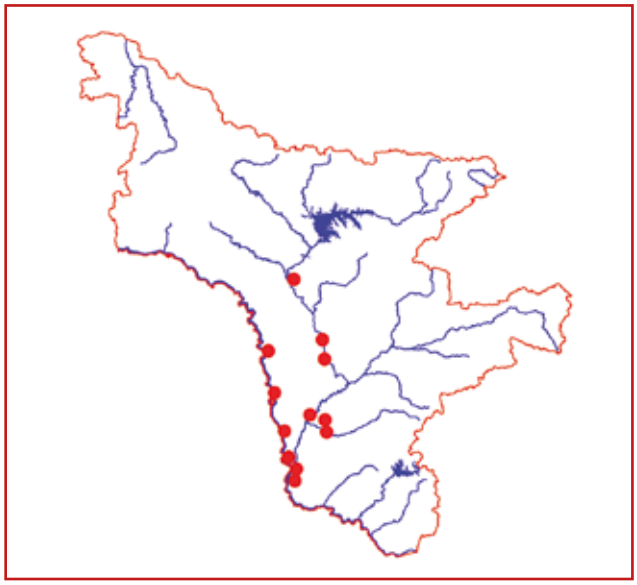
1. Пробатова Н.С. Яснотковые – Lamiaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 377.
2. Данные Кудрина С.Г.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

Шлемник байкальский
Scutellaria baicalensis Georgi

Г.Ф. Дарман



© Фото. Я.В. Болотова



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала. Ценное лекарственное и декоративное растение [1].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с мощным корневищем, многоглавым стеблекорнем и несколькими крепкими густо олиственными стеблями до 50 см высотой. Листья сидячие или почти сидячие, супротивные, линейно-ланцетные, цельнокрайние, снизу железисто-точечно-ямчатые, по краю реснитчатые. Ярко-синие цветки собраны в ветвистое соцветие с однобокими, довольно плотными кистями. Венчик двугубый, до 2,5 см длиной, густоопушенный длинными железистыми волосками, с более длинной верхней губой. Плод – мелкий черный орешек. Цветение – июнь – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском, Свободненском, Благовещенском, Серышевском, Белогорском, Тамбовском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири, включая Якутию [6–8], и на Дальнем Востоке [9–11]; вне РФ – в Монголии, Китае, на п-ове Корея [12, 13].

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие остепнённые склоны.

Численность. Современные данные отсутствуют [2].

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, чаще небольшими популяциями. Часть популяций на прибрежных склонах в долине Амура вдали от населённых пунктов находятся в хорошем состоянии, сохраняют стабильную численность, популяции вблизи населенных пунктов из-за сборов на лекарственное сырье в последние годы исчезают [2, 3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреационная нагрузка, сбор на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную Амурской области [5] и в региональные Красные книги Сибири [7, 8] и Дальнего Востока России [9–11], охраняется на территории Муравьёвского природного парка [14], произрастает на территориях Благовещенского [15] и Симоновского заказников [16].

Необходимые меры охраны. Уточнение ареала, выявление состояния и численности вида в области, постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и территорий активного хозяйственного освоения, запрет сбора растений населением.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах: в Благовещенске [2], Владивостоке [17], Йошкар-Оле [18], Санкт-Петербурге [19] и др.

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Яснотковые – Lamiaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 305-306.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные В.М. Старченко.
4. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения: материалы межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г. В 2 кн. Кн.2. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. С. 619-624.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Фризен Н.В. 3. Scutellaria L. – Шлемник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11.Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 161-162.
7. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
8. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Изд-во «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
9. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
10. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
12. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
13. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
14. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
15. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск. Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
16. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
17. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

18. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета / отв. ред. канд.с.-х. наук С.М. Лазарева. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.

19. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.

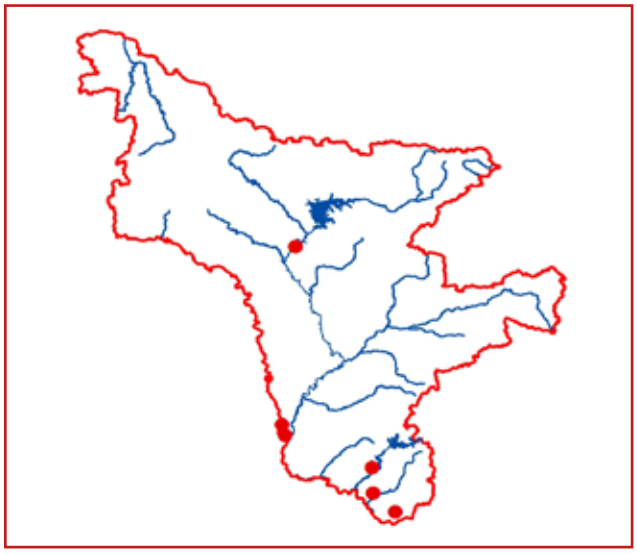
СЕМЕЙСТВО ЛИЛИЕВЫЕ – LILIACEAE

Гусиный лук гиенский
Gagea hiensis Pascher

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Растение до 17 см высотой. Луковица неправильно яйцевидная, до 1 см длиной, с буро-коричневыми бумагообразными оболочками, сбоку с немногими мелкими луковичками. Прикорневой лист одиночный, линейно-ланцетный до 20 см. Стеблевые листья линейно-ланцетные, резко неравные, нижний короче или равны соцветию. Соцветие зонтиковидное из двух – восьми широко воронковидных цветков на тонких голых цветоножках (2–4 см). Листочки околоцветника приострённые, снаружи зеленоватые, внутри жёлтые, до 1 см длиной. Цветение – конец апреля – начало мая, плодоношение – май – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском, Благовещенском, Тамбовском, Бурейском, Архаринском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге Восточной Сибири [6] и юге РДВ, включая Южные Курилы [1, 7, 8], вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея [9].

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие склоны, дубняки, заросли кустарников.

Численность. Данные неизвестны.

Состояние локальных популяций. Популяции малочисленные: от 5 до 20 экземпляров, самая большая популяция обнаружена в окр. г. Благовещенска. Популяция в ботаническом заказнике «Иркун» была уничтожена при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории (создание Нижне-Бурейского гидроузла), пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [10], Забайкальского края [6], охраняется в Хинганском заповеднике [5] и Муравьёвском парке устойчивого природопользования [11].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида на территории области, мониторинг выявленных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН [2]. Благодаря своей декоративности и раннему цветению это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

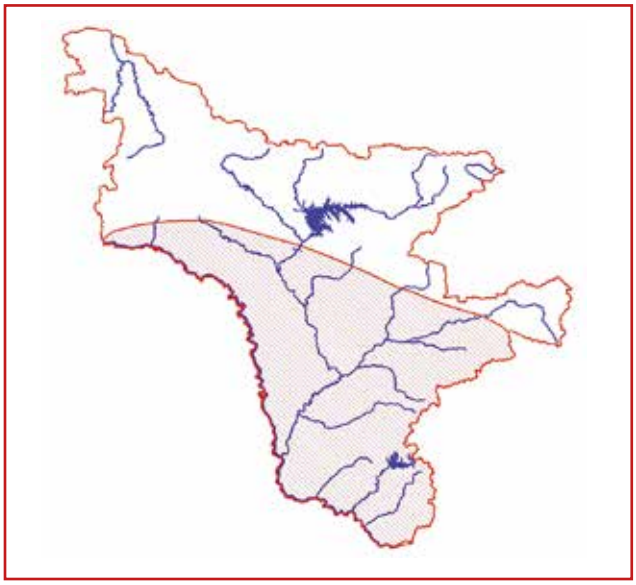
1. Баркалов В.Ю. Лилиевые – Liliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 361.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал. 2005. Т. 90, № 3. С. 445-449.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
7. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
8. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
11. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.

Лилия Буша
Lilium buschianum Lodd.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Очень декоративный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Травянистое растение с белой компактной яйцевидной луковицей (до 3,5 см), гладким стеблем (до 60 см высотой) и очередными узколанцетными листьями. Цветки ярко-красные, звездообразные, до 4–5 см в диаметре, в числе одного – четырёх (десяти). Коробочка прямая, продолговато-яйцевидная до 2,5 см длиной. Цветение – июнь–июль, плодоношение – июль–август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает во всех р-нах, исключая Тындинский (возможно, из-за отсутствия данных) [2 – 8]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 9, 10] и в Восточной Сибири [11, 12], вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея [13].

Особенности экологии и фитоценологии. Луга, хорошо освещённые безлесные склоны, разреженные заросли кустарников, опушки, мелколиственные леса.

Численность. Современные данные отсутствуют [2].

Состояние локальных популяций. Встречается на всей территории достаточно часто, но обычно рассеянно. Популяции вблизи населённых пунктов очень страдают от сбора на букеты, поэтому они находятся в угнетенном состоянии [2, 3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории (осуществление крупных хозяйственных проектов, распашка земель), массовые сборы на букеты вблизи населённых пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включеён в Красные книги Амурской области [4], Еврейской автономной области [9], Хабаровского края [10], Забайкальского края [12]. Растение охраняется в Хинганском [8], Норском [5] заповедниках, в Муравьёвском парке устойчивого природопользования [7], представлено на территориях многих заказников и памятников природы [6, 14, 15].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и территорий активного хозяйственного освоения, введение в озеленение.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске [2], Владивостоке [16], Москве [17], Новосибирске, Барнауле и др. [17]. Используется в селекции в европейской части России [2]. Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

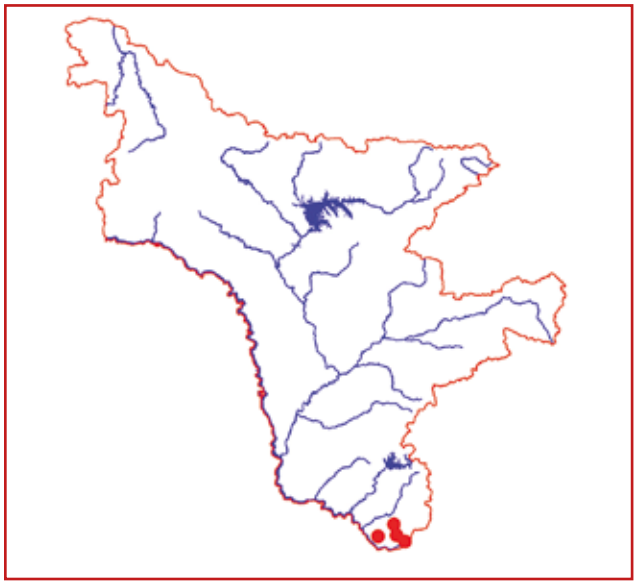
1. Баркалов В.Ю. Лилиевые – Liliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 363-370.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
6. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский государственный университет, 2009. 220 с.
7. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
8. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
9. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
10. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Власова Н.В. 9. *Lilium* L. – Лилия // Флора Сибири – Новосибирск. Наука. 1987. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. С. 96-99.
12. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
13. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
14. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
15. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
16. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
17. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983. 303 с.

Лилия двурядная
Lilium distichum Nakai

Т.А. Парилова



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Декоративное растение на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 1 м высотой с рыхлой широкояйцевидной луковицей (до 3 см), с многочисленными широколанцетными чешуями с перетяжками. Стебель полый, слаборебристый, шероховатый в нижней части, с одной – тремя мутовками листьев. Листья продолговато-овальные или овально-ланцетные (5–17 см длиной и 2,5–5,5 см шириной), по 5–12 в мутовке; в верхней части стебля очередные, мелкие, коротко заострённые кверху. Соцветие кистевидное с почти горизонтальными цветоножками, близ цветка едва отогнутыми. Цветки оранжевые или темно-жёлтые с тёмно-коричневыми пятнышками, ароматные, в числе одного – десяти, два нижних листочка околоцветника серповидно изогнуты и раздвинуты так, что в цветке только одна плоскость симметрии. Коробочка шаровидная, по ребрам крылатая. Цветение – июль–август, плодоношение – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не – на юго-востоке, в предгорьях хребта Малый Хинган [3, 4]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 2, 5, 6], вне России – в Северо-Восточном Китае и Корее [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в смешанных и лиственных лесах – под пологом и на открытых местах. Теневыносливое, зимозасухоустойчивое растение. Довольно легко размножается многочисленными чешуями луковиц. Семена всходят лишь на второй год в виде широколанцетного листа. Цветки появляются на 4-й – 5-й год жизни растения [2].

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. На территории Хинганского заповедника встречается спорадически единичными особями или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Произрастание на границе ареала, сокращение и нарушение естественных местообитаний в результате лесозаготовок, пожаров, сбор на букеты вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Хабаровского края [5] и Еврейской автономной области [6], охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, контроль состояния известных популяций, запрет на сбор растения.

Возможности культивирования. Вид выращивается в культуре с 1940 года, интродуцируется в ботанических садах Киева, Санкт-Петербурга, Минска, Москвы, Новосибирска, Владивостока, на Горно-Таежной станции РАН [8], Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [9].

Источники информации

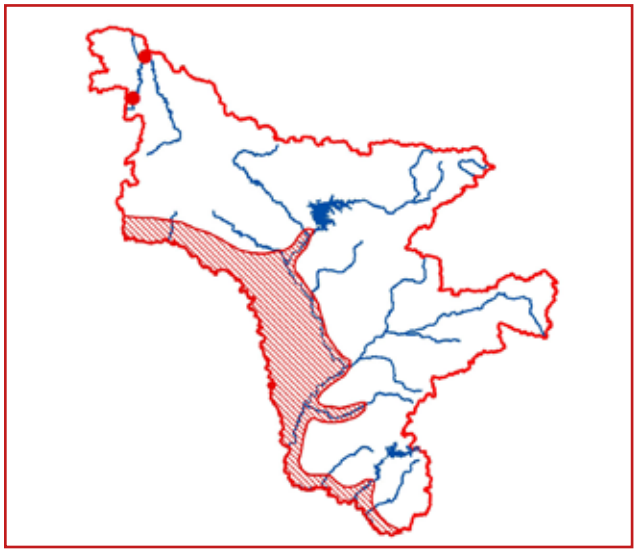
1. Баркалов В.Ю. *Lilium distichum* Nakai // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 367.
2. Вриц Д.Л. Лилии Дальнего Востока и Сибири. Владивосток: Дальневосточное кн. изд-во, 1979. 110 с.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Songyun L., Tamura M.N. Lilium Linnaeus // Flora of China. V. 24. 2000. P. 135-149.
8. Шлотгауэр С.Д., Мельникова А.Б. Они нуждаются в защите. Редкие растения Хабаровского края. Хабаровск: Кн. изд-во, 1990. 288 с.
9. Дарман Г.Ф., Ступникова Т.В Интродукция редких видов травянистых растений на юге Амурской области (Дальний Восток России) // Растительный мир Азиатской России. 2017. № 2 (26). С. 92-98.

Лилия низкая
Lilium pumilum Delile

Г.Ф. Дарман



© *Фото. С.А. Нестерова*



Статус и категория. 2 а. Очень декоративный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Растение с плотной белой узко-яйцевидной луковицей (до 3,5 см), голым, густо-облиственным в средней части стеблем (до 80 см высотой) и очередными линейными листьями. Соцветие кистевидное, удлиняющееся при плодах. Цветки поникающие, ярко-красные, чалмовидные. Коробочка продолговато-овальная, до 3,0 см длиной. Цветение – июнь, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах за исключением Селемджинского (возможно, и Октябрьского) [2–6]. За пределами области в России произрастает на юге РДВ [1, 7, 8] и юге Восточной Сибири [9–11], вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея [12, 13].

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие каменистые склоны, заросли кустарников, скалы.

Численность. Современные сведения отсутствуют. За исключением севера и высокогорий, на остальной территории встречается достаточно часто.

Состояние локальных популяций. Растения обычно встречаются небольшими группами, цветут и плодоносят. Часть местонахождений погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища. [2]

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории (строительство Нижне-Бурейского гидроузла), рекреация, массовый сбор на букеты вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], Еврейской автономной области [7], Хабаровского края [8] и отдельных регионов Восточной Сибири [10, 11]. Растение охраняется в Зейском [6] и Хинганском [5] заповедниках, представлено на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования [14], Благовещенского [15], Симоновского [16] и других заказников и памятников природы [2, 3].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и территорий активного хозяйственного освоения, запрет сбора на букеты, введение в озеленение.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Барнауле, Бердске, Владивостоке, Москве, Новосибирске и др. [17, 18], используется в селекции [2]. Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру. С 2009 г. растение введено в культуру на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Лилиевые – Liliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 370.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Власова Н.В. 9. *Lilium* L. – Лилия // Флора Сибири. Новосибирск. Наука. 1987. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 96-99.
10. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
11. Красная книга Иркутской области. Редколегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010, 480 с.
12. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
13. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.

14. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
15. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
16. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
17. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
18. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983. 303 с.

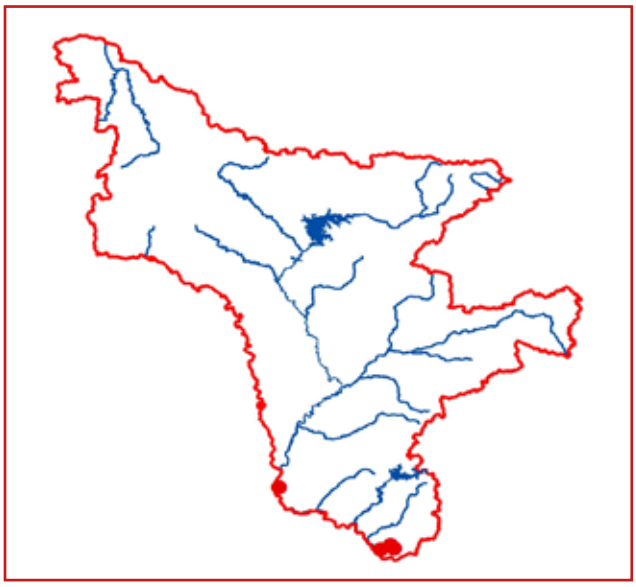
Ллойдия трёхцветковая

Lloydia triflora (Ledeb.) Baker

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Небольшое растение с маленькой, округлой, покрытой бурыми оболочками луковицей и голым стеблем до 15 см высотой. Прикорневой лист один, линейный, короче стебля, стеблевых листьев один – два. Цветки (в количестве трёх – девяти) белые, широко воронковидные, до 15 мм в диаметре, собраны в щитковидной кисти. Коробочка трёхгранная, до 1 см. Цветение – май – июнь, плодоношение – июнь – июль [1].

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала; найдено в Тамбовском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается во многих р-нах РДВ, включая Камчатку, Сахалин, Курильские о-ва [5–7], вне РФ – в Японии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Опушки, просеки, кустарниковые заросли в смешанных лесах.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Растение встречается спорадически, количество растений в популяции не превышает десяти экземпляров [2]. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, малочисленность популяций и вида в целом, редкая встречаемость.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [5], Камчатского края [7]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление состояния вида и его численности, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) [10] и АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Лилиевые – Liliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 374.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Красная книга Камчатского края. Том 2. Растения / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. 388 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

СЕМЕЙСТВО МЕЛАНТИЕВЫЕ – MELANTHIACEAE

Ацелидант антиклейный
Acelidanthus anticleoides Trautv. et C.A. Mey. **В.М. Старченко**



© Фото. И.П. Щеглова



Статус и категория. 3 а. Редкий эндемичный вид на западном пределе распространения. Декоративное.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким вертикальным корневищем и прямым тонкоребристым стеблем 20–60 см высотой, окружённым при основании густым пучком волокон – остатков отмерших листьев. Прикорневые листья широколинейные голые (18–24 см длиной, 0,2–1,2 см шириной), стеблевые (два – три) более мелкие. Светло-зелёные цветки с разделённым до основания венчиком (до 10–17 мм в диаметре) собраны в сжатую кисть. Коробочка голая овальная (до 15 мм длиной). Цветение – июль, плодоношение – август – начало сентября [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском районе (хребты Ям-Алинь, Эзоп) [2]. За пределами области вид распространен на Дальнем Востоке России (Хабаровский, Приморский края, юг Сахалина) и крайнем юго-востоке Якутии [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на гольцах и в подгольцовой зоне на склонах гор вдоль водотоков.

Численность. Современные сведения отсутствуют. Известны следующие точки сбора: хр. Ям-Алинь, истоки р. Селиткан; истоки р. Селемджи на стыке хр. Ям-Алинь, Дуссэ-Алинь, Эзоп; Ям-Алинь, верховья р. Селемджи [4].

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний (узкая экологическая приуроченность), малая численность.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Амурской области [2] и Красную книгу Республики Саха (Якутия) [3].

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых популяций, организация Селемджинской комплексной ООПТ на севере Селемджинского района (хр. Дуссэ-Алинь, Селемджинский, Ям-Алинь).

Возможности культивирования. Сведений о культуре нет, но вид перспективен для каменистых мест северных районов (альпийских горок).

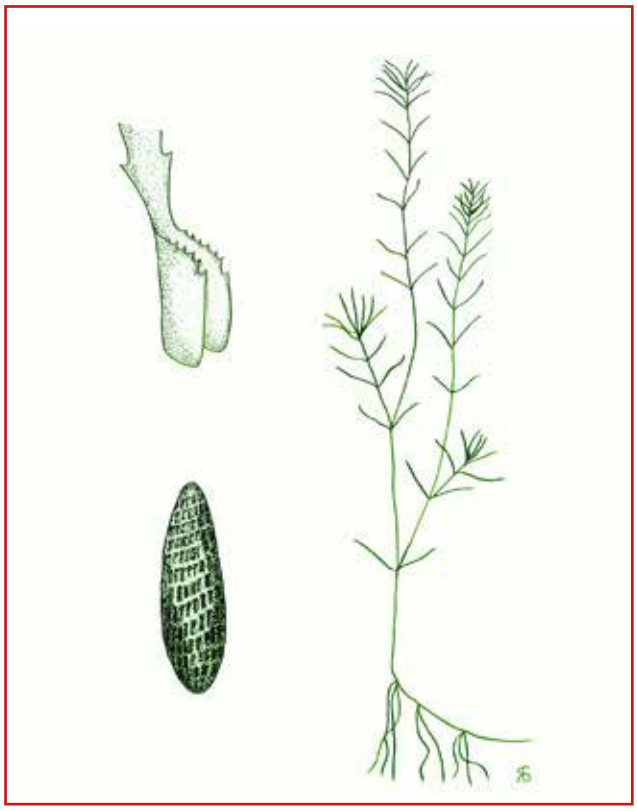
Источники информации

1. Баркалов В.Ю. Род 7. Ацелидантус – *Acelidanthus* Trautv. et Mey. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 351.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Изд-во «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).

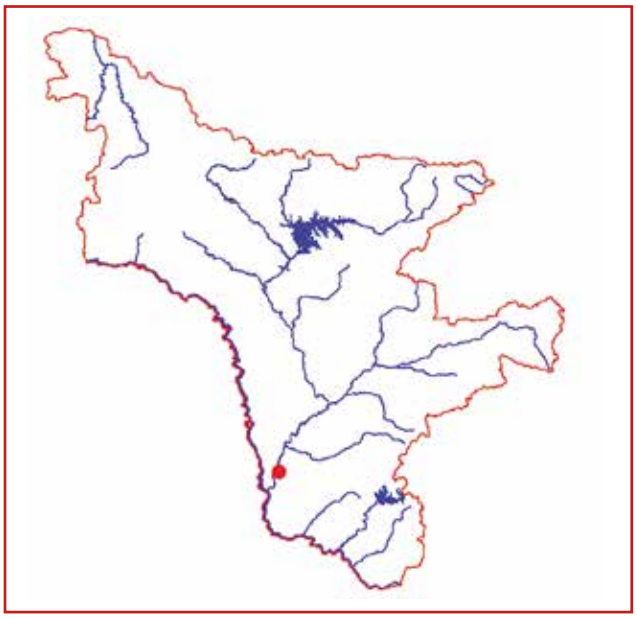
СЕМЕЙСТВО НАЯДОВЫЕ – NAJADACEAE

Каулиния гибкая
Caulinia flexilis Willd.

Я.В. Болотова



© *Рис. Я.В. Болотова*



Статус и категория. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области. Реликт.

Краткая характеристика. Травянистое водное однолетнее растение, полностью погружённое в воду. Стебель гибкий, нитевидный. Листья узколинейные, по краю мелкозубчатые; влагалища постепенно сужены к основанию листовой пластинки. Цветки мелкие, раздельнополые, без околоцветника. Семена узкоэллиптические, поверхность со слабым рисунком из почти квадратных ячеек. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь [1]. Размножение семенное и вегетативное.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском р-не (пойма р. Зея). За пределами области в России вид встречается в центральных областях, на юге Урала, в Сибири, на Дальнем Востоке [1–4], вне России – Европа, Северная Америка [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на дне стоячих, реже – слабопроточных мезотрофных водоемов. Может образовывать густые подводные луга.

Численность и состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют, известно единственное местонахождение.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического и гидрохимического режима водоема, малочисленность популяции.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги РФ [6], Хабаровского края [7], Амурской области [8]. Охраняется на территории Березовского заказника [9, 10].

Необходимые меры охраны. Целесообразно тщательное обследование известного местообитания вида, наблюдения за экологией и биологией. Поиск местонахождений на северо-западе области на участках, прилегающих к Зейскому водохранилищу.

Возможности культивирования. Не культивируется.

Источники информации

1. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. В 8 т. / отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.
2. Цвелев Н.Н. Заметки о некоторых водных растениях Дальнего Востока // Новости систематики высших растений, 1979. Т. 16. С. 207-211.
3. Волобаев П.А. Новые и редкие для флоры Сибири виды высших водных растений // Ботанический журнал, 1991. Т. 76. № 4. С. 616-618.
4. Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
5. Muenscher W.C. Aquatic plants of the United States. New York: Comstock publishing company, ING., 1944. 365 p.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
9. Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Водные растения Березовского заказника // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу: матер. конф. / отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН. В 2 т. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2007. Т. 1. С. 117-120.
10. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал, 2008. Т. 93. № 3. С. 108-113.

Каулиния тончайшая
Caulinia tenuissima (A. Braun ex Magnus) Tzvelev

Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России. Реликт.

Краткая характеристика. Травянистое водное однолетнее растение, полностью погруженное в воду. Стебель сильноразветвленный. Листья узколинейные, расставленно зубчатые. Плоды узкоэллипсоидальные, ячейки семенной оболочки мелкие, хорошо выражены, вытянуты в продольном направлении. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь [1]. Размножение семенное и вегетативное.

Распространение. На территории Амурской области растение найдено в Селемджинском, Благовещенском, Бурейском, Тамбовском и Архаринском р-нах – в поймах рек Амур, Зея, Бурея, Селемджа. За пределами области вид в России встречается в европейской части и азиатской – в Сибири, на Дальнем Востоке [1–4], вне РФ – в Европе [1, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обычно встречается в стоячих мелководных (0,3–0,5 м), хорошо прогреваемых водоемах с прозрачной водой и слабо заиленным дном. Обильно цветет и плодоносит.

Численность. Данные отсутствуют. Полевые исследования последних лет выявили более широкое распространение вида на территории Амурской области. В большинстве популяций растения образуют обширные подводные луга-заросли [3].

Состояние локальных популяций. Популяции многочисленные, в хорошем состоянии, включая популяцию на северо-востоке области в окрестностях п. Норск Селемджинского р-на [5].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и хозяйственное использование озер. Слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ [6], региональные Красные книги Приморского края [7] и Амурской области [8]. Охраняется на территории Смирновского заказника [9]. Очень вероятно нахождение вида на территории Норского заповедника [3].

Необходимые меры охраны. Изучение экологии и динамики популяций вида.

Возможности культивирования. Не культивируется.

Источники информации

1. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. В 8 т. / отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.
2. Волобаев П.А. Новые и редкие для флоры Сибири виды высших водных растений // Ботанический журнал, 1991. Т. 76. № 4. С. 616-618.
3. Данные Болотовой Я.В., Дарман Г.Ф.
4. Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
5. Болотова Я.В., Козырь И.В. Caulinia tenuissima (A. Br. ex Magnus) Tzvel. – новый вид для флоры Амурской области // Ботанический журнал, 2008. Т. 93. № 9. С. 145-146.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
8. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
9. Данные Гербария АФ БСИ ДВО РАН.

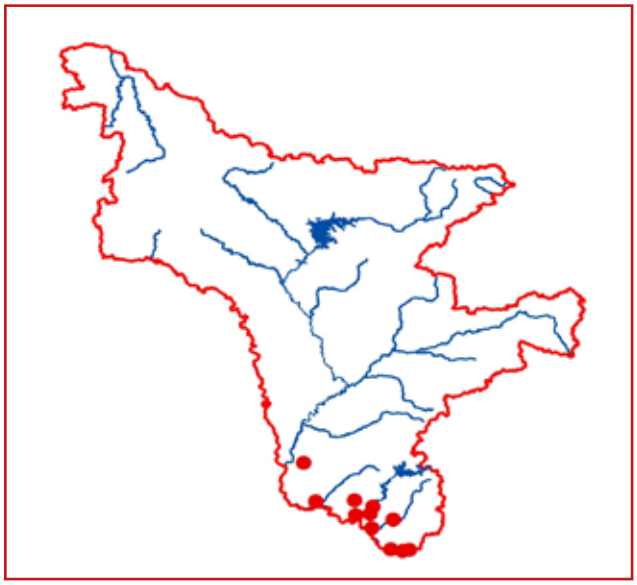
СЕМЕЙСТВО ЛОТОСОВЫЕ – NELUMBONACEAE

Лотос орехоносный
Nelumbo nucifera Gaertn.

Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. Реликт третичной флоры на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое водное растение с мощным узловатым корневищем. Листья трёх типов – сидячие подводные, длинночерешковые щитовидные плавающие и возвышающиеся над поверхностью воды до 1 м в диаметре. Цветки надводные, одиночные, крупные, с многочисленными розовыми лепестками. Цветоложе в форме опрокинутого конуса содержит ореховидные семена. Цветение – июль–август, плодоношение – август–сентябрь. Размножение вегетативное и семенное [1].

Распространение. В Амурской области растение представлено на юго-востоке (Константиновский, Михайловский, Архаринский, Ивановский, Тамбовский и Благовещенский р-ны, окр. Райчихинска) в озёрах поймы Амура и в искусственных посадках [2–5]. За пределами области в России вид встречается только в южных районах Дальнего Востока [1, 6], вне России – в Японии, Китае, Корее, местами как культурное или реинтродуцированное [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в мелководных, хорошо прогреваемых озёрах-старицах. Цветки лотоса обладают гелиотропизмом – всегда обращены к солнцу. Может переносить временное снижение уровня грунтовых вод. Вид-индикатор, не переносит заиливания.

Численность. Современные сведения отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Наблюдения за динамикой площадей, занятых лотосом, показали общую тенденцию увеличения числа колоний: наблюдается процесс самовосстановления лотоса в результате резкого спада сельскохозяйственной деятельности. В 2001 году на оз. Кривое (Архаринский р-н) отмечена отдельная колония площадью около 8 тыс. м^2 [4].

Лимитирующие факторы. Заиливание озёр, катастрофические паводки, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ [7] и региональные Красные книги [2, 8–10]. Охраняется на территориях Хинганского заповедника [11], Амурского и Смирновского заказников, памятников природы «Лотос Комарова», «Озеро Цветочное», «Озеро Осиновое», «Озеро Кувшинка» [3, 12].

Необходимые меры охраны. Мониторинг популяций вблизи населённых пунктов, регламентация режима посещения озер населением, полный запрет на сбор растения, поиск новых местонахождений, усиление мероприятий по реинтродукции и интродукции в подходящие по условиям водоемы.

Возможности культивирования. Культивируется садоводами-любителями, реинтродуцируется силами экологических организаций в сельских школах [3, 12]. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе АФ БСИ ДВО РАН [13].

Источники информации

1. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. В 8 т. / отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.
2. Красная книга Амурской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Данные Болотовой Я.В., Дарман Г.Ф.
4. Кудрин С.Г. Динамика восстановления *Nelumbo komarovii* (Nelumbonaceae) на юго-востоке Амурской области // Ботанический журнал, 2003. Т. 88. № 8. С. 83-89.
5. Кудрин С.Г. Водные реликты Хинганского государственного заповедника // Ботанический журнал, 1990. Т. 75. № 10. С. 1461-1462.
6. Гроссгейм А.А. Лотос в СССР // Ботанические материалы Гербария Ботанического ин-та им. В.Л. Комарова / под ред. В. Л. Комарова. Л., 1940. Т. 8. Вып. 8. С. 130-136.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.: ил.
8. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: Арта, 2006. 247 с.
9. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: офици-

альное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
12. Иващик О.А., Болотова Я.В. Интродукция лотоса Комарова (*Nelumbo komarovii* Grossh., Nelumbonaceae) в Амурской области (Россия) / Інтродукція та захист рослин у ботанічних садах та дендропарках: Матер. конф. Донецьк: ООО «Юго-Восток, Лтд», 2006. С.56-58.
13. Болотова Я.В. Возможность интродукции некоторых видов водных растений в открытом грунте на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Благовещенск) // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия растений: Матер. конф. Воронеж: Изд.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2007. С. 25-29.

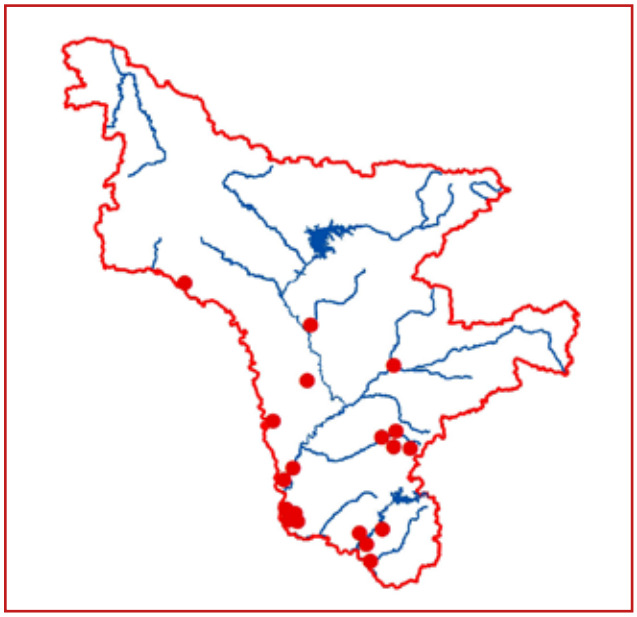
СЕМЕЙСТВО КУВШИНКОВЫЕ - NYMPHAEACEAE

Кубышка малая
Nuphar pumila (Timm) DC.

Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. Реликт третичной флоры.

Краткая характеристика. Травянистый водный многолетник с толстым корневищем. Листья длинночерешковые, плавающие, яйцевидно-сердцевидные, с нижней стороны опушенные. Цветки одиночные, слегка приподнимающиеся над водой. Чашелистики снаружи зеленоватые, внутри жёлтые. Лепестки многочисленные, тычинковидные, жёлтые. Плоды – ягодообразные, зелёные. Цветение – июнь – август, плодоношение – август – сентябрь. Размножение вегетативное и семенное. Декоративное растение [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в большинстве районов. За пределами области в России вид встречается в умеренных областях европейской и азиатской частей, на Дальнем Востоке России – спорадически во всех регионах [1], вне России – в странах Европы, Монголии, Китае, Японии, Корее [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в мелководных старицах с незначительным колебанием уровня вод и мощными илистыми отложениями.

Численность и состояние локальных популяций. Полевые исследования последних лет выявили более широкое распространение вида на территории Амурской области. В большинстве озёр численность не превышает 10–20 особей. Многочисленные популяции отмечены на территории Ташинского заказника, Муравьёвского парка устойчивого природопользования и Тамбовского района (оз. Вторые Мешки, оз. Песчаное в окр. Муравьевки и оз. Дубовое) [4].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест произрастания в результате загрязнение водоемов, изменения гидрорежима водоемов, сбор цветущих растений на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Хабаровского края [5], Еврейской автономной области [6], Камчатской области [7], Сахалинской области [8], Амурской области [9]. Охраняется в Хинганском и Норском заповедниках, на территории Благовещенского, Березовского, Ташинского, Симоновского заказников, Муравьевского парка устойчивого природопользования [4, 10–16].

Необходимые меры охраны. Изучение динамики изменения ареала и численности вида, наблюдение за состоянием известных популяций и поиск новых, создание локальных особо охраняемых природных территорий, регламентация режима посещения озёр населением, запрет на сбор растения, введение в культуру.

Возможности культивирования. Попытка интродукции вида в условиях культуры на базе АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) по техническим причинам не увенчалась успехом.

Источники информации

1.Сосудистые растения советского Дальнего Востока. В 8 т. / отв.

ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.
2. Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
3. Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965. 1067 p.
4. Данные Болотовой Я.В., Дарман Г.Ф.
5. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Красная книга Камчатского края. Том 2. Растения / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. 388 с.
8. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
9. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
10. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
11. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
12. Болотова Я.В. Водные растения Норского государственного заповедника (Амурская область) // Биологическое разнообразие. Интродукция растений : матер. конф. / отв. ред. Ю.С. Смирнов СПб.: Наука, 2007. С. 23-24.
13. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 196 с.
14. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
15. Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Водные растения Березовского заказника // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу: матер. конф. / отв. ред. В.М. Старченко. В 2 т. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. Т. 1 С. 117-120.
16. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

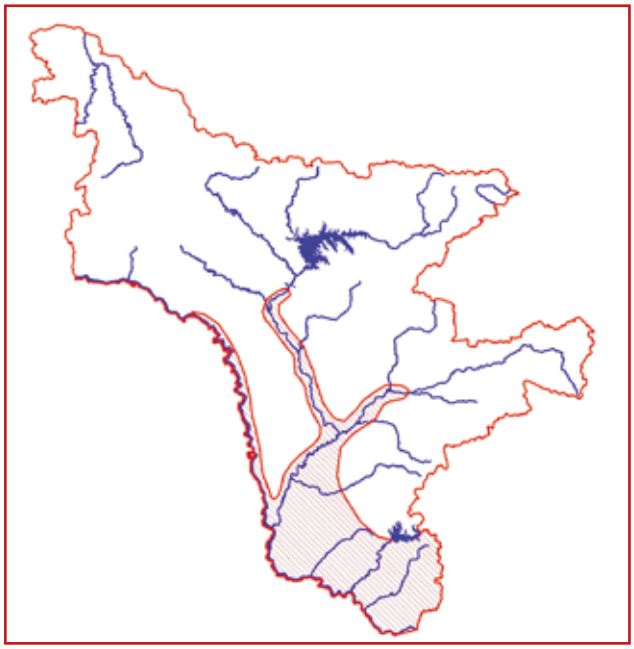
СЕМЕЙСТВО МАСЛИНОВЫЕ – OLEACEAE

Ясень маньчжурский
Fraxinus mandshurica Rupr.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 б. Вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны. Декоративный вид с ценной древесиной.

Краткая характеристика. Дерево до 25 м высотой. Кора светло-серая с продольными бороздчатыми трещинами, побеги светло-буровато-жёлтые, крупные листья с тремя – четырьмя (реже – пятью) парами боковых непарноперистых листочков. Боковые листочки чаще слегка косо-продолговато-ланцетные, мелкопильчатые, сверху голые, снизу по жилкам опушённые, ось листа с бородкой из спутанных ржаво-бурых волосков в местах прикрепления боковых листочков. Дерево двудомное, соцветия боковые, безлистные, выходят из пазух прошлогодних листьев. Цветки без чашечки и венчика, плод – узкообратнояйцевидная, часто пропеллеровидная, скрученная крылатка 28–35 мм длиной, 6–9 мм шириной. Семя уплощённое, с запахом. Цветение – май, плодоношение – август [1].

Распространение. В Амурской области растение не отмечено в Тындинском и Сковородинском р-нах, а также на севере Зейского, Селемджинского и Мазановского р-нов [2–6]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ, включая Сахалин и Южные Курилы [1], вне РФ – в Японии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Долинные

леса, хвойно-широколиственные и лиственные леса, приуроченные к долинам Амура, Зеи, Буреи и других рек.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Встречается во втором ярусе, как составная или сопутствующая порода. Изредка образует чистые ясеневые рощи по островам на Амуре [2]. Некоторые местонахождения в долине Буреи были затоплены при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Рубки, пожары, строительство Нижне-Бурейской ГЭС, нефтепроводной системы ВСТО и резервной нитки ППМН через реку Бурея.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5], охраняется в Хинганском [6] и Норском заповедниках [4], представлен на территориях ряда ООПТ [2, 3].

Необходимые меры охраны. Выявление границ ареала в пределах области, постоянный мониторинг состояния вида, запрет на рубки, активное восстановление этой породы и более широкое использование в озеленении.

Возможности культивирования. Растение введено в культуру в городах РДВ, Сибири, Азербайджана, Латвии, Литвы, Эстонии, Украины, странах Средней Азии [2]. Вид культивируется во многих ботанических садах: во Владивостоке [9], Йошкар-Оле [10], Москве [11], Санкт-Петербурге [12], Красноярске, Новосибирске и др. [13].

Источники информации

1. Недолужко В. А. Маслиновые – Oleaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 247-248.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
10. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
11. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
12. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
13. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983. 303 с.

СЕМЕЙСТВО ЯТРЫШНИКОВЫЕ, ОРХИДНЫЕ - ORCHIDACEAE

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa (L.) Oakes

З.В. Кожевникова, А.Е. Кожевников, Т.Н. Веклич



© Фото А.А. Яковлев



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Монотипный род с единственным видом. Декоративный.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 25 см высотой с зимующими листьями. Молодые растения имеют коралловидное корневище, сохраняющееся иногда до генеративного состояния, у взрослых растений в основании стебля имеется надземная клубнелуковица. Верхняя клубнелуковица несет одиночный лист на черешке до 7 см длины. Листовая пластинка широ-

кояйцевидная, заострённая, волнистая по краю. Стебель безлистный, с двумя перепончатыми влагалищами в основании, несущий на верхушке одиночный цветок с линейно-ланцетным прицветником. Листочки околоцветника тёмно-розовые, линейно-ланцетные, приблизительно равные между собой, направленные вверх и лучевидно расходящиеся. Губа имеет вид суженной к верхушке туфельки, беловатая или желтоватая с красно-бурыми полосками и крапинками, спереди продолжена в розовый лепестковидный отгиб с тремя пучками жёлтых волосков при основании. Плод – продолговатая коробочка. Семена характеризуются слабо выраженным покоем. Цветёт в мае – июне, затем наблюдается перерыв в вегетации, завершающийся в августе появлением зелёных листьев нового годичного прироста и созреванием плодов. Размножение происходит семенным и вегетативным путем [1–4]. 2n = 28, 32.

Распространение. В Амурской области вид известен из Архаринского, Бурейского, Зейского и Сковородинского р-нов [5–7]. В России ареал вида состоит из двух частей – западной, охватывающей северо-западные районы лесной полосы европейской части, и восточной, занимающей часть Восточной Сибири, включая Якутию, и юг РДВ [2, 5, 8]. Вне РФ вид встречается в Скандинавии, Монголии, Китае, Корее, Японии и Северной Америке [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в мшистых хвойных (еловых, пихтовых, елово-пихтовых) и смешанных хвойно-широколиственных (кедрово-широколиственных) лесах при достаточном увлажнении, часто среди поваленных деревьев, иногда на заболоченных участках [1–4].

Численность и состояние локальных популяций. Данные по численности известных популяций отсутствуют. На территории Амурской области выявлено пять местонахождений, три из которых малочисленные [6, 7, 9]. В Зейском заповеднике известно две больших по численности популяции. Численность популяции, обнаруженной в 2012 г. в долине р. Малая Эракингра насчитывает не менее 1000 особей [10].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рубки хвойных лесов и любые антропогенные нагрузки – вытаптывание и нарушение субстрата, сильное осветление участков, осушение и т.п. [2, 5, 9].

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу России [8], а также в Красные книги регионов, в которых произрастает. В Амурской области охраняется в Зейском [11] и Хинганском заповедниках [6], в РФ – еще на территории 24 заповедников [3].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений вида.

Возможности культивирования. Растение культивируется в ряде ботанических садов, однако в культуре неустойчив [12]. Е.А. Андриевской была осуществлена попытка интродукции вида в условиях Забайкалья [13]. Начаты работы по интродукции на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации

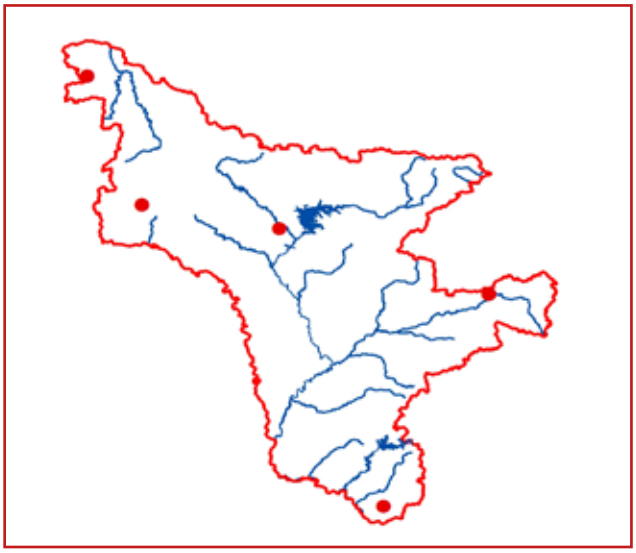
1. Иванова Е.В. Семейство Ятрышиковые, или Орхидные - Orchidaceae // Флора Сибири. Araceae - Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. С. 125-146.
2. Вышин И.Б. Семейство Ятрышниковые, или Орхидные - Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 301-339.
3. Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.
4. Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М.: Аргус, 1996. 207 с.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
7. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
8. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
9. Данные Старченко В.М.
10. Данные Веклич Т.Н.
11. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
12. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: Гл. ботан. сад РАН; Тула: Гриф и К°. 2005. 144 с.
13. Андриевская Е.А. Эколого-биологические особенности *Platanthera bifolia* (L.) Rich и *Calypso bulbosa* (L.) Oakes в Восточном Забайкалье // автореф. канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2009. 21 с.

Ладьян трёхнадрезный
Corallorhiza trifida Chatel.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото М.Г. Иванчикова*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий специфические биологические особенности.

Краткая характеристика. Травянистый коралловидно-корневищный бесхлорофилльный многолетник до 30 см высотой. Стебли и цветоносы желтоватые. Соцветие – рыхлая кисть, состоящая из двух – десяти зеленовато-беловатых цветков с плёнчатыми прицветниками. Губа в середине белая, с красными пятнышками. Плод – поникающая коробочка с мельчайшими семенами. Размножается преимущественно семенами, реже – вегетативно. Цветение – начало июня, плодоношение – июль. 2n = 38, 40, 42 [1, 2]

Распространение. Голарктический вид, в Амурской области найден в Тындинском [3], Сковородинском [4], Зейском [5], Селемджинском [6] и Архаринском [7] р-нах. За пределами области в России вид приводится для севера РДВ [8], вне РФ – для Европы, Кавказа, Центральной Азии, Монголии, Северо-Восточного Китая, п-ова Корея, Северной Америки [1, 2, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Растение встречается в тёмнохвойных (еловых) лесах, где образует микоризу с почвенными грибами и нередко несколько лет ведёт подземный образ жизни. Обитает в условиях достаточного увлажнений, растёт на очень кислых или слабокислых почвах с очень бедным или богатым содержанием минерального азота. Криптофит (геофит).

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, из-за специфической биологии и географии распространения точные данные получить практически невозможно. Всеми исследователями отмечается редкая встречаемость и малочисленность популяций.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, вырубка приручьевых и приболотных лесов, любая антропогенная нагрузка на почву.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [10], Приложение II Конвенции СИТЕС, некоторые региональные Красные книги. Охраняется в 49 российских заповедниках [2], включая Зейский заповедник [5], и 11 национальных парках [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, изучение биологии вида и условий произрастания, контроль состояния популяций на ООПТ.

Возможности культивирования. Из-за своеобразной биологии вида возможности культивирования очень ограничены. В культуре часто выпадает в первый же год [2, 11]. В Полярно-Альпийском ботаническом саду вырастает на моховых грядках самосевом из семян, принесенных ветром с прилегающей природной территории [2, 12].

Источники информации

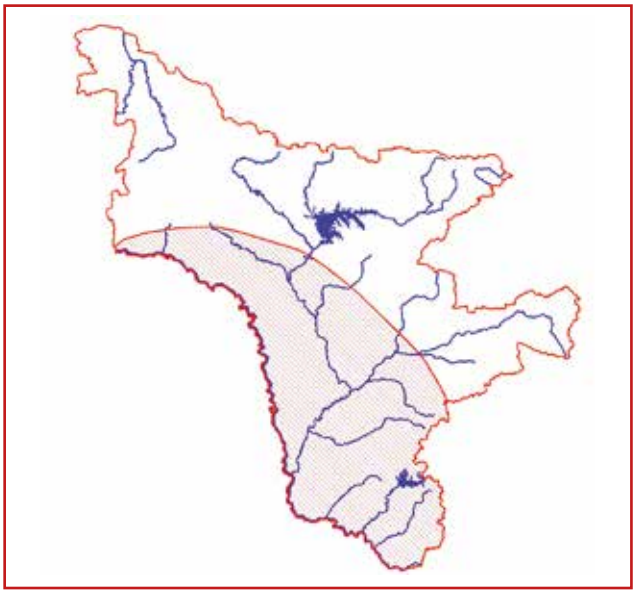
1. Иванова Е.В.19. *Corallorhiza* Chatel. – Ладьян // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. С. 143, 232.
2. Варлыгина Т.И., Вахромеева М.Г., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. С. 339-342.
3. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30-68.
4. Данные Старченко В.М.
5. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
6. Якубов В.В. К флоре верхней части р. Селемджа (северо–восток Амурской области) // Комаров. чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 134-173.
7. Данные Кудрина С.Г.
8. Вышин И.Б. Род 25. Ладьян – *Corallorhiza* Chatel.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1996. Т.8. С. 334-335.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
11. Собко В.Г. Орхидеї України. Киев: наук. думка, 1989. 190 с.
12. Андреев Г.Н. Из опыта первичной интродукции орхидных природной флоры СССР на Кольский Север // Охрана и культивирование орхидей. Киев, 1983. С. 43-45.

Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. О.В. Жилин*



Статус и категория. 2 б. Высокодекоративный, ценный для селекции вид с численностью, сокращающейся в результате чрезмерного использования их человеком, которая может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель до 35 см высотой, железисто-волосистый, внизу с буроватыми влагалищами и тремя – четырьмя овально-эллиптическими стеблеобъемлющими листьями, до 16 см длиной и 7 см шириной. Цветков обычно два – три, довольно крупные (4–6 см), с красновато-бурым околоцветником и светло-жёлтой губой до 3 см. Цветение – июнь, плодоношение – август, сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех районах за исключением Тындинского [2, 3]. За пределами области в России вид встречается в лесной зоне европейской части, юге Сибири и Дальнем Востоке, включая Сахалин [1, 4], вне России – в Европе (кроме крайнего юга и севера), включая Крым; в Северном и Северо-Восточном Казахстане, Монголии, северном Китае, Корее и Северной Японии [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Светлые лиственные и смешанные леса, на опушках, в кустарнике.

Численность. Реальную численность определить невозможно из-за специфики биологии растений. Обычно встречается с другим видом – Башмачком крупноцветковым в незначительном количестве.

Состояние локальных популяций. Известные популяции в хорошем состоянии. Растения цветут, но плодоношение слабое. Часть популяций погибла при строительстве нефтепроводной системы ВСТО и при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор на букеты, выкапывание растений ведут к заметному сокращению численности вида вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], Красную книгу России [6] и многие региональные Красные книги РДВ и других административных территорий, где произрастает это растение [7–14]. Охраняется в Хинганском [15] и Зейском [16] заповедниках. Растёт на территории Симоновского заказника [17].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида, контроль состояния известных популяций, полный запрет сбора растений населением.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах и научно-опытных станциях России: Благовещенске, Владивостоке, Йошкар-Оле, Москве, Омске, Санкт-Петербурге, Свердловске, Якутске и др. [2, 18–21]. Вид введён в культуру в Белоруссии, Латвии, Литве, Молдавии, Эстонии [22].

Источники информации

1. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 303-338.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Аверьянов Л.В. Род Башмачок – *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // Turczaninovia, 1999. №. 2.С. 5-40.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
11. Красная книга Сахалинской области : Растения : Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.

12. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
13. Красная книга Иркутской области. Редколегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010, 480 с.
14. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. / отв. ред. Н.М. Пронин. Изд. 3-е, перераб. и доп. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
15. Кудрин С. Г., Якубов В. В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
16. Веклич Т. Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
17. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
18. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета / отв. ред. канд.с.-х. наук С.М. Лазарева. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
19. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
20. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. Изд-во «Наука». М., 1983. 303 с.
21. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
22. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: Гл. ботан. сад РАН; Тула: Гриф и К°. 2005. 144 с.

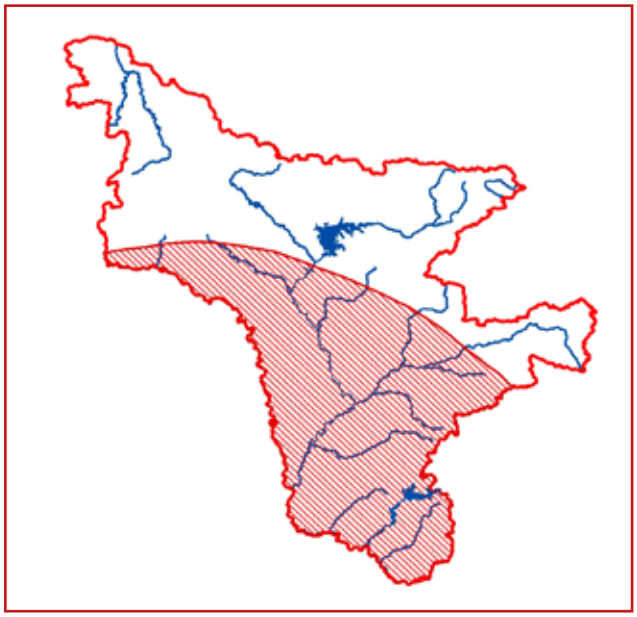
Венерин башмачок пятнистый

Cypripedium guttatum Sw.

Г.Ф. Дарман



© Фото. И.В. Козырь



Статус и категория. 3 б. Декоративный, ценный для селекции редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель железисто-опушённый, до 30 см высотой, с двумя яйцевидно-эллиптическими листьями до 12 см длиной и 6 см шириной и обычно одним цветком до 3 см. Верхний листок околоцветника белый с фиолетово-розовыми пятнами, нижний (сросшийся) – зеленоватый, железисто-опушённый, боковые листочки и губа белые, с фиолетово-розовыми крапинами. Цветение – июнь, плодоношение – август, сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах, исключая Тындинский [2, 3]. За пределами области в России вид встречается в европейской части, Урале, Сибири, на Дальнем Востоке (включая Сахалин и п-ов Камчатка) [1, 4], вне РФ – в Европе, Казахстане, Монголии, юго-востоке Гималаев, Китае, Корее и Северной Америке [1, 5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Травяные и смешанные леса, среди кустарника, на полянках и опушках леса.

Численность. Часто образует большие популяции в незаселённых или слабо освоенных территориях. Реальную численность определить невозможно из-за биологии растений.

Состояние локальных популяций. Популяции в хорошем состоянии. Растения обильно цветут, но плодоношение слабое. Вблизи населенных пунктов и зон отдыха его численность катастрофически снижается [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, усиление рекреационной нагрузки, сбор на букеты, иногда на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Амурской области [3], многие региональные Красные книги РДВ и Сибири [7–15]. Охраняется в Хинганском [16], Зейском [17] и Норском [18] заповедниках. Растет на территории Симоновского заказника [19].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, полный запрет сбора растений населением.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах и научно-опытных станциях России, в том числе в Благовещенске, Владивостоке, Омске, Санкт-Петербурге, Свердловске, Томске, Якутске и др. Введен в культуру в Белоруссии, Латвии, Молдавии [2, 20–22].

Источники информации

1. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 305.

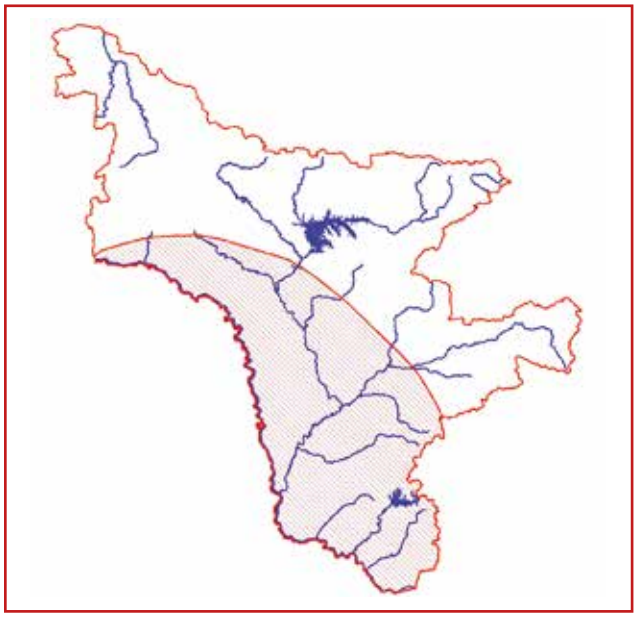
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Аверьянов Л.В. Род Башмачок - *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // Turczaninovia, 1999. №. 2.С. 5-40.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Native orchids of China in colour /Chen Singhi, Tsi Zhahuo, Luo yibo. Beijing; New York, 1999. 417p.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание.Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Сахалинской области : Растения : официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
11. Красная книга Камчатского края / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Т. 2. Растения 388 с.
12. Красная книга Забайкальского края : Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
13. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
14. Красная книга Иркутской области / Ред. коллегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010, 480 с.
15. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. / отв. ред. Н.М. Пронин. Изд. 3-е, перераб. и доп. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
16. Кудрин С. Г., Якубов В. В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
17. Веклич Т. Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. Вып. 125. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
18. Веклич Т. Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
19. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
20. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
21. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. Изд-во «Наука». М., 1983. 303 с.
22. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Венерин башмачок крупноцветковый
Cypripedium macranthon Sw.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Т.Н. Веклич



Статус и категория. 2 б. Высокодекоративный ценный для селекции вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель железисто-волосистый, до 35 см высотой, с несколькими эллиптическими листьями до 17 см длиной и 7 см шириной и крупными яркими розово-фиолетовыми цветками до 6 см. Цветение – конец мая – июнь, плодоношение – август, сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах за исключением Тындинского [2, 3]. За пределами области в России вид встречается в восточных районах европейской части, на Урале, юге Сибири, Дальнего Востока (включая п-ов Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва) [1, 4]. Вне РФ – в Северо-Восточном Казахстане, Монголии, Китае, Тайване, Японии и на п-ове

Корея [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные и смешанные, реже хвойные леса, на опушках и полянах, в кустарнике.

Численность. Встречается спорадически, обычно группами до 10–15 экземпляров, часто совместно с другими видами *Cypripedium*. Реальную численность определить невозможно из-за биологии растений.

Состояние локальных популяций. Популяции в хорошем состоянии. Растения обильно цветут, но плодоношение слабое. Вблизи населённых пунктов и зон отдыха его численность катастрофически снижается [2]. Некоторые популяции погибли при строительстве нефтепроводной системы ВСТО и при заполнении Нижне-Бурейского вохохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, хищнический сбор на букеты, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], Красную книгу России [7] и региональные Красные книги: Еврейской автономной области [8], Хабаровского края [9], Камчатского края [10], Приморского края [11], Сахалинской области [12], Республики Саха (Якутия) [13], Читинской области [14] и другие [15, 16]. Вид охраняется в Хинганском [17], Зейском [18], Норском [19] заповедниках и на территории Муравьёвского парка устойчивого природопользования [20]. Растёт на территории памятника природы «Сергеевский утёс» [2] и заказника «Симоновский» [21].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций, полный запрет на сбор растения, возможно, отселение растений из зоны необратимого нарушения местообитаний.

Возможности культивирования. Культивируется во многих ботанических садах и научно-опытных станциях России, в том числе в Благовещенске, Владивостоке, Москве, Омске, Санкт-Петербурге, Свердловске и др. [2, 22–25]. Вид введён в культуру в Латвии и Узбекистане [4].

Источники информации

1. Аверьянов Л.В. Род Башмачок - *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // Turczaninovia, 1999. №. 2. С. 5-40.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 303-338.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Native orchids of China in colour /Chen Singhi, Tsi Zhahuo, Luo yibo. Beijing; New York, 1999. 417p.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
8. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Камчатского края / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Т. 2. Растения. 388 с.
11. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
12. Красная книга Сахалинской области : Растения : официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
13. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
14. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
15. Красная книга Иркутской области / Редколегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010, 480 с.
16. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
17. Кудрин С. Г., Якубов В. В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
18. Веклич Т. Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
19. Веклич Т. Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
20. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
21. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
22. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: Гл. ботан. сад РАН; Тула: Гриф и К°. 2005. 144 с.
23. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
24. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. Изд-во «Наука». М., 1983. 303 с.
25. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Венерин башмачок вздутый
Cypripedium ventricosum Sw.

З.В. Кожевникова, А.Е.Кожевников, Т.Н. Веклич



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний. Декоративный.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с укороченным ветвистым корневищем, несущим многочисленные жёсткие корни, опушёнными стеблями (до 60 см высотой) с тремя – четырьмя плёнчатыми безлистными влагалищами при основании и тремя – четырьмя очередными листьями. Соцветие одно- – двуцветковое. Губа вытянутая, обратнояйцевидная, б.ч. коричнево-бордовая или буровато-розовая, с желтоватыми пятнами, часто с пурпуровыми или буровато-пурпуровыми прожилками, редко почти белая или желтоватая. Листочки околоцветника розовые, пурпурные, буровато-пурпурные, буровато-коричневые, часто с более тёмноокрашенными продольными жилками, нередко почти белые с розовым или желтоватым оттенком. Боковые лепестки по краю часто с сильно волнисто загибающимся краем, иногда спирально скрученные, к верхушке сужающиеся, заострённые. Завязь сидячая или на короткой цветоножке, слегка согнутая, б.м. опушенная. Плод – коробочка до 3,5 см длины. Семена мелкие, пылевидные [1]. Цветет в конце мая – июне. Семена созревают в августе – сентябре. Гибридогенный вид, сформировавшийся в результате гибридизации *C. calceolus* L. и *C. macranthon* Sw. По характеру окраски и форме цветка более сходен с *C. macranthon*, от которого отличается неоднотонной окраской венчика и вытянутой обратнояйцевидной (а не сферической) губой [1–5].

Распространение. В Амурской области вид отмечен в Зейском [6–8], Сковородинском, Шимановском, Благовещенском (окр. г. Благовещенск), Бурейском и Архаринском районах [5, 6]. На территории России ареал вида охватывает юг Сибири и Дальнего Востока. За пределами РФ вид встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на хорошо увлажнённых, достаточно богатых почвах в светлых лиственных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, по лесным опушкам и вырубкам.

Численность и состояние локальных популяций. Гибридная природа вида, отсутствие чётких критериев вида и своеобразие биологии не позволяют определить численность и количество популяций вида в пределах области. В Амурской области наиболее часто встречается в окр. Благовещенска, Бурейском и Архаринском р-нах.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания. Популяции в окр. Благовещенска заметно страдают от активной рекреационной нагрузки и сбора на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [9], региональные Красные книги [10, 11], В Амурской области охраняется на территории Хинганского [12] и Зейского [7, 8] заповедников. Растёт на территории памятника природы «Сергеевский утёс» [6].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, выявление биологии растения, организация ООПТ, обеспечивающих сохранение растительных сообществ в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Санкт-Петербурга, Москвы, Владивостока, Екатеринбурга, Нижнего-Новгорода, Челябинска [13, 14]. В культуре образует большие куртины, насчитывающие несколько десятков генеративных побегов. Имеет многочисленные декоративные формы, отличающиеся разнообразной окраской и размерами цветков [4]. Хорошо размножается вегетативно, иногда наблюдается самосев под материнскими растениями [4, 13, 14]. В 2019 г. начаты работы по интродукции вида на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [6].

Источники информации
1. Аверьянов Л. В. Род Башмачок – *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // Turczaninovia. 1999. № 2. С. 5-40.
2. Cribb P. The genus Cypripedium. Hong Kong: Timber Press Inc., 1997. 301 p.
3. Кожевникова З. В. Сем. Орхидные – Orchidaceae Juss. // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С.282-286.
4. Варлыгина Т. И., Вахромеева М. Г., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. С. 339-342.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Данные Кожевниковой З.В., Кожевникова А.Е., Веклич Т.Н.
7. Веклич Т. Н. Новинки флоры сосудистых растений Зейского заповедника (Амурская область) // Turczaninowia. 2012. Т. 15, Вып. 2. С. 51-54.
8. Веклич Т. Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК. 2008. С. 365-366.
10. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
11. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Изд. дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
12. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
13. Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев. ФГБУ науки ГБС РАН. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 220 с.
14. Вриц Д.Л. Размножение видов рода *Cypripedium* L. на юге Приморского края // Охрана и культивирование орхидей: Тез. Докл. II Всесоюз. Совещ. Киев: Наук. Думка. 1983. С.38-41.

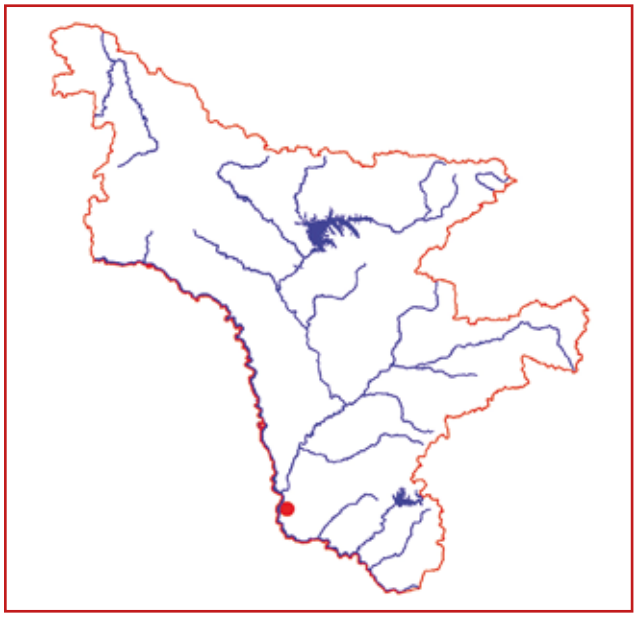
Пальчатокоренник солончаковый

Dactylorhiza salina (Turcz. ex Lindl.) Soo

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Декоративный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Уязвимый вид с сокращающейся численностью на восточной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с полым стеблем до 30 см высотой. Клубни трёх- – пятираздельные. Листьев в числе (четырёх) пяти – шести (восьми), до 10 см длиной, 3 см шириной, без пятен, ланцетные, заострённые, самые верхние похожи на прицветники и достигают основания соцветия. Соцветие до 12 см длиной и 3 см шириной, густое, цилиндрическое в начале цветения. Прицветники ланцетные, обычно длиннее цветков. Цветки мелкие, лилово-розовые. Цветение – начало июня, плодоношение – июль [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение было собрано И.Ф. Крюковым 1902 г. в пойме р. Альдикон (приток р. Селемджи) [3], затем в начале XXI века в Тамбовском р-не [4, 5]. За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири, вне РФ – в Тибете, Монголии и Северо-Восточном Китае [1, 6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые заболоченные луга.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Достоверно известна единственная популяция вида в Амурской области на территории Муравьёвского природного парка [2, 4]. Интересно отметить, что проведенное в 1990–1995 гг. флористическое обследование Муравьевского заказника, включая Муравьёвский природный парк, не выявило наличие *Dactylorhiza salina* [2]. Многолетний мониторинг популяции показал, что площадь популяции и количество особей в ней увеличиваются [2].

Лимитирующие факторы. Антропогенная деятельность, нахождение на пределе ареала, изолированность местонахождения.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Амурской области [8] и региональные Красные книги: Красноярского [9] и Ставропольского [10] краев, Республики Саха (Якутия) [11]. Охраняется на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования [4].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг состояния вида, поиск новых популяций, интродукция вида на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Культивируется в Ботаническом саду Казахстана [12].

Источники информации

1. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: «Наука». 1996. Т. 8. С. 303-338.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Доктуровский В. С. Сводный список растений Амурской области (Polypodiaceae-Orchidaceae) // Матер. к исслед. колонизац. р-онов Азиатской России / под ред. Б.А. Федченко. СПб., 1912. Вып. 1. 217 с.
4. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
5. Старченко В. М., Дарман Г. Ф. Флористические находки в бассейне реки Амур / Ботанический журнал, 2003. Т. 88, N 9. С. 144-150.
6. Иванова Е.В. 2. *Dactylorhiza* Nevski – Пальчатокоренник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. С. 128-133, 221.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
9. Красная книга Красноярского края. 2-е изд., перераб. и доп. Красноярск: Сибирский пед. ун-т, 2012. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. 572 с.
10. Красная книга Ставропольского края / отв. ред. А.Л. Иванов. Ставрополь: из-во ООО «Астериск», 2013. Т. 1. Растения. 399 с.
11. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
12. Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии / Совет ботанических садов России. Центральный ботанический сад АН Белорусии. Минск: Изд-во: Э.С. Гальперин, 1997. 476 с.

Дремлик Тунберга

Epipactis thunbergii A. Gray

Г.Ф. Дарман



© Фото. И.В. Козырь



Статус и категория. 2 а. Декоративный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель 25–30 см высотой, бороздчатый, с четырься – шестью яйцевидно-ланцетными заострёнными листьями до 12 см длиной. Соцветие редковатое (7–15 цветков), с зелёными, широко-ланцетными (до 3,3 см) прицветниками и пёстрыми цветками до 3 см. Наружные листочки околоцветника грязновато-буровато-зелёные, яйцевидные, внутренние – треугольно-яйцевидные, желтовато-розоватые, губа жёлтая. Цветение – июнь – июль, плодоношение – сентябрь. [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском и Тамбовском р-нах [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1], вне РФ – в Китае, Японии, на п-ове Корея [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые разнотравные луга.

Численность. Данные отсутствуют. В настоящее время известно две изолированные популяции [2].

Состояние локальных популяций. Популяция на тер-

ритории Муравьёвского парка устойчивого природопользования в хорошем состоянии, за последние годы ее площадь и количество особей заметно увеличились [2, 6]. Вторая популяция (окр. Новопетровки) приводится по литературным данным и современное её состояние неизвестно.

Лимитирующие факторы. Активное вовлечение в сельскохозяйственное пользование земель, где может быть найден вид, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книги Амурской области [3] и Еврейской автономной области [7]. Охраняется в Муравьёвском парке устойчивого природопользования [6].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, поиск новых популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации
1. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. Санкт-Петербург: «Наука». 1996. С. 324.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
6. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.

Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum Sw.

С.Г. Кудрин



© *Фото. С.В. Брянин*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Отличается узкой экологической приуроченностью и своеобразной биологией.

Краткая характеристика. Многолетний бесхлорофильный сапрофит до 30 см высотой. Корневище сильноветвистое, членистое, коралловидное. Стебли с несколькими безлистными пленчатыми влагалищами, полые, хрупкие, желтоватые, с красными полосками. Соцветие рыхлое, с двумя – пятью желтоватыми, поникающими и пахучими цветками. Губа до 15 мм длиной, беловатая, с четырьмя – шестью рядами светлофиолетовых бородавочек, вверх направленная [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Тындинском, Зейском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается от Калининграда до Владивостока в хвойных и хвойно-широколиственных лесах, имеются изолированные местонахождения вида на Кавказе и в Якутии [1, 5], вне России – в Европе, Скандинавии, горах Малой Азии, Монголии, Юго-Западного Китая и в Гималаях, на п-ове Корея и в Японии [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Влажные и сырые хвойно-широколиственные и хвойные леса.

Численность. Специфика биологии развития не позволяет определить численность.

Состояние локальных популяций. Популяции вида отличаются малочисленностью; их число и численность очень зависят от конкретных условий, сложившихся в течение вегетационного периода [2].

Лимитирующие факторы. Особенности биологии, требовательность к условиям увлажнения и освещения.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [7], Красную книгу Амурской области [4] и многие региональные Красные книги [8–12], охраняется в Хинганском [13] и Зейском [14] заповедниках.

Необходимые меры охраны. Выявление новых популяций и контроль состояния известных.

Возможности культивирования. Предприняты попытки культивирования вида в Иркутске [15], но особенности биологии и экологии крайне затрудняют возможности культивирования.

Источники информации
1. Вышин И.Б. Семейство Ятрышниковые, или Орхидные - Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 326.
2. Данные Кудрина С.Г.
3. Данные В.М. Старченко.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
8. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание.Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
12. Красная книга Сахалинской области : Растения : официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
13. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
14. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
15. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: Гл. ботан. сад РАН; Тула: Гриф и К°. 2005. 144 с.

Хаммарбия болотная

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий узкую эколого-фитоценотическую приуроченность. Представитель монотипного рода. Широко распространенный в умеренной зоне северного полушария циркумполярный болотный вид, отличающийся значительными разрывами ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник со стеблем 6–10 (15) см высотой, в основании с яйцевидным клубнем, нитевидным корневищем и эллиптическими листьями, расположенными в нижней части стебля. В пазухе верхнего из листьев находится вздутие, где закладывается клубень будущего года. Соцветие – кисть 2 –7 см длиной, из очень мелких зеленовато-жёлтых цветков, цветоножки которых скручены, поэтому цветки повернуты так, что верхний листочек околоцветника находится внизу, а губа – вверху. Губа без шпорца, около 2 мм длиной, цельная, яйцевидная, с бледно-зелёными жилками. Цветет в июле – августе. Для вегетативного размножения у хаммарбии болотной служат крошечные выводковые округлые почки, располагающиеся по краю листа, что крайне редко встречается у орхидей. 2n = 28 [1].

Распространение. В Амурской области вид отмечен для Селемджинского и Благовещенского р-нов [2, 3]. За пределами области растение приводится для некоторых других территорий РДВ [4], европейской части России и Сибири, на Дальнем Востоке, вне РФ – в Европе и Средиземноморье, Японии, Северной Америке.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, а также на приозёрных сплавинах, где обычны глинистые или торфянистые, плохо аэрируемые почвы, обильно пропитанные водой. Размножается семенами и вегетативно (выводковыми почками на верхушках листьев). Обычно прячется в моховом покрове, из которого видно только соцветие.

Численность и состояние локальных популяций. Со-

временные данные отсутствуют. Все известные локальные популяции очень малочисленны.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность. Очень чувствительна к изменению водного режима почвы и погибает при мелиоративных работах.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [2], Красные книги Украины и Латвии, Среднего Урала, Республики Башкортостан, Курганской, Челябинской областей, охраняется в Литве, Коми, Калининградской, Камчатской и некоторых других областях России. Охраняется в Ильменском заповеднике, Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике, Южно-Камчатском федеральном заказнике и природном парке Налычево (Камчатская обл.). В области растение найдено в Благовещенском заказнике [3] и в урочище «Мухинка» [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, изучение биологии вида и условий произрастания. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Возможности культивирования. Вид отмечен в коллекции научно-опытной станции «Отрадное» Ботанического сада БИН РАН [5]. Из-за своеобразной экологии возможности культивирования очень ограничены. Начаты работы по интродукции на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [7].

Источники информации

1. Иванова Е.В. 19. *Hammarbya* O. Kuntze – Хаммарбия // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. С. 143-144.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
4. Вышин И.Б. Род 26. Хаммарбия – *Hammarbya* O. Kuntze // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1996. Т.8. С. 334-335.
5. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
6. Данные Ступниковой Т.В.
7. Данные Дарман Г.Ф.

Глянцелистник японский

Liparis japonica (Miq.) Maxim.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Клубень яйцевидный, одетый отмершими влагалищами старых листьев, ребристый стебель до 35 см высотой. Листья яйцевидные, суженные в крылатый черешок, обычно в числе двух. Кисть редковатая, до 15 см длиной, с желтовато-зелёными некрупными цветками (до 1 см). Губа у цветка зеленоватая, по краю немного курчаво-волосистая, до 7 мм длиной. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август–сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском, Белогорском, Благовещенском, Бурейском, Серышевском, Ивановском, Завитинском, Михайловском, Константиновском, Селемджинском и Тамбовском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1], вне РФ – в Китае, Японии, п-ове Корея [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные и смешанные леса.

Численность. Современные сведения отсутствуют. Встречается изредка, небольшими группами.

Состояние локальных популяций. Популяции малочисленные. Растения цветут, но плодоношение слабое.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, низкая численность популяций, пожары и рекреационная нагрузка [2, 3].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], России [7], Еврейской автономной области [8], Приморского края [9], Хабаровского

края [10]. Охраняется в Хинганском [11] и Норском [12] заповедниках, а так же на территории АФ БСИ ДВО РАН [13] и Благовещенского заказника [14].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния вида, поиск новых популяций.

Возможности культивирования. Интродуцирован на территорию АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

1. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 337-338.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
8. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
12. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-ао БГПУ, 2009. 192 с.
13. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флора Ботанического сада АмурНЦ ДВО РАН // Интродукционные центры Дальнего Востока России: итоги исследований : матер. первой отчет. сессии регион. совета ботан. садов Дальнего Востока, Владивосток, 10-11 окт. 2001 г. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 161-173.
14. Иваныкина Т. В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.

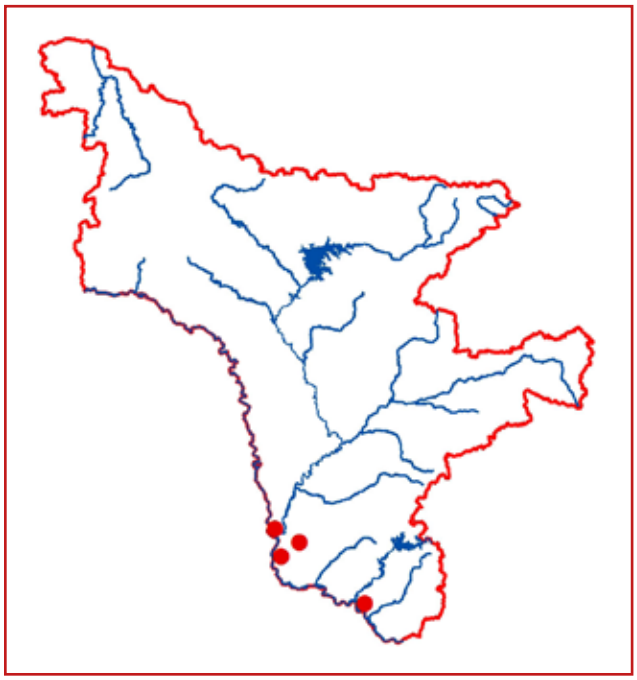
Глянцелистник Кумокири

Liparis kumokiri F. Maek.

Т.Н. Веклич



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с трёхгранным, гладким стеблем до 25 см высотой. Псевдобульба до 1,2 см длиной. Листья в числе двух, до 12 см длиной и 5 см шириной, от эллиптических до продолговатых, с короткими стеблеобъемлющими основаниями. Соцветие до 7 см длиной из 5–15 желтовато-зелёных цветков. Прицветники до 15 мм длиной, острые. Губа клиновидно-обратнояйцевидная, резко завёрнута около середины, жёлто-зелёная до 5 мм длиной. Коробочка до 15 мм длиной, булавовидная, на ножке. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август–сентябрь [1, 2]. 2n = 26, 30 [3].

Распространение. Восточно-азиатский вид, в Амурской области произрастает в Благовещенском, Ивановском, Тамбовском и Архаринском р-нах [2, 4]. За пределами области в России вид встречается только на РДВ: в Сахалинской области [5], в Хабаровском [6] и Приморском [7] краях, вне РФ – в Японии и на Корейском п-ове [8].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в лиственных, широколиственных и сосновых лесах и посадках обычно на рыхлых субстратах, полуразложившемся опаде деревьев. Вид требователен к теплу и высокой влажности воздуха.

Численность и состояние локальных популяций. Отсутствие полных современных данных и биология вида не позволяют определить общую его численность. В настоящее время известно пять популяций, одна из которых довольно многочисленна (около 500 растений). Почти все популяции испытывают антропогенное влияние.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, пожары, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу

России [9], Красные книги Приморского края [7] и Сахалинской области [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, изучение биологии вида и условий произрастания.

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) [10] и в АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2009 г. [4].

Источники информации.

1. Вышин И.Б. Род 29. Глянцелистник – *Liparis* Rich. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1996. Т.8. С. 336.
2. Данные Веклич Т.Н.
3. Варлыгина Т.И., Вахромеева М.Г., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. С. 339-342.
4. Данные Дарман Г.Ф.
5. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2005. 348 с.
6. Беркутенко А.Н., Юкава Т. *Liparis* kumokiri F. Maekawa (Orchidaceae) – новый вид для материковой части российского Дальнего Востока // Флора и климатические условия Северной Пацифики. Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2001. С. 136-138.
7. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
8. Ohwi J. Flora of Japan. Washington Smithsonian Institution, 1965. 1067 p.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
10. Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН/ htt:// botsad. ru.

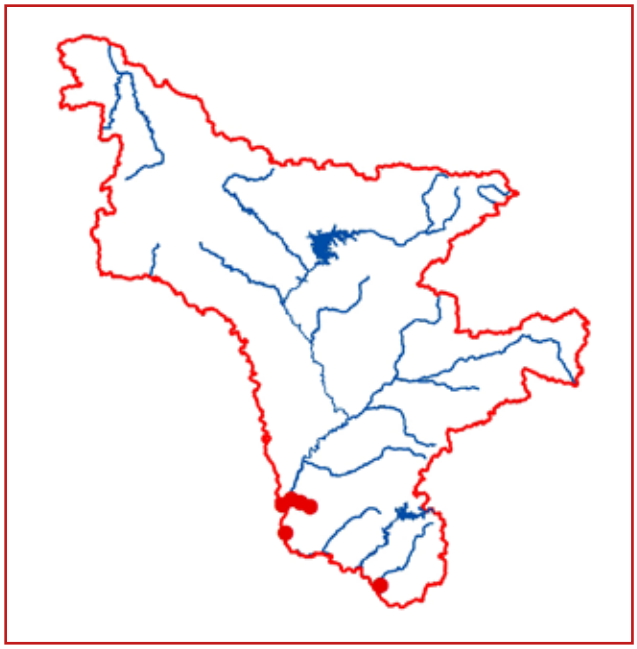
Глянцелистник Макино

Liparis makinoana Schlechter

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 2 а. Декоративный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 25 см высотой. Ложнолуковица до 1,2 см длиной, яйцевидно-шаровидная. Листьев два до 10 см длиной и 3,5 см шириной, от эллиптических до продолговатых, туповатых на конце. Соцветие до 20 см длиной, цветки многочисленные, от бледно-зеленоватых до пурпурных. Прицветники до 15 мм, заострённые. Наружные листочки околоцветника до 9 мм длиной, линейно-ланцетные, туповатые, внутренние – такой же длины, нитевидные. Губа до 1,8 см длиной и 1,5 мм шириной, плоская, прямая, на конце закругленная, с небольшим остроконечием. Цветение – июль, плодоношение – август–сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области вид найден в Благовещенском, Ивановском и Архаринском р-нах на западной границе ареала [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [4–6], вне РФ – в Китае, Японии, на п-ове Корея [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные и сосновые леса.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Популяции крайне малочисленные [2]. В последние годы было выявлено несколько новых популяций в области. Растения цветут и плодоносят [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, низкая численность популяций, пожары и рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу России [9], региональные Красные книги [3–5]. Охраняется в Муравьёвском парке устойчивого природопользования [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление положения вида, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации
1. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 337.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
5. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

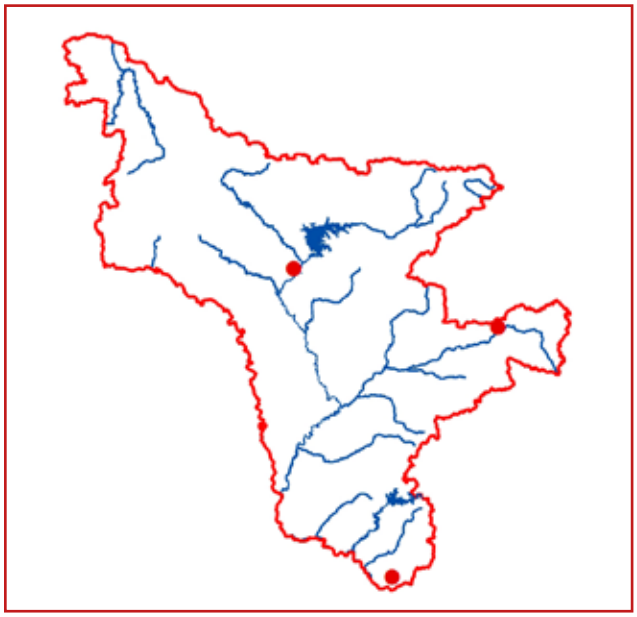
Тайник сосновый

Listera pinetorum Lindl.

Т.А. Парилова, Т.Н. Веклич



© Фото. Е.В. Андышева



Статус и категория. 3 б. Редкий вид с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории Амурской области.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем и прямым, выше листьев железисто-опушенным с одним – тремя маленькими редуцированными листочками стеблем (12–22 см высотой). Листьев два, они супротивные, сидячие, почковидные или сердцевидные, тупые, тускло-зелёные. Кисть редкая, с четырьмя – десятью зеленоватыми цветками на железисто-опушённых цветоножках. Листочки околоцветника до 3 мм длиной, овально-ланцетные, туповатые; губа в три раза длиннее, узкоклиновидная, реснитчатая по краю, на конце с неглубокой выемкой между двумя тупыми лопастями [1]. Размножение – семенное и вегетативное [2]. Цветение – июль, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области вид встречается в Зейском, Селемджинском и Архаринском р-нах [3–6]. За пределами области в России растение представлено в Восточной Сибири и РДВ [1, 7–11], вне РФ – в Китае, Японии, Корее [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в хвойных и смешанных лесах по долинам рек, на участках с хорошо дренированными почвами, редким травостоем и хорошо развитым покровом из зелёных мхов.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Известно три местонахождения вида: в окр. Токура [5], Зейском [3] и Хинганском [6] заповедниках. В Хинганском заповеднике отмечен лишь в одном пункте – долине реки Дыроватка, где вид представлен небольшой группой особей [12].

Лимитирующие факторы. Малая численность особей в ценопопуляциях, высокая требовательность к условиям освещения и увлажнения, нарушение и сокращение естественных местообитаний в результате рубок леса и пожаров.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [13] и некоторые региональные Красные книги [8, 10, 11], охраняется в Хинганском [6] и Зейском [3] заповедниках.

Необходимые меры охраны. Поиск и выявление новых мест произрастания как на территории заповедника, так и за его пределами, организация биомониторинга, изучение экологии и биологии вида. Организация Селемджинской ООПТ.

Возможности культивирования. Не выявлены. Особенности экологии вида указывают на ограниченные возможности культивирования вида.

Источники информации
1. Вышин И. Б. Тайник Саватье - *Listera savatieri* Maxim.ex Kom. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 328-329.
2. Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В., Самсонов С. К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 222 с.
3. Дудов С. В., Кожин М. Н., Дудова К. В. Дополнение к флоре хребта Тукурингра (Амурская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2017. № 1. С. 1-5.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Якубов В.В. К флоре верхней части р. Селемджа (северо–восток Амурской области) // Комаровские чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 134-173.
6. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
7. Иванова Е.В. 16. *Listera* R.Br. – Тайник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. С. 140-141.
8. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
9. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
10. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
11. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н. С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
12. Данные Париловой Т.А.
13. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Мякотница однолистная

Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Т.Н. Веклич*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник. Стебель до 30 см высотой, переходящий при основании в яйцевидный клубень, окружённый влагалищами старых листьев. Лист обычно один (редко – два), эллиптический, стеблеобъемлющий, суженный в черешок. Мелкие зеленоватые слабо отклоненные цветки, повернутые вверх губой, собраны в многоцветковую (до 60 цветков) кисть. Листочки околоцветника и губа почти одинаковой длины, до 3 мм. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение изредка встречается почти во всех административных р-нах [2]. За пределами области в России вид представлен в лесной зоне европейской части, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока [1, 4, 5], вне РФ – в Европе, Малой и Средней Азии, Монголии, Китае, Японии, Корее и Северной Америке [6–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Разреженные сосновые, смешанные и лиственные леса.

Численность. Встречается спорадически, единично или небольшими группками. Примерная суммарная численность составляет не более 200 экземпляров [2].

Состояние локальных популяций. В последние годы наблюдается медленное увеличение количества популяций и численности особей в них [2].

Лимитирующие факторы. Низкая численность особей в популяциях и их изолированность; хозяйственное освоение территории, пожары и рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [9], Еврейской автономной области [10] и Республики Саха (Якутия) [11]. Растение охраняется в Зейском [12] и Хинганском [13] заповедниках, найдено в Благовещенском заказнике [14] и заповедной части АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [15].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг вида.

Возможности культивирования. Растение культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации
1. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 335.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
4. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Native orchids of China in colour / Chen Singhi, Tsi Zhahuo, Luo yibo. Beijing; New York, 1999. 417 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
10. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
11. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1.: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. 412 с.
12. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
13. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
14. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
15. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флора Ботанического сада АмурНЦ ДВО РАН // Интродукционные центры Дальнего Востока России: итоги исследований : матер. первой отчет. сесси регион. совета ботан. садов Дальнего Востока, Владивосток, 10-11 окт. 2001 г. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 161-173.

Гнездовка сосочконосная

Neottia papilligera Schltr.

С.Г. Кудрин



© Фото. В.В. Якубов



Статус и категория. 3 б, в. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Многолетний сапрофит до 35 см высотой. Корневище короткое, тонкое, с множеством цилиндрических корней. Стебель толстый, желтовато-буроватый, с 45 чешуевидными влагалищами, безлистный. Соцветие – кисть до 12 см длиной и 2,5 см шириной, многоцветковая, густая. Цветки буроватые с губой, разделенной на две серповидно согнутые лопасти. Цветение – июнь – июль, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не на крайнем юго-востоке [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1], вне РФ – в Китае, на п-ове Корея и Японии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Хвойные, хвойно-широколиственные и лиственные леса.

Численность и состояние локальных популяций. Особенности биологии не дают возможности определить численность вида, в настоящее время известно четыре местонахождения [2].

Лимитирующие факторы. Ограниченность фитоценозов, пригодных для произрастания, нахождение на западном пределе распространения, малая численность

вида.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [5] и Хабаровского края [6]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [7].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены. Растение произрастает в заповедной части БСИ ДВО РАН (Владивосток) [8].

Источники информации

1. Вышин И.Б. Семейство Ятрышниковые, или Орхидные – Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 329-330.
2. Данные Кудрина С.Г.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
7. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
8. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Гнездоцветка клобучковая

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 б. Редкий декоративный вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 10–30 см высотой. Стебель полупрозрачный, тонкий, с двумя сближенными при его основании, почти супротивными листьями: нижним – эллиптическим, верхним – более узким ланцетным и одним – двумя маленькими узколанцетными стеблевыми листьями. Довольно мелкие сидячие фиолетово-розовые цветки с серповидной шпорой и губой, почти до основания надрезанной на три лопасти, с более длинной и широкой средней, собраны в густую одностороннюю кисть. Цветение – август, плодоношение – сентябрь [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах за исключением Тындинского [2–4]. За пределами области вид встречается в лесной зоне европейской и азиатской частей России [1, 5], вне РФ – в странах Средней Европы, Китае, Корее, Японии [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Сосновые, смешанные и лиственные леса, кустарниковые заросли с разреженным травостоем, сырые луга (редко).

Численность. Современные сведения о численности отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В последние годы наблюдается увеличение популяций и численности особей в популяциях, находящихся вне антропогенного воздействия. Часть популяций была уничтожена при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища и строительстве нефтепроводной системы ВСТО.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [8] и региональные Красные книги [4, 9–15]. Охраняется в Зейском [16], Норском [17] и Хинганском [18] заповедниках. Растет на территории Муравьёвского парка устойчивого природопользования [2].

Необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием вида, а также интродукция вида на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Произрастает на заповедной территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Введена в культуру в Иркутске и Южно-Сахалинске [19].

Источники информации
1. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 310.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Иванова Е.В. Семейство Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. Araceae – Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. С. 133.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
8. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
9. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
10. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
11. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
12. Красная книга Сахалинской области : Растения : официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
13. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О. А. Поляков, О. А. Попова, О. М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
14. Красная книга Иркутской области / Редколл.: О. Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010, 480 с.
15. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Изд-во «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
16. Веклич Т. Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
17. Веклич Т. Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
18. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
19. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: Гл. ботан. сад РАН; Тула: Гриф и К°. 2005. 144 с.

Горноятрышник раскидистый
Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.

С.Г. Кудрин



© Фото. М.Г. Иванчикова



Статус и категория. 3 в. Редкий вид с естественной невысокой численностью, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой. Листья жёсткие, заострённые, в числе одного (двух), до 30 см длиной и 3 см шириной, от узко- до широколанцетных. Соцветие рыхлое, многоцветковое, цветки зеленовато-жёлтые. Коробочка повислая, узкая, веретенообразная, на короткой ножке. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено на крайнем юго-востоке в Архаринском р-не [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на территории других административных р-нах РДВ [1], вне РФ – в Китае, п-ове Корея и Японии [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Хвойно-широколиственные, смешанные и лиственные леса.

Численность и состояние локальных популяций. Известно шесть местообитаний вида с малой численностью [2, 3].

Лимитирующие факторы. Ограниченность фитоценозов, пригодных для произрастания данного вида. Нахождение на границе ареала, малая численность и редкая встречаемость вида.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [6] и Хабаровского края [7]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [8].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Хорошо растёт и размножается в культуре в Ботанических садах Москвы, Санкт-Петербурга и других городов [9]. В 2019 г. начата работа по интродукции на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [10].

Источники информации

1. Вышин И.Б. Семейство Ятрышниковые, или Орхидные - Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 338.
2. Данные Кудрина С.Г.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Native orchids of China in colour/ Chen Singhi, Tsi Zhahuo, Luo yibo. Beijing; New York, 1999. 417 p.
6. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
9. Варлыгина Т.И., Вахромеева М.Г., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. С. 339-342.
10. Данные Дарман Г.Ф.

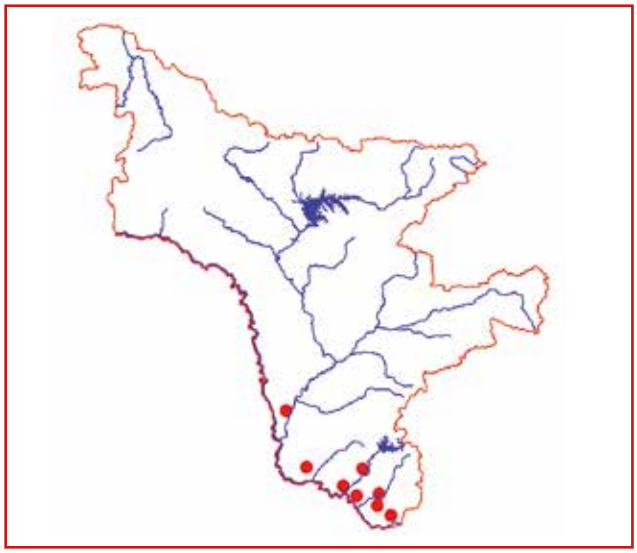
Бородатка японская

Pogonia japonica Rchb. f.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Т.В. Ступникова



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Маленький травянистый многолетник 10–18 см высотой. Стебель с несколькими чешуями у основания и одиночным ланцетным листом (до 10 см). Цветок одиночный, крупный (2,5 см), розово-пурпурный с листовидным прицветником. Листочки околоцветника до 2 см длиной, губа немного длиннее, трёхлопастная, с обратнояйцевидной, чётко оттянутой кверху конечной лопастью с мясистыми волосками. Коробочка до 1,5 см длиной. Цветение – июнь–июль, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском, Бурейском, Благовещенском, Завитинском, Константиновском, Селемджинском р-нах [1–4]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [5–10], вне РФ – в Китае, Японии и на п-ове Корея [11–13].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые луга, травянистые болота.

Численность. Немассовый вид, встречается спорадически. Реальную численность определить невозможно из-за биологии растений.

Состояние локальных популяций. Известные популяции в хорошем состоянии. Растения цветут, но плодоношение слабое. Популяция в районе Куликовки погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [1].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор на букеты вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [2], в Красную книгу России [6] и региональные Красные книги Еврейской автономной области

[7], Хабаровского края (8), Приморского края [9], Сахалинской области [10]. Охраняется в Норском [3] и Хинганском [14] заповедниках, Благовещенском заказнике [4].

Необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций, поиск новых.

Возможности культивирования. Не изучены. В 2019 г. начаты работы по интродукции вида на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [1].

Источники информации

1. Данные Дарман Г.Ф.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
4. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
5. Вышин И.Б. Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 323.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
11. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
12. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
13. Native orchids of China in colour / Chen Singhi, Tsi Zhahuo, Luo yibo. Beijing; New York, 1999. 417 p.
14. Кудрин С. Г., Якубов В. В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.

Понерорхис малоцветковый

Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi

С.Г. Кудрин



© Фото. В.М. Старченко



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Декоративен.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой. Клубни шаровидные, до 1 см в диаметре. Стебель с одним – двумя буроватыми перепончатыми влагалищами в основании и двумя продолговато-ланцетными сидячими листьями. Соцветие одностороннее с двумя – восемью лилово-пурпурными цветками. Цветение – июнь – начало июля, плодоношение – конец июля – август [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Бурейском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ и Восточной Сибири: Забайкальский край [5], вне РФ – в Китае, на п-ове Корея, в Японии и Юго-Восточной Азии [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Долинные лиственные леса и кустарниковые заросли.

Численность и состояние локальных популяций. Отсутствие полных современных данных и биология вида не дают возможности определить численность вида. Состояние популяций на территории Хинганского государственного природного заповедника удовлетворительное, популяции вне заповедника испытывают антропогенное влияние [2].

Лимитирующие факторы. Ограниченность фитоценозов, пригодных для произрастания данного вида, антропогенное влияние, малая численность популяций, редкая встречаемость.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], Еврейской автономной области [8], Забайкальского края [9], Хабаровского края [10] и Приморского края [11]. Охраняется в Хинганском госу-

дарственном природном заповеднике [12].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

1. Вышин И.Б. Семейство Ятрышниковые, или Орхидные - Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 309.
2. Данные Кудрина С.Г.
3. Данные В.М. Старченко.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Иванова Е.В. Семейство Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. Araceae – Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. С. 133.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Native orchids of China in colour / Chen Singhi, Tsi Zhahuo, Luo yibo. Beijing; New York, 1999. 417 p.
8. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Красная книга Забайкальского края : Растения / Ред. коллегия: О. А. Поляков, О. А. Попова, О. М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
10. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Красная книга Приморского края: Растения : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
12. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.

СЕМЕЙСТВО ПИОНОВЫЕ – PAEONIACEAE

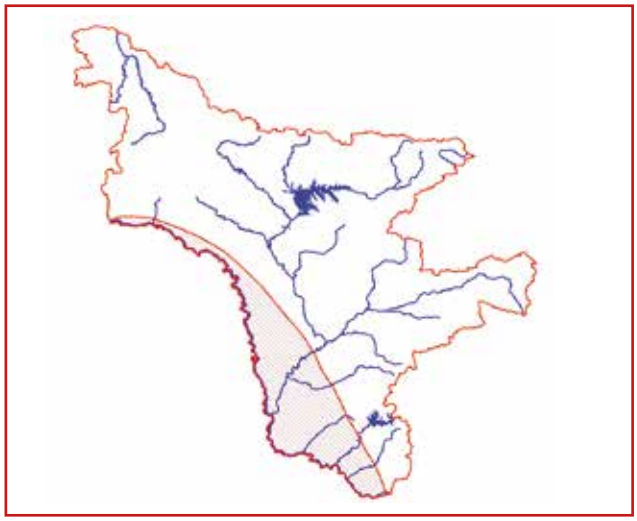
Пион молочноцветковый

Paeonia lactiflora Pall.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Т.Н. Веклич



Статус и категория. 2 а. Очень декоративный лекарственный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком, и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с клубневидными корневищами и одним – несколькими голыми бороздчатыми стеблями до 80–100 см высотой. Листья дважды перисто- или тройчаторассечённые с пластинкой до 30 см длиной и 30 см шириной, жестковатые. Конечные доли продолговатые, на верхушке заострённые, в основании клиновидно суженные. Цветы крупные, до 15–20 см в диаметре, молочно-белые или бледно-розовые. Листовки (три – шесть) толстостенные, кожисто-мясистые, снаружи голые; осенью яркие. Цветение – конец мая – июнь, плодоношение – август–сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в большинстве р-нов за исключением Тындинского р-на, большей части Зейского р-на и Селемджинского р-на [2–7]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [1] и в Восточной Сибири [8], вне России – в Монголии, Китае и на п-ове Корея [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Дубняк по склонам сопок, сухие каменистые склоны с хорошо дренированной почвой, релки, береговые валы, долинные луга.

Численность. Современные данные отсутствуют. Встречается довольно часто, одиночно и группами [2].

Состояние локальных популяций. Плотность и численность популяций зависит от различных условий, в первую очередь, наличия вблизи населенных пунктов. Чаще всего популяции довольно рассеянные и малочисленные, но на значительном удалении от населенных пунктов в верхнем течении Амура наблюдаются популяции, насчитывающие более 100–150 экз. [3]. Растения обильно цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреация, массовый сбор цветов на букеты и корневищ на лекарственное сырье вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [11], Красную книгу Амурской области [4] и Крас-

ные книги всех регионов, где этот вид встречается [12–15]. Растение охраняется в Хинганском заповеднике [7], на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования [6], представлено на территориях многих ООПТ области [2, 16, 17]

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, законодательный запрет сбора растений и применение штрафных санкций в случае нарушения запрета, широкое культивирование вида.

Возможности культивирования. Растение широко используется в селекции, культивируется во многих ботанических садах России [18] и других стран, введено в культуру в Грузии, Киргизии, Латвии, Литве, Украине, Эстонии [2]. Используется в озеленении парков, улиц и приусадебных участков в г. Благовещенске [2]. С 2009 г. введён в культуру АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

1. Успенская М.С. Пионовые – Paeoniaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 83.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
6. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
7. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
8. Фризен Н.В. Семейство Paeoniaceae – Пионовые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С.98.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
11. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
12. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
13. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
14. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
15. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
16. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
17. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
18. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариях. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.

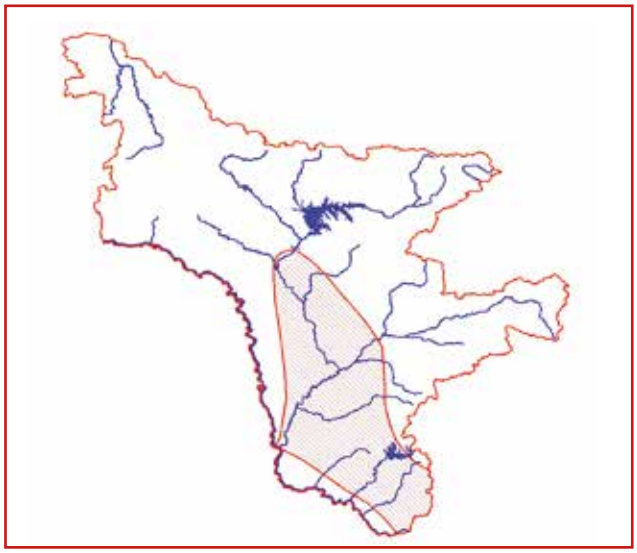
Пион обратнояйцевидный

Paeonia obovata Maxim.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный, лекарственный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель один или несколько, до 60 см высотой. Листья дважды тройчатые с пластинкой до 30 см длиной и 25 см шириной. Цветок сомкнутый, обычно не раскрывающийся, розовый, до 8–10 см в диаметре. Плод – раскрытая многолистовка, в которой шаровидные сизовато-синие семена чередуются с ярко выделяющимися мясисто-красными семяпочками. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август–сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в большинстве р-нов, за исключением Тындинского, Сковородинского и Магдагачинского [2–7]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока, включая Сахалин и Курилы [1, 8 – 11], вне РФ – в Японии, Китае и на п-ове Корея [12, 13].

Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные, хвойные, широколиственные и лиственные леса, по склонам сопок, на прогалинах, гарях.

Численность. Современные данные отсутствуют [2].

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, одиночно или мелкими, неплотными популяциями, многие из которых в хорошем состоянии. Растения

цветут и плодоносят. Часть местонахождений погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилищ [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, усиление рекреационной нагрузки, сбор растений населением.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [14], Красную книгу Амурской области [4], региональные Красные книги Еврейской автономной области [8], Хабаровского края [9], Приморского края [10], Сахалинской области [11]. Растение представлено на многих ООПТ [2], охраняется в Хинганском [7], Норском [5], Зейском [6] заповедниках.

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населённых пунктов и на участках активного хозяйственного освоения.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: во Владивостоке, Кировске, Москве, Санкт-Петербурге, Свердловске, Томске, Южно-Сахалинске и др. [15]. С 2011 г. вид введен в культуру на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск). Благодаря своей декоративности это растение заслуживает широкого использования в озеленении [2].

Источники информации

1. Успенская М.С. Пионовые – Paeoniaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 83.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
6. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
7. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
8. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
11. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
12. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
13. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
14. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
15. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариях. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.

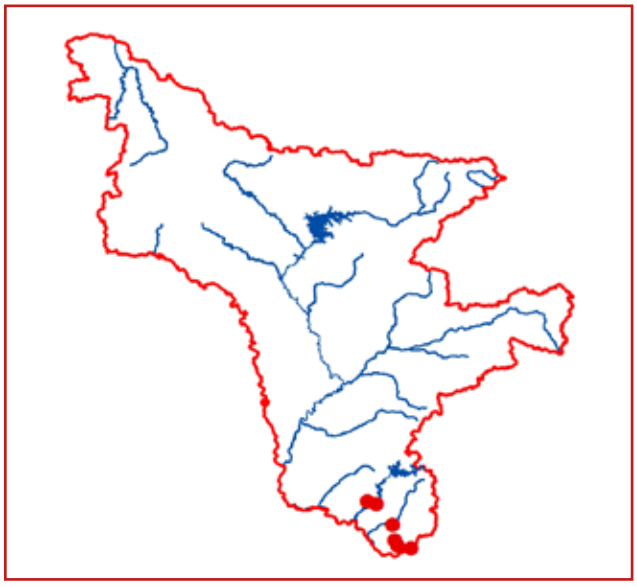
СЕМЕЙСТВО МАКОВЫЕ – PAPAVERACEAE

Лесной мак весенний
Hylomecon vernalis Maxim.

Т.А. Парилова, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид. Декоративный представитель монотипного рода на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым ветвящимся корневищем, покрытым крупными, пленчатыми, коричневыми чешуями, и простым прямостоячим стеблем (до 40 см высотой), в верхней части с двумя – тремя очередными перисто-рассеченными листьями. Прикорневые листья длинночерешковые, собраны в рыхлую розетку. Листовых долей три – семь, они продолговато-овальные, двоякопильчатые по краю. Цветки жёлтые, один – два, до 53 мм в диаметре. Плод – прямостоячая одногнездная стручковидная коробочка 3 – 6 см длиной. Семена многочисленные, мелкие. Цветение – май, плодоношение – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено на юго-востоке, в Архаринском и Бурейском районах [3–5]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 6, 7], вне РФ – в Китае, Корее и Японии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Тенистые

хвойно-широколиственные, широколиственные, иногда вторичные мелколиственные леса по распадкам и долинам рек. Предпочитает участки с богатыми, хорошо аэрируемыми, незадерненными почвами. Относится к группе весенне-летнезелёных эфемероидов. По данным А.А. Бабурина [8], ювенильные растения – однолистковые с тремя листовыми пластинками, предгенеративные – пятилисточковые, генеративные – двухлистные пятилисточковые. Согласно этому же автору, средний возраст растений – 3,5 года, корневищ старше 6 лет не встречалось, скорость их нарастания – около 1 см в год. Максимум численности особей в ценопопуляциях наблюдается в начале июня. Преобладает вегетативное размножение.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Встречается небольшими разрозненными группами или образует достаточно плотные заросли, создавая при этом аспект из жёлтых цветов во время цветения. В Хинганском заповеднике вид довольно обычен [3]. Часть популяций погибла при строительстве нефтепроводной системы ВСТО.

Лимитирующие факторы. Произрастание на границе ареала, сокращение и нарушение естественных местообитаний в результате лесозаготовок, пожаров, строительство резервной нитки ППМН через реку Бурея.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], охраняется в Хинганском заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Проведение полевых работ по уточнению ареала вида в области, изучение экологии и биологии вида, контроль состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Вид представлен в коллекциях БСИ ДВО РАН (Владивосток), Ботанического сада БИНа РАН (СПб) [9–10] и АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [11].

Источники информации

1. Безделева Т.А. Лесной мак весенний - *Hylomecon vernalis* Maxim. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 38-39.
2. Mingli Zh., Grey-Wilson Chr. Hylomecon Maximowicz // Flora of China. V. 7. 2008. P. 285-286.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны : Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
8. Бабурин А.А. Лесные эфемероиды Приамурья (Фитоценология и экология). ВИНИТИ, 1989. 66 с.
9. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
10. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.
11. Данные Дарман Г.Ф.

Мак снежный

Papaver nivale Tolm.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. В.В. Якубов



Статус и категория. 3 в. Редкий декоративный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность. Эндем Северо-Восточной Азии [1, 2].

Краткая характеристика. Невысокий (15–25 см) травянистый многолетник с плотными (и рыхлыми) дерновинками, с каудексом, усаженным многочисленными буроватыми остатками расширенных оснований черешков отмерших листьев. Листья 6–10 см длиной, длинночерешковые, слабо опушённые, дважды перисторассечённые, конечные дольки раздвинутые, продолговато-линейные или линейные, тупые, снизу сизоватые. Цветоносы (12–20(35) см высотой) прямостоячие, со слабым тёмно-бурым опушением. Бутоны овальные с густым тёмным опушением чашелистиков. Жёлтые цветки с лепестками 1–2 см длиной и до 1,5 см шириной и сравнительно немногочисленными тычинками, во время цветения значительно превышают завязь. Коробочка чаще булавовидно-цилиндрическая (около 1,2 см длиной), суженная к основанию, наиболее широкая близ верхушки, довольно густо опушённая тёмными щетиновидными волоска-

ми. Млечный сок белый. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе [1]. 2n = 28 [2].

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: Токинский Становик [3]. За пределами области в России растение встречается в горах Сибири (включая Якутию) и северо-востока РДВ [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к каменисто-щебнистым осыпям вдоль временных и постоянных водотоков, вершинам гор в гольцовом поясе.

Численность и состояние локальных популяций. В области известны только малочисленные популяции вблизи перевала Тас-Балаган, истоков Лучи – Зеи и верховьев р. Аюмкан [3, 5]. Современные данные о численности и состоянии популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, дизъюнктивность ареала, малое число особей в популяции, специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3] и Хабаровского края [4]. Растет на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Безделева Т.А. Род 3. Мак – *Papaver* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 44.
2. Пешкова Г.А. 2. *Papaver* L. – Мак // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 22.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Баркалов В.Ю. Мак снежный // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 191-192.
5. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).

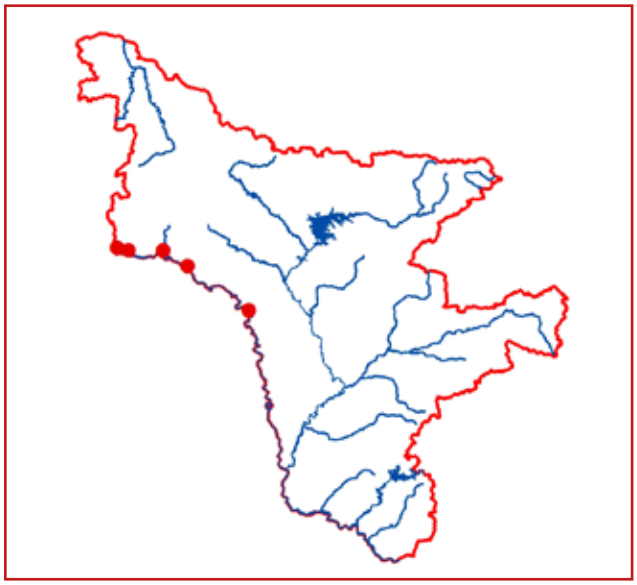
Мак красно-оранжевый

Papaver rubro-aurantiacum (Fisch. ex DC.) Lundstr.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 в. Редкий вид на восточной границе ареала, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания [1–3].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с рыхлыми дерновинками. Листья преимущественно коротокочерешковые, сероватые от б.м. густого прижатого опушения, перисторассечённые на узкие доли, обычно цельнокрайние, иногда б.м. глубоколопастные или зубчатые. Цветоносы крепкие, прижато волосистые (10) 15–30(40) см высотой. Бутоны на ранних стадиях развития почти шаровидные, густо покрытые светлыми, почти шелковистыми волосками. Позднее бутоны становятся яйцевидными, опушение изреживается и его окраска изменяется до желтоватой или рыжеватой. Чашелистики светлые или слегка фиолетовые. Цветки крупные (2)3 – 4(5) см в диаметре, ярко-жёлтые, при сушке краснеющие, с тёмным пятном в основании. Коробочки небольшие, обратнояйцевидные, покрытые густыми полуотстоящими грубыми светлыми щетинками [1, 2].

Распространение. В Амурской области вид собран в Сковородинском и Магдагачинском р-нах [2, 3]. В России растение встречается в Сибири [4], вне РФ – на севере Монголии и Китая [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, встречается спорадически, в долине Амура, не образуя значительных по числу особей популяций [2]. Произрастает на каменистых и щебнистых склонах, осыпях, в расщелинах береговых скал и выходов скальных пород, очень редко – на залежах.

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения о численности отсутствуют. Популяция в Джалинде находится в хорошем состоянии, растения цветут и плодоносят [2].

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала и отличается высокой специализацией, что автоматически ставит его в крайне уязвимое положение по отношению к негативным изменениям условий произрастания. Любое заметное нарушение экологии и биологии вида приводит к его выпадению из сообщества. Естественные местообитания наиболее часто нарушаются в результате паводков (ледоставов), рекреационных нагрузок вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу

Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг известных популяций. Необходима организация ООПТ в окр. Игнашино.

Возможности культивирования. Растения высажены и культивируются на участке Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

1. Безделева Т.А., Павлова Н.С., Пробатова Н.С. Сем. 41. Маковые – Papaveraceae Juss. // Флора Российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 60-61.
2. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Пешкова Г.А. 2. Papaver L. – Мак // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 224.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

СЕМЕЙСТВО МЯТЛИКОВЫЕ, ЗЛАКОВЫЕ – POACEAE

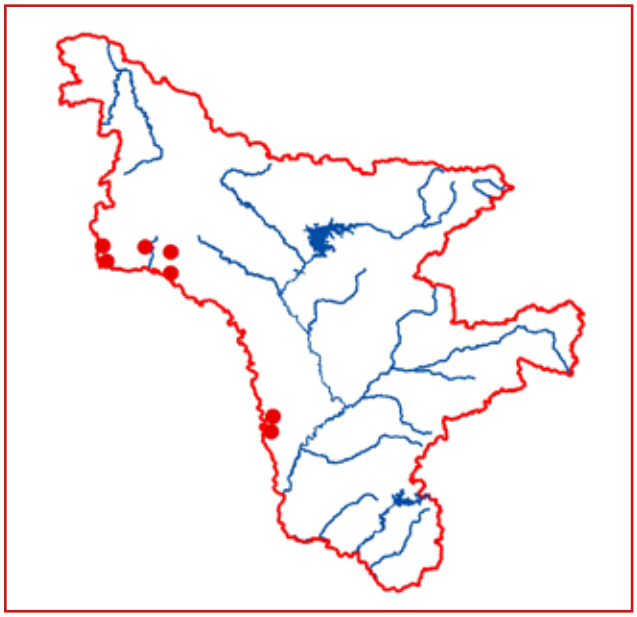
Житняк гребенчатый

Agropyron cristatum (L.) Gaertn.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, на западном пределе распространения. Кормовое, декоративное [1].

Краткая характеристика. Травянистый дерновинный многолетник с многочисленными прямыми или слегка коленчато согнутыми при основании стеблями (20–80 см высотой), опушёнными в верхней части, особенно густо под колосом. Прикорневых листьев обычно немного, они разной длины, иногда отсутствуют; стеблевые слегка отогнуты от стебля, сверху опушённые, плоские или свернутые, серовато-зелёные, жёсткие, шероховатые. Цветки собраны в густые гребневидные, продолговатые или широкояйцевидные колосья длиной 4 см и 2 см шириной, с короткой, мелко опушённой остью. Колоски 3–10(12)-цветковые, сжатые с боков, колосковые чешуи килеватые, шиловидно заострённые или с остью 2–3 мм длиной, нижние цветковые чешуи ланцетные, на верхушке постепенно переходящие в прямую ость длиной 2–5 мм. Цветение – июнь – июль, плодоношение – август. Анемофил. 2n = 14, 28 (42) [2–5].

Распространение. В Амурской области растение найдено в естественных ценозах в Сковородинском и Свободненском р-нах [5, 6], за пределами области в России отмечено в Сибири и отдельных р-нах РДВ. Вне РФ вид приводится для Центральной Азии, Монголии, Тибета, Северо-Восточного Китая [2, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Горностепной вид, приуроченный к сухим каменистым, нередко карбонатным склонам, иногда заходящий в кустарниковые заросли и остепнённые леса. Численность и плотность популяций зависит от конкретных условий [5].

Численность. Данные неизвестны.

Состояние локальных популяций. Часть известных популяций приурочена к береговым склонам Амура и находится в удовлетворительном состоянии из-за отсутствия вблизи населённых пунктов, популяции в окрестностях населенных пунктов подвергаются заметному антропогенному прессу [5].

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малое число популяций и общая малая численность вида в пределах области, антропогенная нагрузка (хозяйственное освоение территории, палы, рекреация).

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [6]. Растет на территории северного кластера заказника «Верхне-Амурский» [5] и комплексного заказника «Симоновский» [8].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и мониторинг состояния известных популяций, особенно вблизи населенных пунктов.

Источники информации

1. Савкина З.П., Андреева Т.В., Парилова В.Т. Кормовые злаки флоры Якутии в культуре. Новосибирск: «Наука», 1982. 86 с.
2. Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. С. 567-577.
3. Пешкова Г.А. 6. *Agropyron* Gaertner – Житняк // Флора Сибири – Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae (Gramineae). С. 37.
4. Пробатова Н.С. Род 7. Житняк – *Agropyron* Gaertner // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т.1. С. 119-120.
5. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
6. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

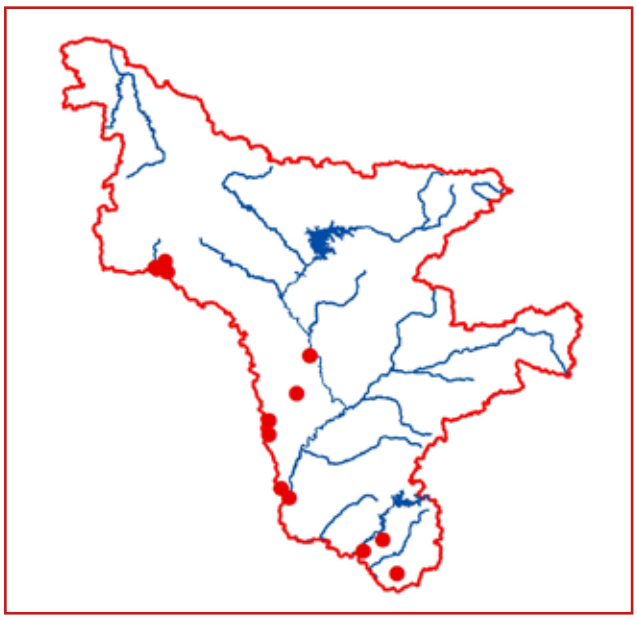
Чий сибирский

Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvel.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Кормовое, декоративное.

Краткая характеристика. Травянистый плотнодерновинный многолетник 30–80 см высотой с жёсткими листьями (1–4 мм шириной), рыхло вдоль свёрнутыми, сверху шероховатыми из-за коротких шипиков. Стебли и влагалища гладкие. Метёлки длиной 10–15(20) см, довольно густые, с шероховатыми веточками, у основания охваченные влагалищами верхних листьев. Колоски чаще бледно-зелёные, иногда с фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи 8–10 мм, с тремя жилками, узколанцетные, почти плёнчатые, заострённые, лишь по средней жилке с шипиками. Нижние цветковые чешуи 5–7 мм длиной, по всей поверхности опушённые, на верхушке с шероховатой дважды коленчато-согнутой остью 15–20 мм. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август–сентябрь (1, 2). 2n = 44 [3].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Сковородинском, Зейском, Шимановском, Свободненском, Благовещенском, Тамбовском и Архаринском р-нах [2, 4, 5]. За пределами области на территории России вид встречается на Кавказе, юге Сибири и юге РДВ [1, 3, 6], вне РФ – в Средней Азии, Монголии, Китае, п-ове Корея [1, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, спорадически встречающийся в бассейне р. Амур, приуроченный к сухим лугам, каменистым склонам и скалам, иногда заходящий в кустарниковые заросли и на лесные поляны. Популяции рыхлые с ограниченным числом особей [2, 5].

Численность. Данные неизвестны.

Состояние локальных популяций. Часть известных популяций находится на береговых склонах Амура в удовлетворительном состоянии из-за отсутствия вблизи населенных пунктов [2].

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность популяций, антропогенная нагрузка (хозяйственное освоение территории, палы, неконтролируемый выпас скота).

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области» [4] и Еврейской автономной области [6]. Растет на территории северного кластера заказника «Верхне-Амурский» [4] и комплексного заказника «Симоновский» [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и мониторинг состояния известных популяций, особенно вблизи населенных пунктов.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют, в заповедной части и дендрарии БСИ ДВО РАН произрастает другой вид этого рода Чий дальневосточный (Achnatherum extremiorientale (Hara) Keng) [8].

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Род 62. Чий - Achnatherum Beauv. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т.1. С. 344-345.
2. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
3. Ломоносова М.Н. 56. *Achnatherum* Beauv. – Чий // Флора Сибири. Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 220-221.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Данные Дарман Г.Ф.
6. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
8. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Змеёвка растопыренная

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Герб. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Кормовое, декоративное.

Краткая характеристика. Травянистый плотно-дерновинный многолетник с многочисленными сплюснутыми шероховатыми по ребрам стеблями (10–20 см высотой) и жёсткими шероховатыми, вдоль свёрнутыми листьями, шириной 1–2 мм. Влагалища гладкие, при высыхании отклонённые от стебля. Метёлки 3–6 см длиной, чаще сжатые, немногоцветковые. Нижние цветковые чешуи ланцетные с остью, короче или почти равной чешуе. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2]. 2n = 40 [3].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском и Шимановском р-нах, где встречается очень редко [2, 4]. За пределами области в России вид отмечен на Кавказе, в европейской части, на юге Сибири [3] и юге РДВ [1], вне РФ – в Средней Азии, Монголии, Китае [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, приуроченный к сухим лугам, каменистым склонам и скалам, крайне спорадически встречающийся в бассейне р. Амур. Популяции имеют невысокую численность [2].

Численность. Примерная численность не превышает 200–300 экз [2].

Состояние локальных популяций. Популяции, приуроченные к береговым склонам Амура, находятся в удовлетворительном состоянии из-за отсутствия вблизи населенных пунктов [6].

Лимитирующие факторы. Очень узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность популяций, антропогенная нагрузка (хозяйственное освоение территории, палы).

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], Республики Саха (Якутия) [7] и некоторые другие региональные Красные книги РФ. Растет на территории северного кластера заказника «Верхне-Амурский» [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций

и мониторинг состояния известных популяций, особенно вблизи населенных пунктов.

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Род 67. Змеевка - *Cleistogenes* Keng // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т.1. С. 351.
2. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
3. Ломоносова М.Н. 62. *Cleistogenes* Keng – Змеевка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae (Gramineae). С. 232-233.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения : матер. межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г.: В 2 кн. Кн. 2. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. С. 619-624.
7. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.

Пырейник якутский

Elymus jacutensis (Drob.) Tzvelev

В.М. Старченко



© *Герб. Е.Б. Поспелова*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций на юго-восточной границе ареала. Кормовой злак.

Краткая характеристика. Травянистый рыхлодерновинный многолетник (30–80 см высотой) с часто лежачими основаниями побегов и узкими (2–4 мм) голыми шероховатыми листьями, иногда сверху с отстоящими волосками. Узлы стебля и влагалища обычно голые. Колосья довольно длинные (5–12 см), разреженные, прямостоячие, с отстоящими нижними колосками, обычно зеленоватые, реже со слабым розовато-фиолетовым оттенком. Колоски 12–17 мм длиной с тремя – пятью (реже – семью) цветками и длинноволосистой осью. Колосковые чешуи в 1,5–2,0 раза короче нижнего цветка, обычно с тремя (пятью) жилками, по жилкам голые. Нижние цветковые чешуи по всей длине или только в нижней части волосистые, на верхушке с остью, почти равной или длиннее чешуи. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь. Анемофил. 2n = 28 [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не [3, 4]. За пределами области в России вид встречается в Сибири и на севере РДВ (включая север Хабаровского края), вне РФ – на Аляске и Северо-Западной Канаде [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает на песчано-галечных наносах по долинам рек и берегам озёр, реже – по каменистым склонам и долинным лугам.

Численность и состояние локальных популяций. Современные сборы вида на территории области отсутствуют, поэтому указать состояние популяций и примерную численность вида не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. По-видимому,

большие попуски Зейской ГЭС, хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, в первую очередь на территории Зейского заповедника, выявление современного состояния вида и его численности на территории области.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Род 5. Пырейник – *Elymus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1985. Т. 1. С. 122-123.
2. Пешкова Г.А. 4. *Elymus* L. – Пырейник //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae. С 24.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.

Пырейник зейский

Elymus zejensis Prob.

В.М. Старченко



© Герб. С.В. Дудов



Статус и категория. 1. Эндемичный вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый рыхло-дернистый многолетник с тонкими стройными стеблями (45–80 см высотой) и узкими (1,5–4,0 мм шириной), б.м. завёрнутыми, чаще голыми листьями. Влагалища голые и гладкие. Колосья 8–15 см длиной, прямые или слегка изогнутые, слабые, с расставленными трёх- – четрёхцветковыми колосками. Колосковые чешуи (5,0–6,5 мм длиной) узколанцетные, на верхушке острые или с коротким (до 2 мм) остриём, нижние колосковые чешуи в 1.5–2,0 раза короче прилегающей нижней цветковой чешуи. Нижние цветковые чешуи (9,0–10,5 мм длиной) узколанцетные, на верхушке с прямой или слегка изогнутой остью до 10 мм длиной; верхние цветковые чешуи по килям с шипиками. Цветет в июле, плодоносит в августе [1–3].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Зейском р-не, где находится locus classicus вида: окр. Ново-Высокого и окр. г. Зея [1–5]. За пределами области вид собран в Восточной Сибири [2], вне РФ не найден.

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает в дубовых и берёзовых лесах на песчано-галечных наносах по долинам рек и берегам озёр, реже – по склонам и долинным лугам.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные численности вида отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная и рекреационная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, в первую очередь на территории Зейского заповедника, выявление современного состояния вида и его численности на территории области.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Род 5. Пырейник – *Elymus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1985. Т. 1. С. 123.
2. Пешкова Г.А. 4. *Elymus* L. – Пырейник //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae. С 31.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения: материалы межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г. В 2 кн. Кн.2. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. С. 619-624.
5. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).

Манник тонкочешуйный
Glyceria leptolepis Ohwi

С.Г. Кудрин



© Фото. В.С. Волкотруб



Статус и категория. 2 а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. Находится в Амурской области на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 150 см высотой. Стебли толстые, жёсткие. Листья плоские или желобчатые, желтовато-зелёные, шероховатые, с заметными поперечными перегородками. Метелки до 30 см длиной, густые, яйцевидные, с восходящими шероховатыми веточками. Колоски до 8 мм длиной с четырьмя – шестью цветками.

Распространение. В Амурской области известно одно местонахождение вида в Архаринском районе [1, 2]. За пределами области растение произрастает на юге РДВ [3], вне РФ указывается для Северо-Восточного Китая, п-ова Корея, Японии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые луга у берегов рек.

Численность. Известно одно местонахождение.

Состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Произрастание на границе ареала, редкая встречаемость.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [1].

Необходимые меры охраны. Выявление и контроль за состоянием популяции.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

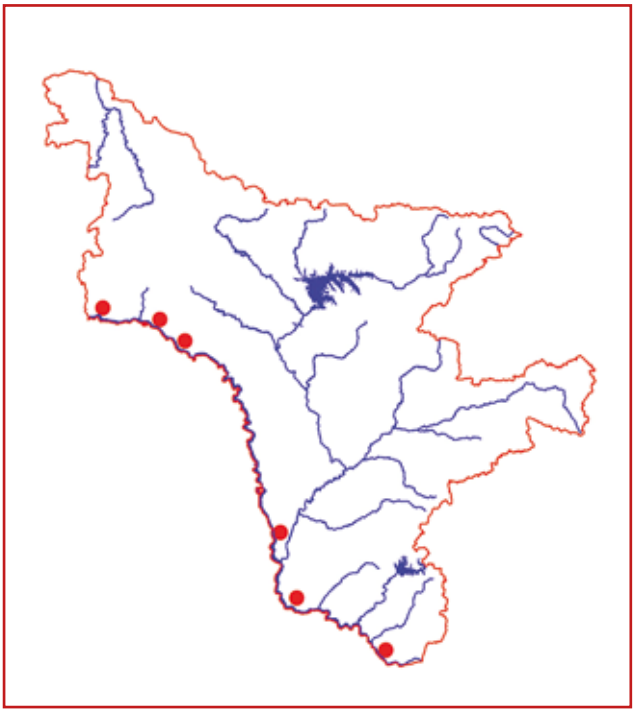
1. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
2. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
3. Пробатова Н.С. Род 56. Манник – *Glyceria* R.Br. L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1985. Т. 1. С. 329.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Манник тонкокорневищный
Glyceria leptorhiza (Maxim.) Kom.

Г.Ф. Дарман, В.М. Старченко



© Фото. М.Г. Иванчикова



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 15–35 см высотой, с тонкими приподнимающимися, гладкими стеблями и тонкими ползучими корневищами. Листья плоские, тонкие, гладкие. Метёлки 5–12 см длиной, узкие, линейные, с прижатыми, реже – отклонёнными при цветении гладкими веточками. Колоски немногочисленные (до 25), зеленоватые, реже – розовато-коричневатые. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области найден только в долине Амура: Сковородинском, Магдагачинском, Константиновском, Михайловском, Архаринском р-нах [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на крайнем востоке Забайкальского края [4] и юге РДВ [5 – 7], вне России – в Северо-Восточном Китае [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Илистые и галечниковые приречные прибрежные отмели.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Самая большая популяция отмечена в р-не протоки Михайловская (Архаринский р-н): не менее 10 кв. метров сплошных зарослей данного вида, достаточно крупные популяции представлены на участке Джалинда-Албазино, окр. Калиновки. Самая маленькая популяция отмечена в устье р. Магдая в окр. пос. Игнашино: 15–20 экземпляров [2]. Состояние популяций удовлетворительное, в каждой имеется значительное число цветущих особей [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, загрязнение водоемов, крупные паводки, весенние ледоставы, изолированность популяций.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации

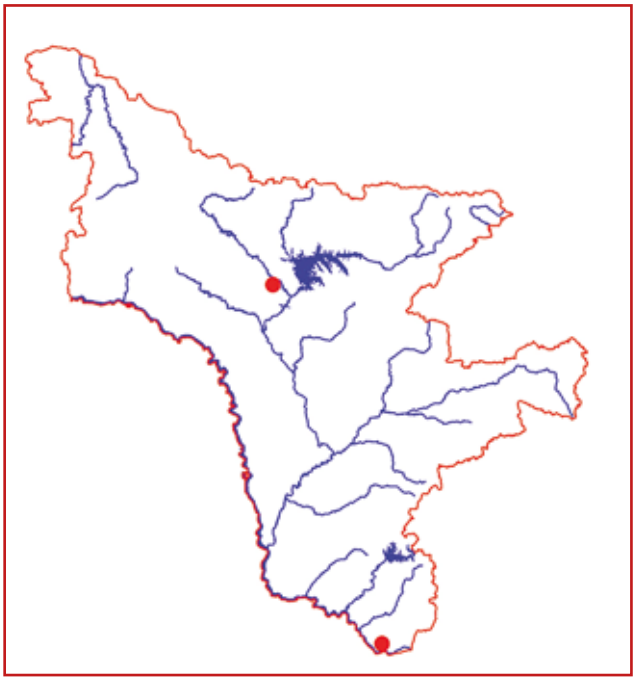
1. Пробатова Н.С. Мятликовые – Poaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1985. Т. 1. С. 332-333.
2. Данные Дарман Г.Ф., Старченко В.М.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Пешкова Г.А. 50. *Glyceria* R. Br. – Манник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae. С. 212-215.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).

Шероховатка Комарова
Hystrix komarovii (Roshev.) Ohwi

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. Т.Н. Веклич



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций на северном и северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый дернистый многолетник (80–150 см высотой) с коленчатосогнутыми в нижних узлах стеблями, коротко-волосистыми под соцветиями, и тонкими, мягкими зелёными листьями шириной до 3 см. Колосья 10–15 см длиной, очень рыхлые, поникающие, со слабоволосистой тонкой остью. Колоски ланцетные, расположенные по два в узлах. Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль – август [1, 2]. 2n = 28 [1].

Распространение. В Амурской области вид указан для Зейского [3–5], Архаринского р-нов [5, 6]. За пределами области в России растение встречается на юге РДВ [1, 7, 8], вне РФ – в Северо-Восточном Китае, Японии [9].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесной неморальный вид, приуроченный к долинным и низкогорным хвойным и смешанным лесам, среди кустарников, на галечниках лесных ручьёв.

Численность и состояние локальных популяций. Несмотря на приводимые в литературе сведения [1, 3], современные сборы вида приходятся только на территорию Зейского государственного природного заповедника [4], поэтому указать современное состояние популяций и примерную численность вида в области не представляется возможным. Общая численность популяций вида в Зейском заповеднике составляет не менее 500 растений [2].

Лимитирующие факторы. Не выявлены; по-видимому, пожары, хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5], охраняется в Зейском заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых популяций, выявление современного состояния вида и его численности на территории области.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Род 9. Шероховатка – *Hystrix* Moench // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1985. Т. 1. С. 131-132.
2. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
3. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
4. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Материалы Гербария МГУ им. Д.П. Сырейщикова (MW).
7. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

Шероховатка сибирская
Hystrix sibirica (Trautv.) Kuntze

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. И.Н. Поспелов



Статус и категория. 3 г. Редкий горный вид на южной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый рыхло-дернистый многолетник с ветвистыми ползучими корневищами, стеблями 25–75 см высотой (голыми или под колосом опушёнными) и плоскими, иногда шероховатыми листьями (2–7 мм шириной). Колосья 5–15 см длиной, рыхлые, прямостоячие, линейные зеленовато-фиолетовые, с мягко опушённой остью. Колоски фиолетовые или зеленовато-фиолетовые, сидят по одному – два на уступе колоса, каждый на короткой ножке, наверху которой имеется венчик из коротких волосков. Цветение – июль, плодоношение – август [1–3].

Распространение. В Амурской области вид найден на севере Тындинского [4] и Зейского р-нов [3, 5]. За пределами области вид встречается в России: Сибирь, север РДВ (хребты Джугджур и Прибрежный), вне РФ не приводится [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, произрастающий на прирусловых песках и галечниках, каменистых склонах, каменистых россыпях, иногда по долинам рек в гольцовом и подгольцовом поясе, спускается в лесной пояс вдоль водотоков.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. В известных местонахождениях встречается рассеянно.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, специфические условия существования, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], найден на территории ботанического заказника «Имангра» [4] и зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева.

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Сведений нет.

Источники информации

1.Пробатова Н.С. Род 9. Шероховатка – *Hystrix* Moench // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1985. Т. 1. С. 132.
2. Пешкова Г.А. 7. *Hystrix* Moench – Шероховатка //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae. С. 41.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаров. чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30 – 68.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.

Веероцветник сахароцветный
Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Benth.

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© *Фото. Г.Ф. Дарман*

Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе распространения. Декоративен.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 2 м высотой, с чешуйчатыми корневищами; дерновин не образует. Стебли прямые, голые и гладкие, листья 7–18 мм шириной, плоские, длиннозаострённые, довольно жёсткие, с беловатой утолщённой средней жилкой. Соцветия из 8–25 колосовидных веточек, вееровидно расширяющихся кверху, в нижних узлах густоволосистых, 15–35 см длиной. Цветение – август, плодоношение – сентябрь, октябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Свободненском, Благовещенском, Серышевском, Ивановском, Тамбовском, Константиновском, Михайловском, Завитинском, Бурейском и Архаринском р-нах [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 4, 5], вне России – в Японии, Корее и Китае [6, 7].

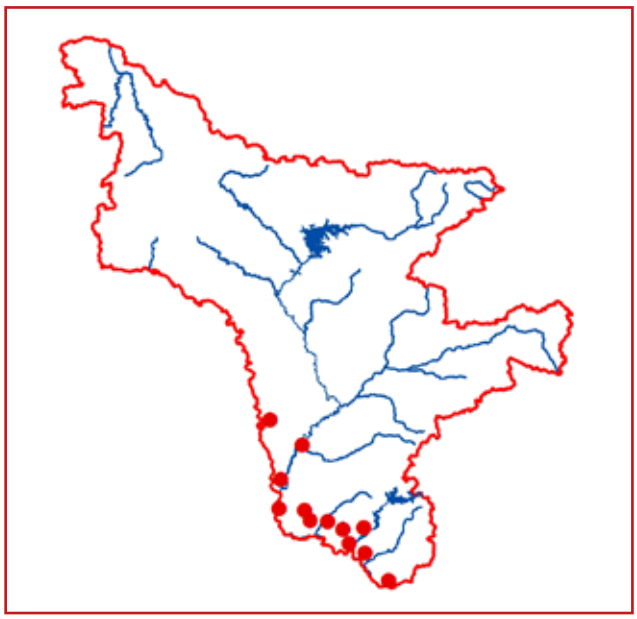
Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на лугах, по песчаным гривам, в поймах рек и среди кустарников.

Численность. Современные данные отсутствуют. В некоторых районах встречается редко и преимущественно небольшими популяциями. В Тамбовском районе известны значительные по площади популяции [2].

Состояние локальных популяций. До недавнего времени происходило активное восстановление вида и увеличение площади произрастания. Но в последние годы ведется активное земледелие и многие популяции попали под распашку земель [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Охраняется в Хинганском заповеднике [8], достаточно представлен на территории Муравьёвского парка устойчивого природопользования [9] и комплексном заказнике «Симоновский» [10].



Необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций вида.

Возможности культивирования. Вид культивируется в Йошкар-Оле [11]. Благодаря декоративности и почвозакрепляющей способности, это растение заслуживает более широкого введения в культуру и использования в ландшафтном дизайне.

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Мятликовые – Poaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1985. Т. 1. С. 375-376.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
8. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
9. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
10. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
11. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета / отв. ред. канд.с.-х. наук С.М. Лазарева. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.

Новомолиния маньчжурская
Neomolinia mandshurica (Maxim.) Honda

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 50–130 см высотой, дернистый, стебли под узлами коротко- и густо-волосистые, ниже – на всем протяжении междоузлий б.м. волосистые, под соцветием шероховатые или слабо-волосистые, влагалища опушённые. Листья шириной до 2 см, плоские, к основанию суженные, длинно заострённые, сверху рассеянно волосистые. Метелки 8–15 (20) см длиной, редкие, узкие, сжатые, с восходящими шероховатыми, довольно толстыми веточками. Колосок 7–9 мм длиной, с двумя – тремя цветками [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском р-не (Кумарский утес), Бурейском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 5, 6], вне России – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на лесных полянах в смешанных (кедрово- и пихтово-широколиственных) и лиственных лесах.

Численность. Данные отсутствуют. Встречается редко, единично или небольшими популяциями.

Состояние локальных популяций. Популяции крайне малочисленные. В 2019 г. была обнаружена большая популяция на левом и правом берегу Буреи в р-не о-ва Малиновский [2]. Часть популяции будет уничтожена при строительстве резервной нитки ППМН через реку Бурея.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4] и Красную книгу Еврейской автономной области [5]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [9].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг вида, особенно популяций на западной границе ареала (Кумарский утес) [2].

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: Москва (ГБС), Владивосток (БСИ ДВО РАН). Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру и использования в ландшафтном дизайне [2].

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Мятликовые – Poaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1985. Т. 1. С. 340.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.

Ковыль байкальский
Stipa baicalensis Roshev

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© *Фото. И.Г. Борисова*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Ксеротермический реликт.

Краткая характеристика. Травянистый плотнодернистый многолетник. Стебли – соломины до 1 м высотой, гладкие, голые. Листья щетиновидно свернутые, снаружи голые, внутри волосистые, длинные, достигают соцветий. Соцветие – сжатая, узкая метёлка до 10–40 см длиной. Нижние цветковые чешуи с дважды коленчато-согнутой, в нижней части закрученной (до 20 см длиной) остью. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском, Свободненском, Мазановском, Серышевском, Ивановском, Благовещенском, Тамбовском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири, включая Якутию [5, 6], на юге РДВ [1, 7–9], вне РФ – в Северо-Восточном Китае и Монголии [10].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на сухих остепненных лугах, каменистых склонах и скалах.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Популяции крайне малочисленные. Рост численности популяций и увеличение занимаемой площади в последние годы не отмечены [2].

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, палы.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [7], Хабаровского края [8], Приморского края [9] и Республики Саха (Якутия) [6]. Растет на территории Муравьёвского природного парка устойчивого природопользования [11] и комплексного заказника «Симоновский» [12].

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Мятликовые – Poaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1985. Т. 1. С. 345.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Ломоносова М.Н. 58. *Stipa* L. – Ковыль // Флора Сибири. Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 224.
6. Красная книга Республики Саха (Якутия) / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
11. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
12. Старченко В. М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

СЕМЕЙСТВО ФРИМОВЫЕ – PHRYMACEAE

Фрима азиатская
Phryma asiatica (H. Hara) O. Deg. et I. Deg. **Г.Ф. Дарман**



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкое растение на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем и четырёхгранными стеблями до 60 см высотой. Листья супротивные, длинночерешковые, крупные (до 13 см длиной), широко-дельтовидно-яйцевидные, заострённые, крупнозубчатые, с рассеянными мягкими волосками. Беловато-лиловые двугубые цветки (6–8 мм) собраны попарно в сложное соцветие из нескольких (верхушечного и пазушных) растопыренных тонких колосьев, до 35 см длиной при плодах. Семянка голая, четырёхгранная, мелкоребристая. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока [1, 5, 6], вне РФ – в Японии, Китае и Корее [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Широколиственные и смешанные леса.

Численность. Современные данные неизвестны. Обнаружена новая достаточно многочисленная популяция на правом берегу Буреи в районе о-ва Малиновский [2].

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, обычно неплотными популяциями, растения цветут и плодоносят [2]. Часть популяции будет уничтожена при строительстве резервной нитки ППМН через реку Бурея [2].

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, хозяйственное освоение территории, нарушающее или уничтожающее их, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения ареала, численности и состояния вида в области, мониторинг вида, особенно вблизи участков активного хозяйственного освоения.

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) [9] и АФ БСИ ДВО РАН [2].

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Род 2. Фрима – *Phryma* L. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 366.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

СЕМЕЙСТВО ПОНТЕДЕРИЕВЫЕ – PONTEDERIACEAE

Монохория Корсакова
Monochoria korsakowii Regel et Maack

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*

Статус и категория. 1. Декоративный вид на западной границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Растение до 50 см высотой, немного мясистое. Прикорневые листья с длинными черешками и яйцевидно-сердцевидной или ланцетно-яйцевидной пластинкой, 3–7 см длиной и (0,8) 2,0–4,5 см шириной; стеблевых листьев два, они тесно сближены друг с другом и обычно более мелкие, чем прикорневые, верхний из них нередко представлен лишь немного вздутым покрывалообразным влагалищем. Соцветия конечные, кистевидные, с (2) 5–15 цветками, расположенными на длинной ножке, часто превышающей по длине развитый стеблевой лист. Цветки синие, до 30 мм в диаметре, немного неправильные [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Константиновском и Тамбовском районах [2–4]. За пределами области в России вид встречается в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области [1, 5, 6]. Вне РФ – в Китае, Японии и Корее [1, 7, 8]. Отмечен как заносное, в юго-восточной Европе и на Кавказе [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает по берегам водоёмов, нередко в воде.

Численность. Данные отсутствуют. Известные популяции крайне малочисленные.

Состояние локальных популяций. Обнаруженные популяции в Амурской области были в хорошем состоянии.



Растения находились в фазе цветения.

Лимитирующие факторы. Малочисленность ценопопуляций и нахождение в зоне хозяйственной деятельности человека. Однолетник.

Принятые меры охраны. Охраняется в Муравьёвском парке устойчивого природопользования.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и контроль над состоянием известных популяций.

Возможности культивирования. Получены положительные результаты по интродукции в национальном дендрологическом парке «Софиевка» НАН Украины [9]. Культивируется в БСИ ДВО РАН [10].

Источники информации.

1. Цвелев Н.Н. Род 1. Монохория – *Monochoria* C. Presl // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Ленинград: Наука, 1987. С. 426-427.
2. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы её охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области // Ботан. журн., 2017. Т. 102. № 10. С. 1454-1464.
4. Данные Дарман Г.Ф.
5.Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. С. 117.
7. Flora of Korea by Lee Yong No Published by Kyo-Hak Publishing Co., Ltd. 1996. 105-67, Kongduk-dong, Map' o-gu, Seoul, Korea.
8. An Illustrated Flora of Nippon, with the Cultivated and Naturalized Plants. By Tomitaro Makino, Dr. Sc. 1940.
9. Чиков И.В. Результаты первичной интродукции Monochoria korsakowii Regel et Maack (Pontederiaceae Kunth.) // Бюллетень Брянского отделения РБО, 2016. № 1(7). С. 46-53.
10. Сайт: Ботанический сад-институт ДВО РАН: Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН.

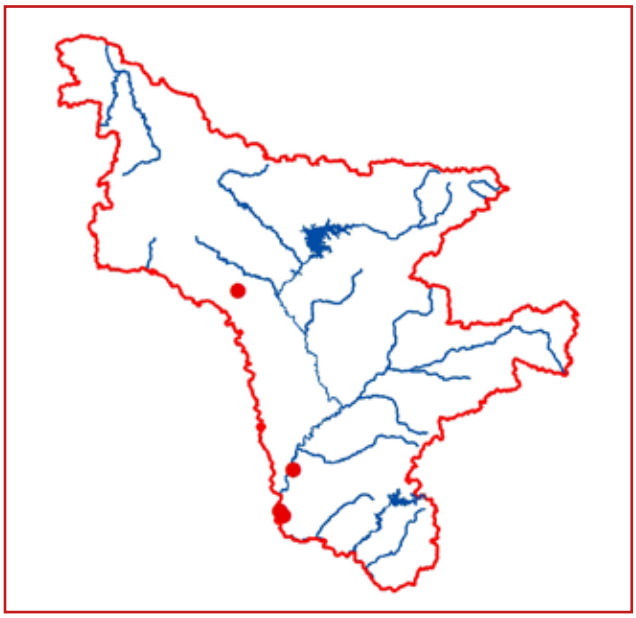
СЕМЕЙСТВО РДЕСТОВЫЕ – POTAMOGETONACEAE

Рдест блестящий
Potamogeton lucens L.

Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах России на границе распространения.

Краткая характеристика. Травянистое многолетнее водное растение. Стебель цилиндрический. Листья подводные, короткочерешковые, широколанцетные, в молодом состоянии блестящие. Листорасположение очередное. В пазухах листьев два длинных прилистника. Соцветия многоцветковые, на утолщённых цветоносах. Плодики орешковидные. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август. Размножение семенное и вегетативное [1].

Распространение. В РФ встречается в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири, на юге Дальнего Востока только в Амурской области: пойма р. Зея [2, 3], Муравьевский природный парк (оз. Камышовое и оз. Песчаное) и водохранилище в окр. пгт. Магдагачи [4]. Вне России – Азия, Европа, Монголия, Северная Америка, Африка [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в стоячих и слабопроточных озерах с илисто-песчаным дном на значительной глубине (до 2,5 м). В зависимости от условий освещенности способен синтезировать и накапливать в листьях каротиноид – родоксантин [7].

Численность. Данные отсутствуют. Приводимые новые места сбора увеличивают число популяций в Амурской области, уменьшая угрозу исчезновения вида на территории области [4].

Состояние локальных популяций. Впервые для области были зафиксированы массовые скопления этого вида. На оз. Камышовое растения занимали не меньше 50 м^2, на поверхности воды виднелись только соцветия на коротких толстых цветоножках. На оз. Песчаное растения произрастали широкой полосой на поверхности воды на протяжении около 300 м с северо-западной стороны озера [4].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Охраняется в озере Берёзовского заказника [8].

Необходимые меры охраны. Сохранение среды обитания вида, изучение его биологии в целях интродукции в водоемах АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации

1. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. В 8 т. / отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.
2. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал, 2008. Т. 93. № 3. С. 108-113.
3. Красная книга Амурской области : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал. 2017. Т. 102. № 10. С. 1454-1464.
5. Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
6. Hagstrom J.O. Critical researches on the Potamogetons. Stockholm, 1916. 281 p.
7. Шерстнева О.А. Пигментный комплекс подводных листьев некоторых видов Potamogeton (Potamogetonaceae) в разных условиях освещенности // Ботанический журнал, 2004. Т. 89. № 5. С. 821-829.
8. Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Водные растения Березовского заказника // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу: Матер. конф. В 2 т. / отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. С. 117-120.

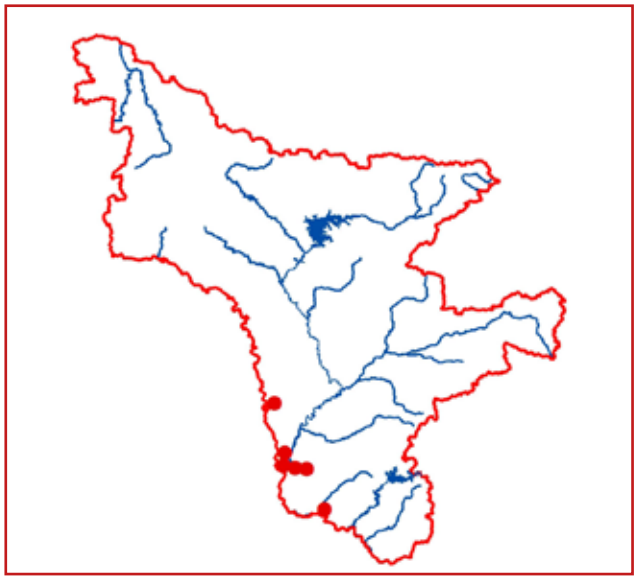
СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЦВЕТНЫЕ – PRIMULACEAE

Проломник зонтичный
Androsace umbellata (Lour.) Merr.

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Изящное, маленькое травянистое растение до 10 см высотой, с одиночными розетками зелёных длинночерешковых округлых городчатых по краю коротко-волосистых листьев и опушёнными цветочными стрелками с зонтиком из 5–14 белых (6–10 мм в диаметре) цветков и многочисленных яйцевидных волосистых прицветников. Цветоножки и чашечки густо железисто-опушённые. Чашечка до 4 мм длиной, почти до основания раздельная, сильно разрастающаяся и звёздообразная при плодах. Коробочка округло-приплюснутая, беловатая. Цветение – начало июня, плодоношение – июнь – июль [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Свободненском, Ивановском, Благовещенском и Михайловском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается на РДВ [1], вне РФ – в Японии, Китае, Корее, Вьетнаме, Индии, Мьянме, Новой Гвинее, Пакистане [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Луга, бывшие сельхозугодья (зарастающие пашни).

Численность. Современные данные неизвестны.

Состояние локальных популяций. Встречается редко, число особей в популяции резко меняется по годам. Увеличение посевных площадей в последние годы привело к гибели некоторых известных популяций [2, 3].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, местообитания вида постоянно вовлекаются в хозяйственный оборот (выпас скота, распашка земель, рекреация).

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4].

Необходимые меры охраны. Растёт на территории комплексного заказника «Симоновский» [7]. Необходим поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида в области, мониторинг. Желателен перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

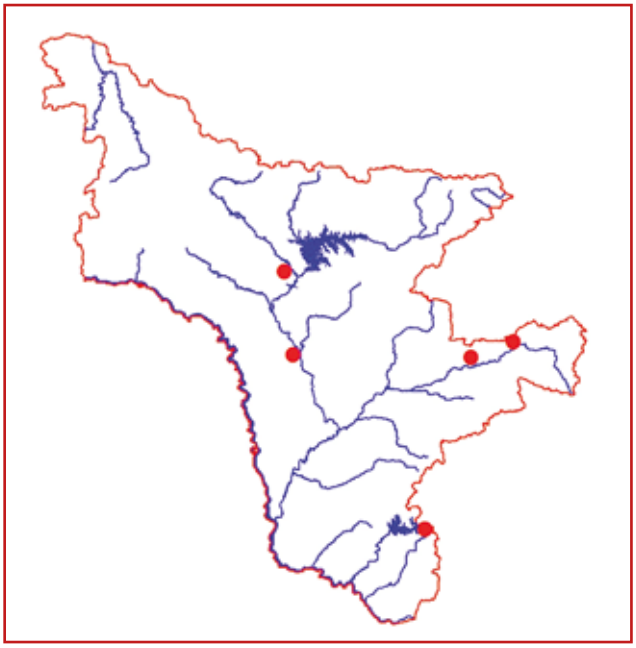
1. Пробатова Н.С. Первоцветовые – Primulaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Изд-во «Наука», 1987. Т. 2. С. 154.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
7. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

Кортуза амурская
Cortusa amurensis Fed.

В.М. Старченко



© *Фото. Т.Н. Веклич*



Статус и категория. 2 а. Редкий эндемичный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитания. Декоративный.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с хрупким коротким ползучим корневищем, розеточными (ярко) темно-зелёными широкояйцевидными слаболопастными (лопасти сглаженнозубатые) рассеянно-опушёнными листьями, внезапно суженными из сердцевинного основания в узкокрылатый черешок и безлистным цветоносом до 20–30 см высотой. Малиново-фиолетовые воронковидные цветки собраны в относительно многоцветковое соцветие на цветоносе, превышающем листья в 1,5 раза. Чашечка и цветоножка густо-железистые. Коробочка яйцевидная, опушённая, удлиняющаяся при плодах. Цветёт в июне, семена созревают в августе [1, 2]. 2n = 24 [1].

Распространение. Вид описан из окр. Зеи и является, по-видимому, эндемом преимущественно Амурской области, где он найден в Зейском, Селемджинском и Бурейском р-нах [2–6]. За пределами области вид собран в Хабаровском крае (РДВ), вне РФ не отмечен [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Растение встречается в расщелинах влажных скал, на мшистых камнях по берегам ручьев в лесах, преимущественно горных. Кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Данные неизвестны. Растения встречаются рассеянно, спорадически, популяции обычно малочисленные.

Лимитирующие факторы. Эндемизм, специфические требования к экологическим факторам, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], представлен на территории Зейского заповедника [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, регламентация режима посещения мест произрастания вида; сбор семенного материала и высадка растений на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Является очень декоративным видом, но для выращивания необходим ряд условий, соответствующих естественным местообитаниям вида. Перспективное растение для посадки в парках, во влажных, но дренированных полутенистых местах. На территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) начаты работы по интродукции Cortusa amurensis [7].

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Род 4. Кортуза – *Cortusa* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т.2. С. 162.
2. Данные Старченко В.М.
3. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения : матер. межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г. В 2 кн. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. Кн. 2. С. 619-624.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Старченко В.М., Борисова И.Г., Дарман Г.Ф. Растительность и редкие виды в зоне влияния Бурейского гидроузла (Амурская область) // Растения в муссонном климате : матер. IV науч. конф. (Владивосток, 10–13 окт. 2006 г.). Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2007. С. 443-449.
6. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
7. Данные Дарман Г.Ф.

Первоцвет поникающий
Primula nutans Georgi

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. С.А. Нестерова



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний. Декоративное, лекарственное, медоносное растение [1–3].

Краткая характеристика. Невысокий (5–20 см высотой), голый травянистый многолетник с мочковатыми корнями, розеткой прикорневых листьев и безлистной цветочной стрелкой. Листья округло-яйцевидные, внезапно суженные в черешок, цельнокрайние. Цветоносы тонкие, с верхушечным зонтиком из трёх – восьми цветков, заметно удлиняющиеся после цветения. Прицветники продолговато-ланцетные, с черноватыми точками по краям, внизу со шпорцами, прижатыми к цветоносу. Цветки на длинных ножках, розово-фиолетовые. Венчики с широким отгибом до 15 мм диаметре и длинной трубкой, вдвое превышающей чашечку с чёрными точками. Доли отгиба глубоко выемчатые. Коробочка цилиндрическая, к вершине суженная. Семена до 0,5 мм, бурые, овальные и угловатые, мелкосетчатые. Цветёт в июне, плоды созревают в июле. Размножается семенами. 2n = 20 [2], 22 [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском р-не: окр. Джалинды и окр. Ерофея Павловича [3–5]. За пределами области вид встречается в Сибири и РДВ: Хабаровский край, Камчатка, вне РФ – в Монголии, на севере Северо-Восточного Китая, Северной Америке [1, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растение приурочено к сырым лугам и кочкарным болотам, крупных скоплений не образует.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют. Нерегулярные обследования, проводившиеся на территории окр. Джалинды [5] в конце XX – начале XXI вв., не выявили новых популяций вида. Численность популяции в окр. Ерофея Павловича составляет около 180 экз. [7].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, общая низкая численность вида, редкая встречаемость, активная хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг вида, запрет сбора растений, регламентация хозяйственных работ и рекреации на участке, где найден вид. Желателен сбор семенного материала с последующим посевом и выращиванием на участке Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, но многие другие виды этого рода активно культивируются.

Источники информации

1. Пробатова Н.С. Род 1. Первоцвет или Примула – *Primula* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т.2. С. 146.
2. Ковтонюк Н.К. 7. *Primula* L. – Первоцвет // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 44-45.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал. 2017. Т. 102. № 10. С. 1454-1464.

СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE

Адонис амурский (Желтоцвет амурский)
Adonis amurensis Regel et Radde
[*Chrysocyanthus amurensis* (Regel et Radde) Holub]

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 3 г. Редкий раннецветущий вид на северо-западном пределе распространения. Декоративный, лекарственный [1].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с укороченным циклом развития. Корневище короткое, толстое, стебли (в стадии цветения) невысокие, безлистные, с пленчатыми чешуями, позднее удлиняющиеся до 30 см, простые или ветвящиеся. Листья обычно развиваются после цветения. Прикорневые и стеблевые листья четырежды непарно перисторассеченные на узколанцетные доли на длинных разветвлённых черешках. Цветки жёлтые, довольно крупные, до 25 мм. Чашелистики бледно-лиловатые, голые, равные лепесткам. Плодики опушённые до 4–5 мм длиной. Цветение – апрель–май, плодоношение – май–июнь [2, 3].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Бурейском и Архаринском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ, включая Сахалин и Курильские о-ва [1, 6, 7], вне России – в Японии, Китае и на п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. В лиственных лесах, кустарниковых зарослях и лесных опушках на влажной, богатой перегноем почве.

Численность. Современные данные отсутствуют [3].

Состояние локальных популяций. В пределах ареала встречается относительно часто, особенно в Хинганском государственном заповеднике [10], популяции неплотные со стабильной численностью. Часть популяций погибла в результате заполнения Нижне-Бурейского водохранилища [3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, усиление рекреационной нагрузки, сбор растений населением.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [5], Еврейской автономной области [6] и Хабаровского края [7]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [10]. Интродуцирован на территории Муравьёвского парка устойчивого природопользования [3].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и крупных хозяйственных объектов, полный запрет сбора растения населением.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России, включая Благовещенск [11], Владивосток [12], Йошкар-Олу [13], Санкт-Петербург [14]. Благодаря своей декоративности и раннему цветению это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

1. Шретер А.И. Лекарственная флора советского Дальнего Востока. М.: Медицина, 1975. 266 с.
2. Луферов А.Н. Лютиковые – Ranunculaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 131.
3. Данные Дарман Г.Ф.
4. Данные Старченко В.М.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
11. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН / Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.); отв. ред. канд. биол. наук Е.А. Пименова. – Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграрного ун-та, 2018. С. 51-55.
12. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
13. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
14. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.

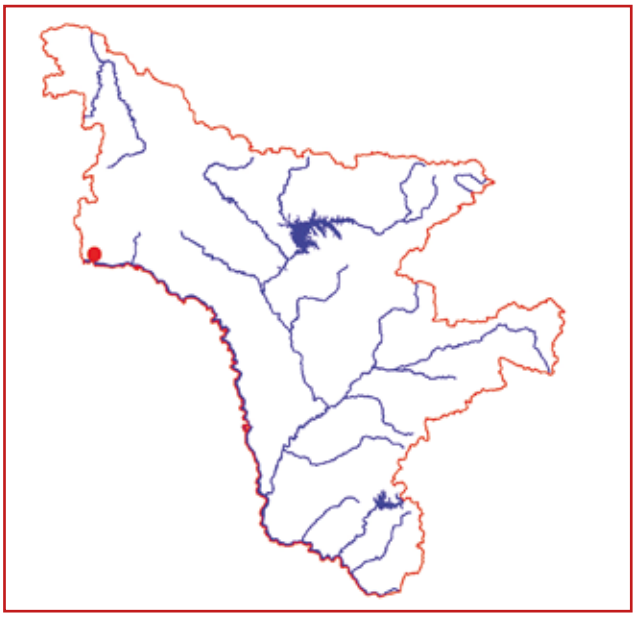
Адонис сибирский (Желтоцвет сибирский)

Adonis sibirica Patrin ex Ledeb.
[*Chrysocyanthus sibiricus* (Ledeb.) Holub]

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Д.Н. Кочетков



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид на восточном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Декоративное, раннецветущее, лекарственное.

Краткая характеристика. Голый травянистый многолетник с толстым коротким корневищем. Стебли простые или б. м. ветвистые, в начале цветения 20–30 см высотой, позднее удлиняющиеся до 60 см. Листья сидячие, пластинки в целом треугольные или яйцевидные, дважды или трижды перисто-раздельные. Цветки крупные (до 6 см в диаметре), ярко-жёлтые. Плодики морщинистые с коротким, книзу загнутым носиком, коротко и рассеянно опушённые. Цветение – конец мая – начало июня, плодоношение – июль [1–3]. 2n = 16 [2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском районе: окр. с. Игнашино [1]. За пределами области в России вид встречается на северо-востоке европейской части, Западной и Восточной Сибири (широко распространено в лесостепной и южной лесной зоне до Байкала, восточнее Байкала встречается редко) [2, 3], вне РФ – в Европе, горных районах Средней Азии и Монголии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Осветлённые сосновые леса, опушки, прогалины, заросли кустарников по сухим склонам.

Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция в окр. с. Игнашино, изолированная и удалённая от основного ареала. Современные сведении о численности отсутствуют. Сбор растений на букеты и интенсивное антропогенное воздействие препятствуют увеличению численности популяции [5].

Основные лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное использование территории: рекреация, перенос растений на индивидуальные участки [5].

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Амурской области [6] и многие региональные Красные книги [7–9].

Необходимые меры охраны. Организация ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. с. Игнашино [10], охрана и контроль состояния популяции, запрет сбора растений. Интродукция на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Растение культивируется в Якутском ботаническом саду [11], на частных участках [5].

Источники информации

1. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. (Ranunculaceae) новый вид для флоры Дальнего Востока России // Ботанический журнал. 2000. Т. 85, № 10. С. 119-121.
2. Тимохина С.А. 30. *Adonis* L. – Стародубка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 206.
3. Флора Российского Дальнего Востока : Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 51.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
6. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под

угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
7. Красная книга Иркутской области / Редколлегия: О. Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Издательство «Время странствий», 2010, 480 с.
8. Красная книга Забайкальского края. Растения / Редколлегия: О. А. Поляков, О. А. Попова, О. М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
9. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / отв. ред. Н.М. Пронин. Изд. 3-е, перераб. и доп. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
10. Старченко В. М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
11. Данилова Н. С. Интродукция травянистых растений флоры Якутии. Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1993. 164 с.

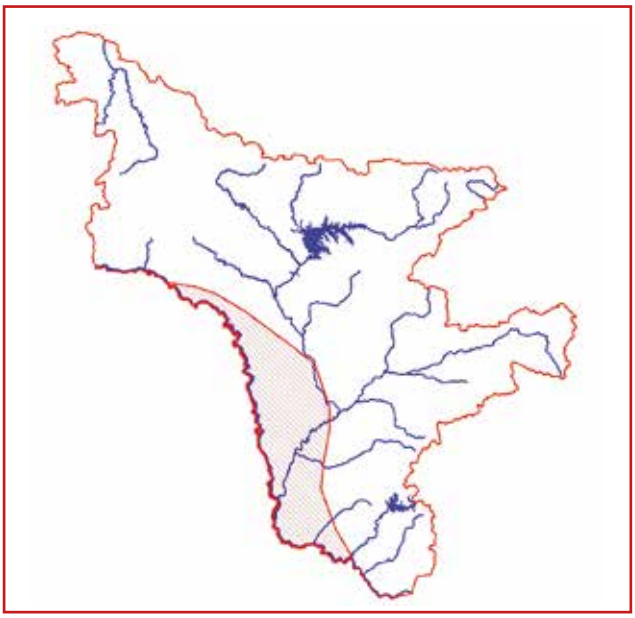
Ветреница лесная

Anemone sylvestris L.

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель до 40 см высотой, с мягким густым длинным опушением. Прикорневые листья (два – три) на волосистых черешках до 6 см длиной с округло-сердцевидной листовой пластинкой, разделенной на три почти ромбических надрезанно-зубчатых сегмента. Стеблевые листья сходны по форме, но на более коротких черешках и с более узкими долями. Цветки одиночные, верхушечные, крупные (4–5 см диаметром), на длинных, почти войлочных цветоножках, с пяти эллиптическими чисто белыми, снизу слегка фиолетовыми и густо опушёнными листочками околоцветника. Плодики многочисленные густо- и длинно-шерстистые, в плотной овальной головке. Цветение – май – начало июня, плодоношение – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Сковородинском, Магдагачинском, Шимановском, Свободненском, Благовещенском, Серышевском, Белогорском, Тамбовском, Ивановском, Константиновском, Михайловском, Завитинском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается в европейской части, Кавказе, Сибири [1, 5], вне России – в Европе, Средней Азии, Китае и Монголии [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие открытые склоны, релки, суходольные луга, опушки, осветленные леса, чаще на карбонатной или песчаной почве.

Численность. Современные сведения отсутствуют. Часть территорий, где произрастали растения, распаханы [2].

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически. Численность популяций зависит от близости населенных пунктов: достаточно высокая при отсутствии антропогенного пресса, растения цветут и плодоносят. В период резкого спада сельскохозяйственной деятельности на территории области (конец XX – начало XXI вв.) наблюдалось активное восстановление вида на брошенных землях, которое приостановилось из-за активизации сельского хозяйства в настоящее время [2, 3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, уничтожающее местообитания вида, сбор на букеты, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4]. Охраняется в Муравьёвском парке устойчивого природопользования [7], произрастает на территории Благовещенского заказника [8] и комплексного заказника «Симоновский» [9].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, запрет сбора растений населением, интродукция вида.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России, включая Благовещенск [2], Йошкар-Олу [10], Санкт-Петербург [11] и др. Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

1. Стародубцев В.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С.68-69.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Тимохина С.А. 16. *Anemone* L. – Ветреница // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб.

отделение, 1993. С. 144-145.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
8. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
9. Старченко В. М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
10. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
11. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.

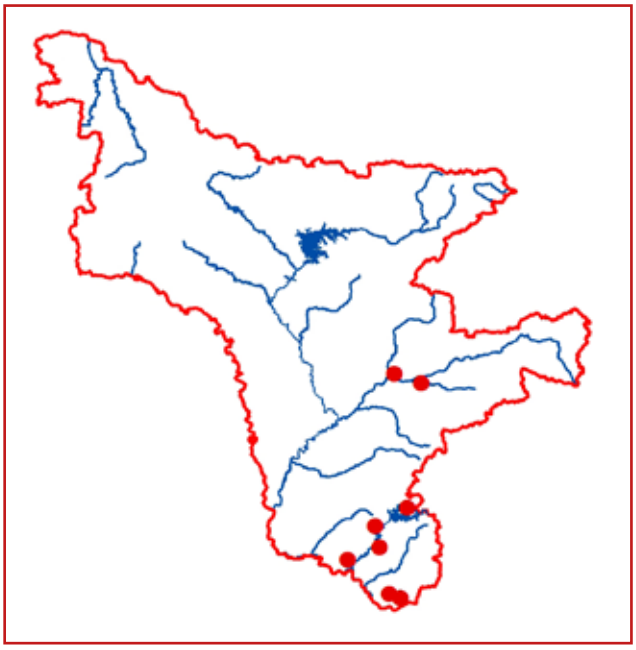
Ветровочник амурский

Anemonoides amurensis (Korsh.) Holub

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный раннецветущий вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Невысокий (до 25–30 см высотой) травянистый многолетник с ползучим корневищем с выступающими листовыми следами и прямым слабоватым стеблем. Прикорневые листья одиночные, несохраняющиеся, трехрассечённые до основания на трёхраздельные сегменты на длинных черешочках. Листовые покрывала во время цветения слабо развиты. Белые одиночные цветки (до 3 см) на густоопушённых цветоножках. Листочки околоцветника узкоэллиптические, в числе пяти – восьми, до 6 – 7 мм шириной, снаружи часто с фиолетовым оттенком. Орешки малочисленные, около 6–7 мм длиной. Цветение – май, плодоношение – июнь. Эфемероид [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском, Бурейском и Архаринском р-нах [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ и Камчатке [1, 4, 5], вне РФ – в Китае и на п-ове Корея [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Кедрово-широколиственные и пойменные леса, сырые распадки вдоль ручьев.

Численность. Ранние сроки вегетации и биология вида не дают возможности определить численность вида [2].

Состояние локальных популяций. Численность популяций на юго-востоке достаточно высокая, растения цветут и плодоносят. Некоторые популяции погибли при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, уничтожающее местообитания вида, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Охраняется в Норском [8] и Хинганском [9] заповедниках.

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг и интродукция вида.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России, включая Благовещенск [2] и Владивосток [10]. Благодаря своей декоративности и раннему цветению это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

1. Стародубцев В.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 82.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.

5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
8. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
9. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Ветровочник Радде

Anemonoides raddeana (Regel) Holub

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный раннецветущий вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Небольшой травянистый многолетник с ползучим корневищем, состоящим из мясистых веретеновидных члеников. Стебли до 15 см высотой, негусто опушённые сравнительно крупными, отстоящими мягкими волосками, реже – почти голые. Прикорневые листья одиночные, несохраняющиеся, с длинным черешком, опушённым, как стебель. Листовая пластинка рассечена на три широкояйцевидных длинночерешковых сегмента. Листовая обертка рассечена на три почти сидячих, продолговатых, цельных, только на верхушке крупнозубчатых сегмента. Цветки одиночные, 3–4 см в диаметре, с 8–12 голыми линейно-продолговатыми листочками околоцветника. Орешки волосистые, до 5 мм дл. Цветение – начало мая, плодоношение – май. Эфемероид [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ, включая Сахалин [1], вне РФ – в Японии, Китае и на п-ове Корея [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Долины лесных рек и ручьёв, на богатых проточно увлажнённых почвах.

Численность. Известна единственная популяция на территории Амурской области в долине р. Мутная (Архаринский район). Её численность не превышает 100 экз. [2].

Состояние локальных популяций. Популяция крайне малочисленная. Растения цветут, но плодоношение слабое – мало завязывается семян, не все семена вызревают [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, уничтожающее местообитания вида, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг известной популяции, поиск новых.

Возможности культивирования. Не изучены. Несколько экземпляров были высажены на участке Амурского филиала БСИ ДВО РАН в 2012 г. На протяжении всех этих лет растения находятся только в фазе вегетации [2].

Источники информации

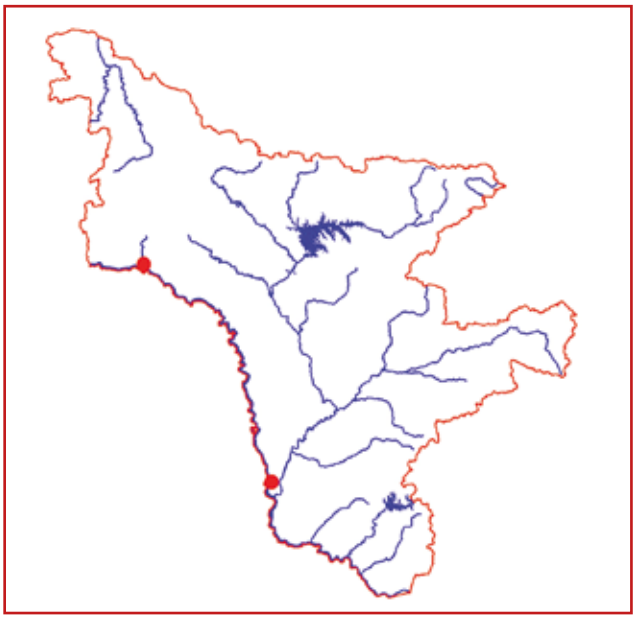
1. Стародубцев В.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 82.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.

Водосбор Камелина
Aquilegia kamelinii A. Erst, Schaulo et Schmakov

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Категория и статус. 4. Новый для науки вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник стебли невысокие (25-40 см высотой), прямостоячие, вверху разветвленные, голые или по всей поверхности покрыты простыми и железистыми волосками, при основании окружены остатками розеточных листьев. Розеточные листья 12-20 см дл., многочисленные, тройчатые или дважды тройчатые. Нижние стеблевые листья 5-12 см длиной на длинных черешках, покрыты простыми и короткими железистыми волосками. Пластинки голые по краю с единичными длинными волосками. У нижних стеблевых листьев пластинки сверху покрыты железистыми и простыми волосками. Конечные доли листьев обратнояйцевидные или округлые с 3-4 округлыми зубцами на лопастях. Верхние стеблевые листья 1,5-4 см длиной на коротких черешках (0,3-1,5 см). Листочки продолговатые, по всей поверхности опушены длинными белыми и короткими железистыми волосками. Цветки в виде опрокинутой воронки, поникающие (3-3,5 см длиной, 2,5-4 см в диаметре), покрыты железистыми волосками. Чашелистики овальные синие или лилово-синие, 1,5-2,5 см длиной. Лепестки пурпурные или лиловато-синие 2-2,5 см длиной с тонкими, не вздутыми у основания шпорцами до 1-1,5 см длиной, отгиб около 1 см длиной, широкий, усеченный. Листовок 5, железисто опушенные, расходятся от основания, 2,5-4 см длиной с длинными на конце крючковато изогнутыми столбиками 1-1,5 см длиной [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в долине Амура в Сковородинском и Благовещенском р-нах [2, 3]. В 2013 г. описан как новый вид, locus classicus которого находится в районе пос. Игнашино (Амурская обл.) [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, приуроченный к каменистым склонам, расщелинам береговых скал и выходов скальных пород. Встречается спорадически в долине Амура, не образуя значительных по числу особей популяций.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют. Примерная численность популяции в Благовещенском районе составляет около 30 экземпляров [3].

Лимитирующие факторы. Описанный новый вид отличается высокой специализацией, что автоматически ставит его в крайне уязвимое положение по отношению к негативным изменениям условий произрастания. Естественные местообитания наиболее часто нарушаются в результате хозяйственного освоения территории (добыча камня) [3].

Принятые меры охраны. Вид был включен в Красную книгу Амурской области, как Aquilegia atropurpurea Willd. [4]. Одна из популяций находится на территории заказника «Верхне-Амурский» [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. С 2015 г. Aquilegia kamelinii успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск). Растения цветут и плодоносят. Отмечается массовый самосев [5].

Источники информации.

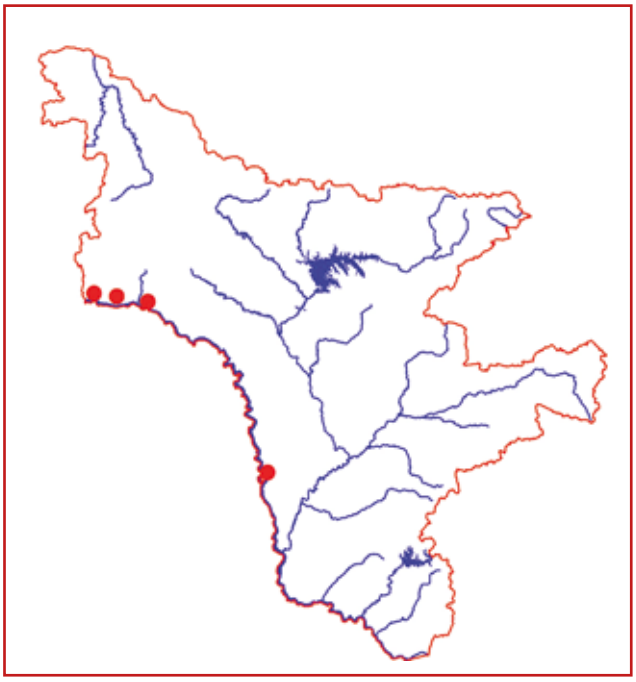
1. Эрст А.С., Шауло Д.Н., Шмаков А.И. *Aquilegia kamelinii* (Ranunculaceae) – новый вид из Северной Азии // Turzaninowia. 2013. Т. 16(3). С. 19-24.
2. Бойко Э.В., Старченко В.М. Флористические находки в бассейне р. Амур // Изв. СО АН СССР. 1981. № 10. Сер. биол.наук, вып 2. С.3-7.
3. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
5. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН / Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.; отв. ред. канд. биол. наук Е.А. Пименова. Благовещенск: Изд-во Дальневосточного гос. аграрного ун-та, 2018. С. 51-55.

Водосбор зеленоцветковый
Aquilegia viridiflora Pall.

Т.А. Рубцова, Т.Н. Веклич



© *Фото. Т.А. Рубцова*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Декоративное.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим железисто-опушённым стеблем (15–40 (70) см высотой) и многоглавым корневищем. Прикорневые листья дважды или трижды тройчатосложные, листочки обратнояйцевидные, трёхлопастные, до 2 см длиной и 2,5 см шириной, снизу сизые. Цветки в верхушечном соцветии, по одному – пять, зеленовато-жёлтые, со слабо изогнутыми или прямыми шпорцами. Листовки сближенные, длиной до 4 см, как и всё растение – с густым отстоящим железистым опушением. Цветение – май–июнь, плодоношение – июль [1, 2].

Распространение. В Амурской области вид найден в Сковородинском и Шимановском р-нах [2, 3]. За пределами области в России встречается в Восточной Сибири и РДВ [1, 4], вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае [1, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на каменистых склонах, осыпях, скалах, обнажениях, суходольных лугах. Засухоустойчивое, светолюбивое растение.

Численность и состояние локальных популяций. Точные данные отсутствуют. Растение встречается спорадически, группами по три–пять экземпляров [2].

Лимитирующие факторы. Фрагментированный ареал; низкая численность особей в популяциях; специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3] и Еврейской автономной области [5]. Растет на территориях комплексных заказников «Верхне-Амурский» [2] и «Симоновский» [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, контроль состояния известных популяций, изучение жизненной стратегии вида, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Используется в культуре как декоративное растение в стране и за рубежом. Вид зимостойкий. В культуре его используют в альпинариях, на рабатках и в миксбордерах. Как и другие виды аквилегий, эти растения — хорошие компоненты сухих композиций и панно. Лучшие места посадки — солнечные и полузатененные, с легкими песчаными и супесчаными почвами. Культивируется в ГБС. Благодаря декоративности (крупные зеленовато-желтые цветки и красивая листва) заслуживает более широкого введения в зеленое строительство на каменистых субстратах, горках в местных условиях [2, 7]. Успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [8].

Источники информации

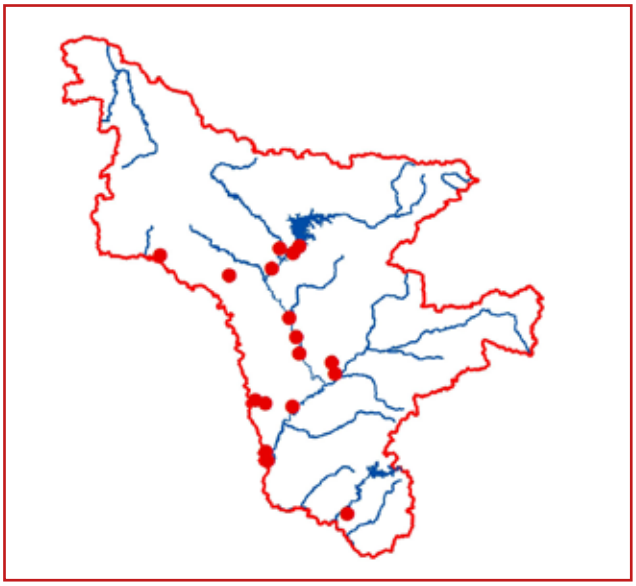
1. Луферов А.Н. Род 10. Водосбор - *Aquilegia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1995. Т. 7. С. 31.
2. Данные Рубцовой Т.А., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Фризен Н.В. 9. *Aquilegia* L. – Водосбор // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 116, 239.
5. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
7. Интродукция растений природной флоры СССР : Справочник. Главный ботанический сад АН СССР. М.: Наука, 1979.
8. Данные Дарман Г.Ф.

Княжик крупнолепестковый
Atragene macropetala (Ledeb.) Ledeb.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. Г.Ф. Дарман



Категория и статус: 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области. Очень декоративное растение.

Краткая характеристика. Многолетняя лиана с тонким деревянистым стеблем до 2 м длиной. Цветки на длинных цветоносах, крупные, с четырьмя продолговатыми синими чашелистиками до 5 см длиной, с обеих сторон мягковолосистые. Лепестки более тонкие, многочисленные, до 5 см длиной. Листья на длинных черешках, дважды тройчатые или дважды перисторассечённые на яйцевидные или продолговатые по краю пильчатые или выемчатые доли, снизу блестящие. Плоды – мелкие узкоклиновидные орешки с длинными перистыми столбиками. Цветение – май – июнь, плодоношение – июль–август [1–3].

Распространение. В Амурской области вид найден в Благовещенском, Свободненском, Шимановском, Зейском, Сковородинском, Магдагачинском и Архаринском р-нах [3–5]. За пределами области в России растение произрастает в Сибири, вне РФ – в Северо-Восточном Китае и Корее [1, 2, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. На каменистых склонах, на лесных опушках среди кустарников преимущественно в светлохвойных лесах.

Численность. Современные данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Вид встречается в долине р. Зея на участке от Благовещенска до устья р. Гилюй и долине Амура выше Благовещенска, где образует неплотные популяции, состояние и численность которых зависит от условий произрастания. В 2012 году несколько растений в фазе цветения были обнаружены на левобережье р. Буреи в окр. пос. Домикан на сопке Змеиной, данное местонахождение находится на значительном удалении от выявленных ранее и носит дизъюнктивный и, возможно, реликтовый характер [4, 5].

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, хозяйственная деятельность и антропогенное воздействие, пожары [7].

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Амурской области [3] и Забайкальского края [8]. Охраняется на территории Зейского государственного природного заповедника [9], зоологического заказника «Бекельдеуль», Благовещенского зоологического заказника, Иверского зоологического заказника, Усть-Тыгдинского зоологического заказника [4].

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг. Придание статуса комплексных заказников зоологическим заказникам: Бекельдеуль, Благовещенский, Усть-Тыгдинский, на территории которых наряду с Княжиком крупнолепестным произрастают и другие редкие краснокнижные виды.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих странах мира, на его основе выведено более 30 сортов, использующихся в цветоводстве [10]. На территории РФ встречается даже в Полярно-альпийском ботаническом саду на Кольском полуострове, но более надежна его культура к югу от Санкт-Петербурга. С 2010 года успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [4].

Источники информации

1. Луферов А.Н. Род 25. Княжик – *Atragene* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1995. Т. 7. С. 93-94.
2. Тимохина С.А. 21. *Atragene* L. – Княжик // Флора Сибири. Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. Т. 6. С. 155, 257.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
5. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал. 2014. Т. 99, № 5. С. 617-622.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Старченко В. М., Борисова И. Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения : матер. межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г. В 2 кн. Кн. 2. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. С. 619-624.
8. Красная книга Забайкальского края : Растения / Ред. коллегия: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
9. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
10. Риекстиня В.Э., Риекстиньш И.Р. Клематисы. Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1990. 287 с.

Беквития Шамиссо
Beckwithia chamissonis (Schlecht.) Tolm.

З.В. Кожевникова, А.Е.Кожевников



© Фото. И.П. Щеглова



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, находящийся на западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем, несущим чёрно-бурые кожистые чешуи, и одиночными, простыми, в верхней части густо опушёнными длинными рыжеватыми волосками стеблями до 20 см высотой. Прикорневые листья (в числе одного – пяти) с черешками, имеющими перепончатое по краю влагалище, и глубоко трёхраздельными листовыми пластинами, доли которых могут быть двух- – трёхлопастными, крупнозубчатыми или цельнокрайними. Стеблевые листья сидячие, трёхраздельные или трёхлопастные. Цветки 2–3 см в диаметре, с кожистыми, густо опушёнными длинными волосками чашелистиками и венчиком, состоящим из широко-обратнояйцевидных, мелко зазубренных наверху лепестков бледно-розового в начале цветения и лилово-красного по отцветанию цвета. Плод – косо продолговато-яйцевидный, сжатый с боков орешек 4–5 мм длиной, с прямым или слегка изогнутым стилодием до 1 мм. Цветет в июне–августе [1].

Распространение. В Амурской области известно единственное местонахождение, расположенное в Тындинском районе, в верховьях р. Юс-Кюёль, которое находится приблизительно на 2 500 км к юго-западу от основного ареала вида [2]. Основной ареал вида в России расположен на севере Дальнего Востока – главным образом в Чукотском АО [1]. За пределами РФ произрастает в Северной Америке [1].

Особенности экологии и фитоценологии. На протяжении своего основного ареала произрастает в тундрах, на незадернованных, хорошо увлажненных участках – галечниках вдоль рек и ручьёв, иловатых песках, по окраинам мочажин и каменисто-щебнистых выходах коренных пород. В Амурской области произрастает в гольцовом поясе на высоте около 2 000 м над ур. м. близ верхней границы горного цирка на мокрых участках мохово-кустарничковой горной тундры, на моховом покрове с подтоком грунтовых вод [1, 2].

Численность. В обнаруженной популяции отмечено два местообитания, на одном из которых растения встречались единично, а на втором – произрастали группами по два – три, и общее их число составляло около 150 экземпляров на 350–400 м² мохового покрова [2, 3].

Состояние локальных популяций. Состояние популяции удовлетворительное, она представлена репродуктивными и вегетативными особями [3].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность к районам горных тундр, оторванность от основного ареала, реликтовый характер местонахождения.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Амурской области [4]. Охраняется на территории областного ботанического заказника «Имангра» [3, 5].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяции, поиск других мест произрастания.

Возможности культивирования. Сведений нет; попытки культивирования в Полярно-альпийском ботаническом саде-институте (г. Кировск) близкого вида – *Beckwithia glacialis* (L.) A. et D. Love – показали неустойчивость последнего [6].

Источники информации

1. Луферов А. Н. Род 29. Беквития – *Beckwithia* Jeps. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1995. Т. 7. С. 101-102.
2. Кожевников А. Е., Кожевникова З. В. Находка *Beckwithia chamissonis* (Schlecht.) Tolm. (Ranunculaceae) на северо-западе Амурской области // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 1. С. 122–124.
3. Данные Кожевниковой З.В., Кожевникова А.Е.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
6. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукциионых центрах страны. М.: Наука, 1983. 304 с.

Красивоцвет равноплодниковый
Callianthemum isopyroides (DC.) Witasek

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. И.Б. Маврин*



Статус и категория. 3 д. Редкий реликтовый вид с узкой экологической приуроченностью на южном пределе распространения. Декоративный.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с вертикальным укороченным корневищем, двумя длинночерешковыми перисторассечёнными сизоватыми прикорневыми листьями и преимущественно одиночным стеблем (15–45 см высотой), чаще ветвистым в верхней части, с одним – тремя цветками. Листовые пластинки в очертании яйцевидные, перистые или двоякоперистые, с двумя парами боковых и одной конечной округлыми долями. Цветки относительно некрупные (2 см в диаметре), яркие, белые, на длинных цветоножках. Околоцветник двойной, чашелистиков пять, малозаметных лепестков пять – восемь. Плодики продолговатые, к обоим концам суженные, морщинистые [1, 2]. Цветение – июнь – июль, плодоношение – август. 2n = 16 [2].

Распространение. В Амурской области вид найден в Нюкжинском (Имангра) и Зейском (Токинский Становик) р-нах. За пределами области в России растение произрастает в Сибири (включая Якутию) и на севере Хабаровского края (РДВ), вне РФ – в Монголии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые горные луговины вблизи водотоков в субальпийском поясе, предпочитает выходы известняков.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Амурской области [3], Хабаровского края [4], Республики Саха (Якутия) [5]. Растёт на территории областного ботанического заказника «Имангра» [6] и зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [7, 8].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Постоянный мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют. Попытка интродуцировать растения на территорию АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) не увенчалась успехом.

Источники информации

1. Луферов А.Н. Род 23. Красивоцветник – *Callianthemum* С.А. Mey. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 131-132.
2. Фризен Н.В. 5. *Callianthemum* С.А. Mey. Красивоцвет // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 109-110.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Шлотгауэр С. Д. Красивоцветник равноплодниковый // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 219-220.
5. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н. С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
6. Кожевников А. Е., Кожевникова З. В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30-68.
7. Материалы Гербария МГУ им. Д. П. Сырейщикова (MW).
8. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).

Ломонос короткохвостый
Clematis brevicaudata DC.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Декоративен.

Краткая характеристика. Многолетняя травянистая лиана с лазящими гранистыми стеблями до 5 м длиной, образующими густые сплетения, и обычно голыми перистыми листьями с тройчато-раздельными цельными верхними долями. Многочисленные белые или палевые мелкие (до 15 мм) цветки на б. м. опушённых цветоножках собраны в удлинённое соцветие. Плодики слабо сжатые, б. м. сильно опушённые, со столбиками до 3 см длиной. Цветение – июль – август, плодоношение – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено северо-западнее предела распространения, в Бурейском и Архаринском р-нах: в долине Буреи [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ [1, 4, 5], вне России – в Японии, Корее, Китае, Монголии [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. На лесных опушках, прогалинах, среди кустарника, обычно зарослями.

Численность. Данные отсутствуют. Некоторые популяции образуют заросли, что затрудняет определение числа особей в популяции [2].

Состояние локальных популяций. Известные популяции находятся в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят. Часть популяций погибла при строительстве нефтепроводной системы ВСТО и заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреация, строительство резервной нитки ППМН через реку Бурея.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [8].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг вида, использование в озеленении.

Возможности культивирования. Культивируется в ботаническом саду Санкт-Петербурга [9], представлен в заповедной части БСИ ДВО РАН (Владивосток) [10]. Успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2]. Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации

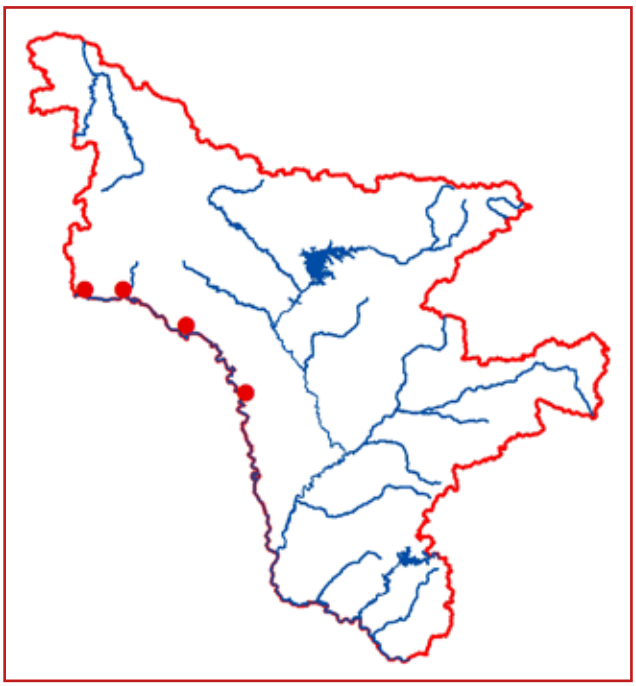
1. Луферов А.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 131.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М., Щёкиной В.В., Кудрина С.Г.
4. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Lee Y.N. Flora of Korea. – Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
8. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
9. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Живокость губоцветковая
Delphinium cheilanthum Fisch.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. О.В. Корсун*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций. Декоративный, лекарственный, ядовитый.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с укороченным корневищем и многочисленными тонкими корнями и голым (реже – опушённым) и гладким равномерно облиственным стеблем (до 100 см высотой). Листья на длинных черешках, волосистые, сверху зелёные, снизу беловатые, пальчато-рассеченные на ромбические доли. Соцветие – мало- (реже – много-) цветковая, простая или в нижней части слабо разветвленная кисть из синих с тёмно-синим глазком, 3–4 см в диаметре цветков на конце стебля. Нектарники и стаминодии окрашены так же, как и доли околоцветника, иногда беловатые по краям. Плод – опушённая (почти голая) многолистовка с многочисленными семенами. Цветёт в июле – августе, плодоносит в конце августа – начале сентября [1, 2].

Распространение. В Амурской области встречается в Сковородинском, Магдагачинском и Шимановском р-нах [2, 3]. В России растение отмечено в Сибири (включая Якутию) [4], на севере РДВ [1], вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае [4].

Особенности экологии и фитоценологии. На лугах, в зарослях кустарников по долинам рек и на каменистых склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается спорадически, известные популяции насчитывают от 5 до 50 экз. Самая большая популяция отмечена в окр. Ушаково Шимановского района. Популяция в окр. Гонжинского источника находится в угнетённом состоянии из-за антропогенной нагрузки [2]. Данные по общей численности вида в области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость, малое число и малая численность популяций, пожары, рубки, антропогенная нагрузка (хозяйственная деятельность, рекреация).

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Растёт на территории комплексного заказника «Верхне-Амурский» [2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и постоянный мониторинг известных, запрет на сбор растения, перенос образцов на участки Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Считают родоначальником культурных сортов. В диком виде встречается на лугах Восточной Сибири. В культуре упоминается с конца XVIII века, широко распространился в садах Европы, где были получены сорта с простыми и махровыми цветками [6].

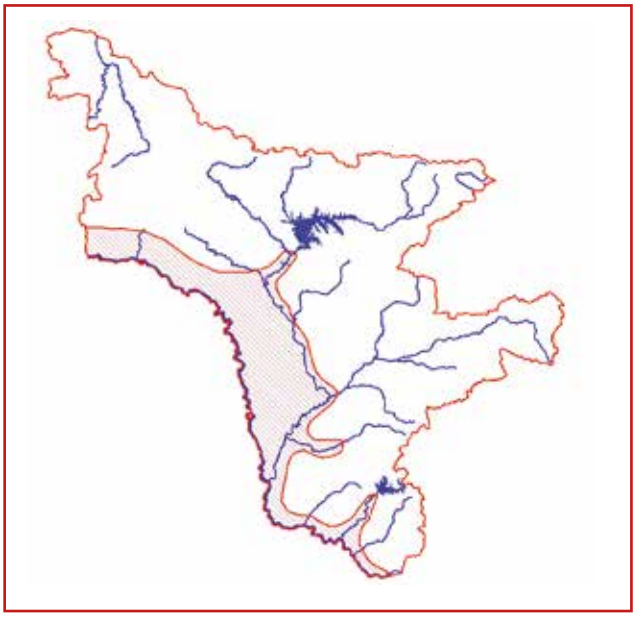
Источники информации

1. Фризен Н.В. 12. *Delphinium* L. – Шпорник, Живокость // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 120-121.
2. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Луферов А.Н. Род 14. Живокость – *Delphinium* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 41.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Старченко В. М., Дарман Г. Ф., Шаповал И. И. Редкие растения юга Амурской области. Благовещенск: Б.и., 2000. 130 с.

Живокость крупноцветковая
Delphinium grandiflorum L.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич





© Фото. А.А. Бешецкая

Статус и категория. 3 в. Редкий ксерофитный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Очень декоративное, ценное для селекции растение, лекарственное [1–2].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с многоглавым корневищем и сероватыми коротко прижато опушёнными, ветвистыми в верхней части стеблями до 70 см высотой. Листья округло-почковидные, многократно тройчато-раздельные на узколинейные цельнокрайние доли, нижние – на длинных черешках, верхние – почти сидячие. Крупные, до 2,5–3,0 см, яркие, тёмно-голубые или сине-фиолетовые, бархатистые широко раскрытые цветки с прямыми шпорцами, равными или немного длиннее чашелистиков, собраны в редкую раскидистую кисть. Листовки (в числе трёх) прижато-густо-волосистые с многочисленными семенами. Зацветает в июне, период цветения растянутый, плодоносит в августе–сентябре [3, 4, 6]. В Туве и Бурятии 2n=16 [3].

Распространение. В Амурской области вид встречается в Благовещенском, Бурейском, Зейском, Магдагачинском, Свободненском, Сковородинском, Шимановском р-нах [6]. На территории России вид распространён в Сибири [3] и РДВ [4–8], вне РФ – в Монголии, Китае, на п-ове Корея, Японии [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, приуроченный к береговым скалам, каменистым, щебнистым и сухим инсолированным склонам в долинах рек, тяготеющий к выходам основных пород. Изредка заходит на опушки сухих сосняков, сухие луга, конусы выноса, залежи. Встречается спорадически, рассеянно, плотных популяций не образует.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Популяции, расположенные на сравнительно труднодоступных участках, отличаются относительно стабильной численностью и устойчивостью, страдая преимущественно из-за пожаров и стихийных бедствий. Часть популяций погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища. Популяции, расположенные вблизи населенных пунктов, антропогенное воздействие переносят плохо, резко снижая численность и репродуктивные функции [6].

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, нарушаемых в результате хозяйственного освоения территории, пожаров, рекреационных нагрузок и сборов на букеты вблизи населённых пунктов. При усилении рекреационной нагрузки, повторяющихся нарушениях местообитаний, вид выпадает из ценозов.

Принятые меры охраны. Вид включён в региональные Красные книги Амурской области [5], Еврейской автономной области [8] и республики Саха (Якутия) [11]. Растёт на территории Зейского государственного природного заповедника [12] и комплексного заказника «Симоновский» [13].

Необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния вида в местах хозяйственной деятельности, особенно вблизи населённых пунктов, запрет сбора растений; использование в озеленении (альпийские горки и т.п.).

Возможности культивирования. В культуре растение упоминается с 1744 года, широко распространено в садах Европы, где были отработаны формы с простыми и махровыми цветками. Культивируется в Амурском филиале БСИ ДВО РАН (Благовещенск), заметно увеличивая при благоприятных условиях количество цветков в соцветии и период цветения [2, 6, 14].

Источники информации

1. Шретер А.И. Лекарственная флора советского Дальнего Востока. М.: Медицина, 1975. С. 105-106.
2. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Шаповал И.И. Редкие растения юга Амурской области. Благовещенск: Б.и., 2000. 130 с.
3. Фризен Н.В. 12. *Delphinium* L. – Шпорник, живокость. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 122, 244.
4. Луферов А.Н. Род 14. Живокость - *Delphinium* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1995. Т.7. С. 37-40.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. С. 54.

8. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Lee Yong N. Flora of Korea. Korea: Seoul, 1996. P. 189.
10. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
11. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
12. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
13. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточная конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
14. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Файзулин В.В. Перспективы интродукции и культивирования *Allium altaicum*, *Delphinium grandiflorum*, *Oxytropis caespitosa*, *Physochlaina physaloides* на юге Амурской области // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья : матер. междунар. конф. (Улан-Удэ, 11-12 ноября 1997). Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1997. Т.2. С. 219-221.

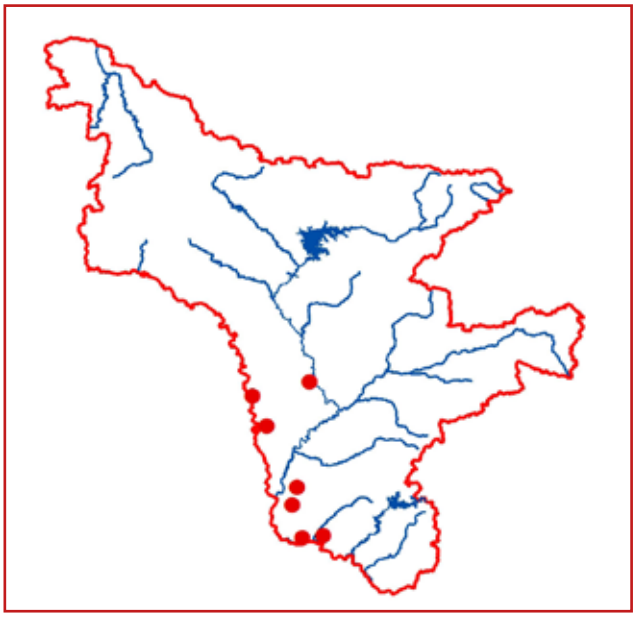
Живокость Коржинского

Delphinium korshinskyanum Nevski

Г.Ф. Дарман



© Фото. С.В. Брянин



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Очень декоративное, ценное для селекции растение.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с густоопушенным стеблем до 120 (140) см высотой. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, округло-сердцевидные, сверху прижато-, снизу длинноволосистые, глубоко 5–7-семираздельные на узко-ромбические, в верхней части неравно-зубчатые доли. Тёмно-синие цветки (до 1,5 см) собраны в простую или внизу слабоветвистую, почти голую кисть. Шпорцы равны или слегка длиннее чашелистиков, горизонтальные, на конце загнутые книзу. Листовки в числе трёх, голые фиолетовые или с фиолетовыми пятнами. Цветение – июль, плодоношение – август–сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском, Свободненском, Ивановском, Тамбовском, Константиновском и Мазановском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири: восток Забайкальского края [5], вне РФ – в Северо-Восточном Китае [6]. Описан из окр «с. Ивановка (между Зеей и Буреей)» Амурской области [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Мелколиственные разреженные леса, поляны, долинные луга, кустарниковые заросли на склонах сопок.

Численность. Современные сведения отсутствуют. Самая крупная популяция, обнаруженная в 2011 г. в долине р. Зея, насчитывала не меньше 300 особей [2].

Состояние локальных популяций. Популяции разрозненны и обычно малочисленны. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Малое количество особей в популяциях, хозяйственное освоение территории: добыча полезных ископаемых, сельскохозяйственная деятельность, рекреация, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4]. Растение произрастает на территории комплексного заказника «Симоновский» [7] и ботанических памятников природы в Ивановском р-не: в Ивановской и Андреевской рощах [2, 3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, мониторинг вида, особенно на территориях активного хозяйственного освоения, отселение растений из участков, попадающих в зону прямого унич-

тожения, запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Растение несколько лет культивируется на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации
1.Луферов А.Н. Род 14. Живокость - *Delphinium* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1995. Т.7. С. 39-40.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Фризен Н.В. 12. *Delphinium* L. – Шпорник, живокость. // Флора Сибири. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, 1993. С. 124.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

Энемион Радде

Enemion raddeanum Regel

Т.А. Парилова



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала. Декоративное раннецветущее растение.

Краткая характеристика. Многолетнее растение до 50 см высотой, с вертикальным корневищем и тонкими подземными столонами. Стебли прямые, голые, неветвящиеся, у основания опушенные, обычно без розеточных листьев (редко с одним – двумя). Стеблевой лист чаще один, черешковый, располагающийся в верхней трети стебля, с треугольной тройчатой листовой пластинкой. Первичные доли на длинных черешках, вторичные сидячие, неравнозубчато-пильчатые. Верхушечных листьев три, сидячих, супротивных, при основании с ушками. Из пазух верхушечных листьев выходят от одной до восьми цветоножек, образуя зонтиковидное соцветие. Цветки белые до 1,5 см в диаметре. Плод состоит из двух – пяти ланцетовидных обычно двусемянных листовок. Семена мелкие овальной формы, тёмно-бурые, густо поперечно-морщинистые. Цветение – май, плодоношение – май–июнь [1–3].

Распространение. В Амурской области вид найден в Архаринском р-не: на крайнем юго-востоке. За пределами области в России растение встречается на юге РДВ [4–6], вне РФ – в Китае, Корее и Японии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесной неморальный вид, произрастающий в хвойных, хвойно-широколиственных лесах на рыхлой перегнойной почве.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. На территории Хинганского заповедника довольно обычен [4]. Иногда, во время цветения, может образовывать аспект из белых цветков.

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, нарушение и сокращение местообитаний в результате пожаров и лесозаготовок [7].

Принятые меры охраны. Вид включён Красную книгу Амурской области [3], охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют. Несколько растений посажены на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск), но их количество с 2008 г. не увеличилось, хотя растения цветут и плодоносят [8].

Источники информации
1. Луферов А.Н., Стародубцев В.Н. Энемион Радде - *Enemion raddeanum* Regel // Сосудистые растения советского Дальнего

Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 23.
2. Dezhi Fu, Robinson Or. R. Enemion raddeanum Regel // Flora of China. V. 6. 2001. P. 275.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Данные Старченко В.М.
8. Данные Дарман Г.Ф.

Лжеводосбор мелколистный

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

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. С.Ю. Гордеев



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Очень декоративное растение.

Краткая характеристика. Подушковидный многолетник с толстым многоглавым корнем, укороченными стеблями, одетыми в нижней части многочисленными остатками прошлогодних листовых черешков, и голубовато-сизо-зелёными многочисленными листьями на длинных (до 10 см) нитевидных черешках с глубоко рассечёнными на узкие доли пластинками. Цветки на длинных цветоносах, светло-голубые, 3–4 см диаметром, с пятью лепестковидными чашелистиками и короткими желтоватыми лепестками-нектарниками. Листовки (три – семь) ланцетные голые, с прямым носиком, семена продолговатые, голые, окрыленные. Цветение – июнь – июль, плодоношение – июль–август [1, 2]. 2n = 14 [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к россыпям и трещинам скал в высокогорьях, нередко на карбонатной почве.

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: на Токинском Становике [3, 4]. За пределами области в России растение встречается в Западной и Восточной Сибири [1, 5], РДВ [2, 6], вне РФ – в Средней Азии, Казахстане, Монголии, Китае, Пакистане, Непале [1, 2].

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, растения могут образовывать довольно чистые популяции. Общая численность не превышает 50–80 экз. [8].

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность вида.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3] и Красные книги сопредельных регионов [5, 6].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций вида. Растёт на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [7].

Возможности культивирования. Культивируется за пределами РФ в каменистых композициях [8].

Источники информации

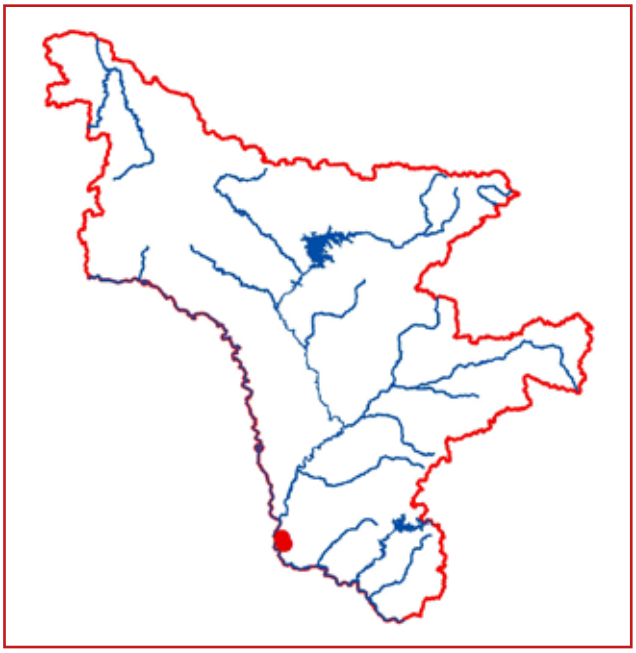
1. Фризен Н.В. 8. *Paraquilegia* Drumm. et Hutch. – Лжеводосбор // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. Т.6. С. 112, 238.
2. Луферов А.Н., Стародубцев В.Н. Род 9. *Paraquilegia* J. Drumm. et Hutch. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 25.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
5. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
6. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание / М-во природ. ресурсов Хабаровского края; ИВЭП ДВО РАН. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 219-220.
7. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
8. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.

Прострел китайский
Pulsatilla chinensis (Bunge) Regel

Т.Н. Веклич



© *Фото. Н.А. Громова*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный, лекарственный вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистое многолетнее растение с длинным корневищем и прямостоячими стеблями до 20 см высотой (при плодах). Прикорневые листья длинночерешковые, 4–7 см длиной и 3–5 см шириной, трёхрассеченные на обратно-яйцевидные боковые и более крупный почковидный средний сегменты, последние разделены на широкие, по верхнему краю крупнозубчатые доли. Цветки колокольчатые, 1,5–1,8 см в диаметре, фиолетовые, на сильно удлиняющихся при плодах цветоножках, распускаются до развертывания листьев. Плод – многоорешек до 14 мм в диаметре. Плодики с опушённым стилоподием до 6 см длиной. Цветение – май, плодоношение – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области произрастает в Тамбовском р-не [1]. За пределами области в России вид встречается в Приморском крае и Еврейской автономной области [2, 3], вне РФ – в Восточном и Северо-Восточном Китае [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в редколесьях, на закустаренных склонах.

Численность и состояние локальных популяций. В области известна одна популяция вида, расположенная на высокой надпойменной террасе Муравьёвского природного парка. Общая численность популяции насчитывает около 25 растений [1].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малое число особей в популяции, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Еврейской автономной области [5], охраняется на территории Муравьевского природного парка [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, изучение биологии вида и условий произрастания.

Возможности культивирования. Культивируется на территории БСИ ДВО РАН (Владивосток) [7] и АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2015 г. [1].

Источники информации.

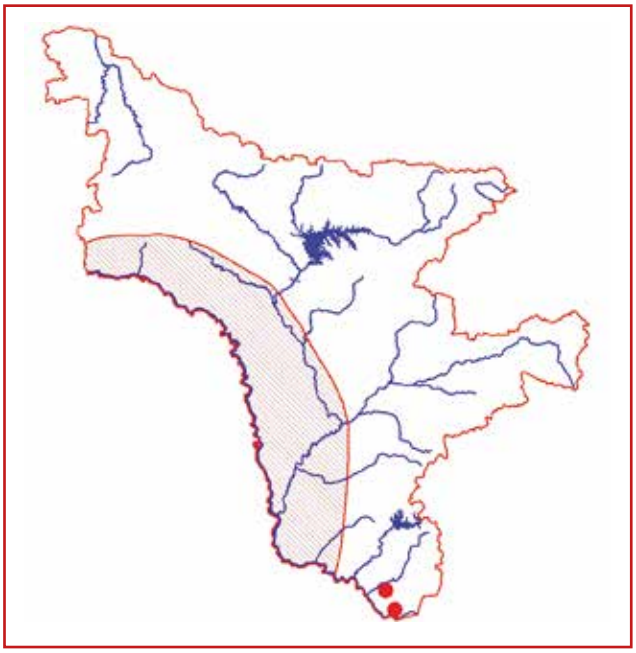
1. Данные Дарман Г.Ф.
2. Стародубцев В.Н. Род 24. Прострел – *Pulsatilla* Mill. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 90.
3. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области// Бот. журн., Т. 96, №1. СПб, 2011. С. 99-103.
7. Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН/ htt:// botsad.ru.

Прострел Турчанинова
Pulsatilla turczaninovii Krylov et Serg.

Г.Ф. Дарман



© Фото. В.В. Якубов



Статус и категория. 3 в. Редкий декоративный, лекарственный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым многоглавым корневищем, зацветающий до появления листьев. Прикорневые листья длинночерешковые, опушённые, яйцевидные, трижды–четырежды непарно перисторассеченные на длинные, узкие линейные сегменты. Листочки покрывала рассечены почти до основания на линейные цельнокрайние или зубчатые дольки. Цветки крупные (3–5 см), почти прямостоячие, полураскрытые, сине-голубые, на сильно удлиняющихся при плодах цветоножках. Плодики веретеновидные, пушистые, с длинными перистыми столбиками до 4–5 см длиной. Цветение – май – начало июня, плодоношение – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах, за исключением Селемджинского и Бурейского [2–5]. За пределами области в России вид встречается в Сибири (включая Якутию) [6, 7], на Дальнем Востоке [8, 9], вне РФ – в Китае и Монголии [10].

Особенности экологии и фитоценологии. Остепнённые каменистые склоны, суходольные луга, окраины сосновых лесов.

Численность. Данные отсутствуют. Встречается спорадически, чаще небольшими популяциями.

Состояние локальных популяций. Популяции, удалённые от населённых пунктов, находятся в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, усиление рекреационной нагрузки, сбор на букеты и лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], Республики Саха (Якутия) [7] и Приморского края [9]. Растение найдено на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования [11], Благовещенского [12] и Симоновского заказников [13], памятников природы [2].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и территорий активного хозяйственного освоения, запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Заслуживает введения в культуру как раннецветущее декоративное и лекарственное растение. Культивируется на частных садовых участках [2]. Успешно введён в культуру на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Источники информации

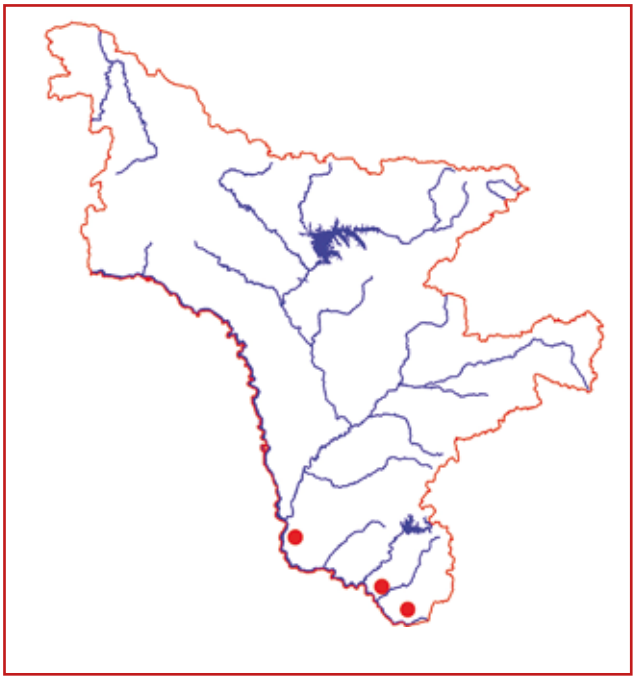
1. Стародубцев В.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 92.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Материалы к флоре Нюкжинского флористического района (Амурская область). Владивосток: БПИ ДВО АН СССР, 1993. 43 с. Деп. в ВИНИТИ 25.05.1993, №1372.
6. Тимохина С.А. 20. *Pulsatilla* Miller – Прострел // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 149-155.
7. Красная книга Республики Саха (Якутия) / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
8. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
9. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов : официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
11. Ахтямов М. Х., Морозова Г. Ю., Болдовский Н. В., Бабурин А. А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
12. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск. Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
13. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

Лютик амурский
Ranunculus amurensis Kom.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с длинными, ползучими корневищами и обычно простыми полыми стеблями до 40–60 см высотой. Листья только стеблевые, линейно-ланцетные, до 10 см длиной, стеблеобъемлющие, косо вверх направленные. Цветки до 20 мм, чашелистики в два – три раза короче лепестков, цветоложе голое, при плодах удлинённо-цилиндрическое. Плодики обратнояйцевидные, с коротким, прямым, на конце согнутым беловатым носиком. Опушение всех частей растения коротко прижато-волосистое. Цветение – июнь – июль, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Тамбовском и Архаринском р-нах, но указано и для других р-нов юга Зейско-Буреинской равнины [1]. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири (восток Забайкальского края) [4], на юге Дальнего Востока [1, 5, 6], вне России – в Китае [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые и заболоченные луга, болота, зарастающие старицы.

Численность. Данные отсутствуют. Вид достаточно представлен в Хинганском заповеднике.

Состояние локальных популяций. Известные популяции находятся в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, нахождение на границе ареала, мелиоративные работы.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], охраняется в Хинганском заповеднике [8] и на территории Муравьёвского парка устойчивого природопользования [9].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление состояния вида в целом, мониторинг известных популяций.

Источники информации

1. Луферов А.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 105
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Тимохина С.А. 20. *Pulsatilla* Miller – Прострел // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. Т. 6. Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 175.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
6. Шлотгауэр С. Д., Крюкова М. В., Антонова Л. А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. - Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
9. Дарман Г.Ф. Флора территории Муравьёвского природного парка// Ученые записки ЗабГУ. Серия «Естественные науки». № 1(60). 2015.С.11-16.

Весенник звёздчатый
Schibateranthis stellata (Maxim.) Nakai

Г.Ф. Дарман



© Фото. О.В. Жилин



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на западном пределе распространения. Эфемероид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с шаровидным клубнем, маленьким пальчато-раздельным прикорневым листом и безлистным стеблем до 20 см высотой, на верхушке которого находится обёртка-покрывало с линейно-ланцетными долями и довольно крупный (до 3 см) цветок на короткой, позднее удлиняющейся ножке. Чашелистики (пять – восемь) лепестковидные, белые, заострённо-эллиптические, лепестки-нектарники довольно широкие, наверху двулопастные, в три – четыре раза короче чашелистиков. Листовки на коротких ножках, узколанцетные, с коротким носиком, при созревании звездообразно-отклонённые, голые. Цветоножки голые или слабо опушённые. Цветение – апрель – начало мая, плодоношение – май – начало июня [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [2, 3]. За пределами области вид встречается только на юге РДВ [1, 4, 5], вне РФ – в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Переувлажнённые долинные леса, хвойные и хвойно-широколиственные леса, пойменные луга у лесных рек и ручьёв.

Численность. Данные отсутствуют. Вид достаточно представлен в Хинганском заповеднике [8]. Обнаружена новая популяция на левом берегу Буреи в устье р. Талой [9].

Состояние локальных популяций. Известные популяции находятся в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное освоение территории, рекреация. Часть популяций погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [4] и Хабаровского края [5], охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [8].

Необходимые меры охраны. Необходим контроль за известными популяциями и поиск новых.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах, включая Владивосток [10], Москву [11] и Мюнхен (Германия) [2]. Заслуживает более широкого введения в культуру как декоративное раннецветущее растение.

Источники информации

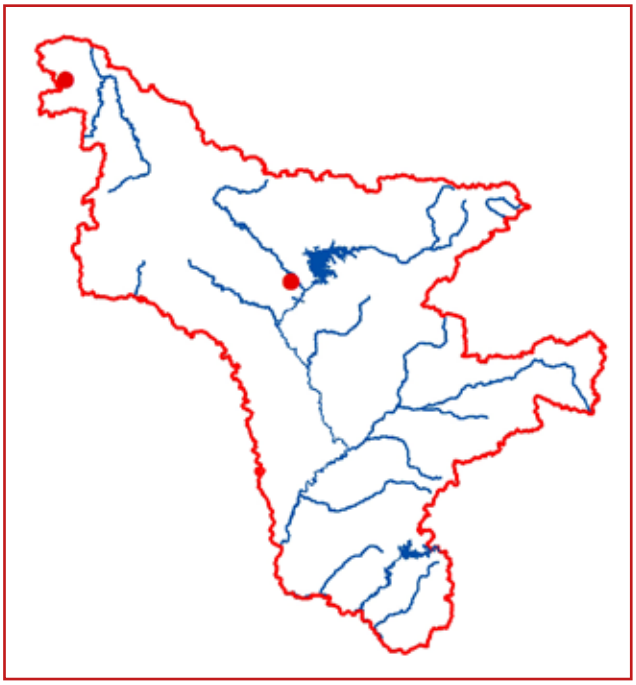
1. Луферов А.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 21-22.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
5. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
8. Кудрин С. Г., Якубов В. В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
9. Данные Волкова Е.В.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
11. Интродукция растений природной флоры СССР: Справочник. Главный ботанический сад АН СССР. М.: Наука, 1979.

Василистник вонючий
Thalictrum foetidum L.

В.М. Старченко



© Фото. О.В. Корсун



Статус и категория. 4. Неопределённый реликтовый вид, отсутствуют достоверные сведения о современном состоянии. Лекарственный, декоративный [1].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, коротко железисто и реснитчато опушённый, с неприятным запахом. Стебли одиночные, 30–50(80) см высотой, зелёные, равномерно и рыхло облиственные. Корневище короткое, горизонтальное, с большим числом придаточных корней. Листья на коротких черешках или сидячие, трижды, четырежды перистые с округло-яйцевидными листочками, по краю цельными или зубчатыми. Цветки в раскидистой метёлке, мелкие, часто поникающие. Венчик фиолетовый, тычинки многочисленные, пыльники жёлтые, линейные. Плодики сидячие, яйцевидно-продолговатые, опушённые, ребристые. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе [2]. 2n = 14 [3]. Характер и интенсивность опушения у вида сильно варьирует в различных частях его ареала.

Распространение. Евразиатский вид с диффузно-дизъюнктивным ареалом. В Амурской области растение найдено в Нюкжинском и Зейском р-нах [4–6]. За пределами области в России вид встречается в европейской части, Сибири (включая Якутию), РДВ; вне РФ – в Европе, Средней Азии, Казахстане, Монголии, Китае [2, 3, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит, петрофит, обитающий на щебнистых, слабо задерненных склонах, осыпях и скалистых обнажениях чаще в степях, иногда высоко в горах. Кальцефил. Широкий ареал обусловил заметное разнообразие условий произрастания вида.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, общая низкая численность вида, редкая встречаемость, специфические условия произрастания, резкие колебания численности по годам, деятельность человека.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], найден на территории Зейского заповедника [8] и областного зоологического заказника «Олекминский» [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в коллекциях Владивостока (БСИ ДВО РАН), Москвы (ГБС РАН), Санкт-Петербурга (БС БИН РАН) [9, 10].

Источники информации

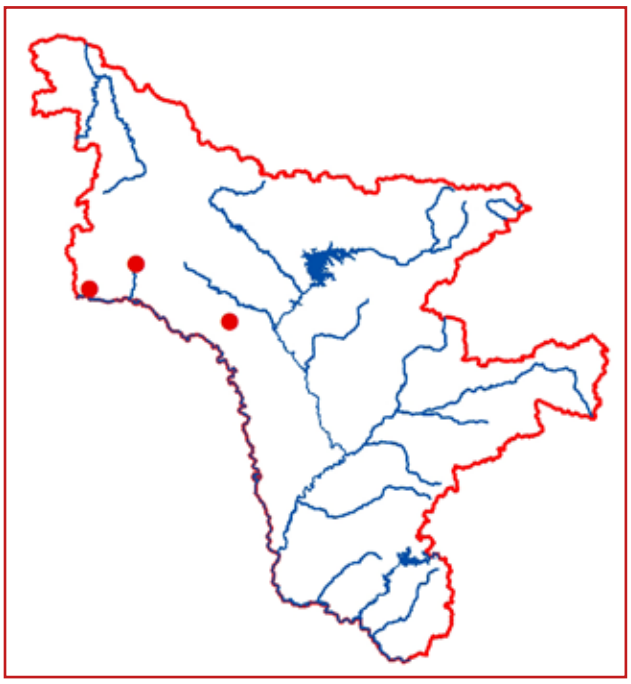
1. Шретер А.И. Лекарственная флора Советского Дальнего Востока. М., «Медицина», 1975. 266 с.
2. Луферов А.Н. Род 14. Василисник - *Thalictrum* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1995. Т.7. С. 134-135.
3. Фризен Н.В. 12. Василисник – *Thalictrum* L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 202-203, 286.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кожевников А.Е., Кожевникова З. В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30-68.
6. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
9. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Василистник растопыренный
Thalictrum squarrosum Steph. ex Willd.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Рис. В.М. Старченко



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с ветвящимся корневищем до 30 см длиной и стеблями до 50 (80) см высотой, облиственными в средней части, в верхней части растопыренно-ветвистыми и образующими очень рыхлое раскидистое соцветие. Листья коротко-черешковые или почти сидячие, с маленькими бурыми бахромчато-надорванными прилистничками у основания черешков, пластинки трижды-четырежды перисторазделъные, сизовато-зелёные и матовые, плотные, обратнояйцевидные. Цветки на длинных ножках, отходящих по два–три, мелкие, плодики сидячие, крупные, до 7 мм длиной, прямые или слегка изогнутые, неравнобокие, продолговато-обратнояйцевидные, с резкими многочисленными ребрами. Цветение – июнь, плодоношение – август–сентябрь. Растения имеют очень оригинальный облик на стадии плодоношения [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение собрано в Сковородинском и Магдагачинском р-нах [2, 3]. В России вид приводится для Сибири [4] и юго-западной части РДВ [1, 5], вне РФ – для Монголии, Северо-Восточного Китая [1, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, характерный для остепнённых лугов и сухих каменистых склонов. Находки вблизи железной дороги носят, по-видимому, заносный характер.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Численность популяции в Игнашино в конце XX века резко сократилась из-за неблагоприятного стечения обстоятельств (ледостав, вызвавший трансформацию территории, на которой произрастали растения, изменение характера хозяйственной деятельности). Нерегулярные обследования, проводившиеся на территории окр. Игнашино в конце XX-начале XXI вв., не выявили новых популяций вида [2]. Современное состояние популяции неизвестно, не исключено, что её численность сократилась до минимума или она исчезла. Состояние популяции на о-ве Кирпичном в Магдагачинском р-не неизвестно из-за слабой доступности в современных условиях. В 2016 г. на заброшенных ж.д. путях в окр. Магдагачи была обнаружена небольшая популяция в фазе бутонизации, численность которой составляла около 20 экз. [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, общая низкая численность вида, редкая встречаемость, резкие колебания численности по годам, деятельность человека.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

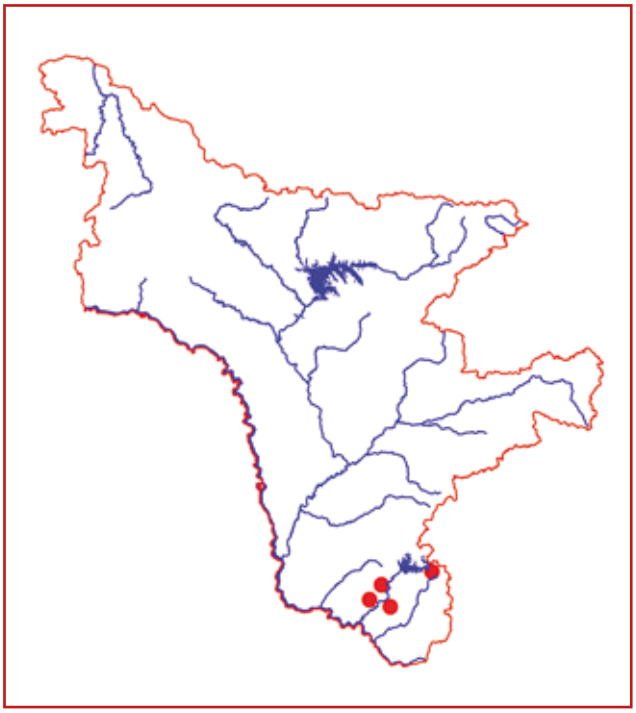
1. Луферов А.Н. Род 14. Василисник. *Thalictrum* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1995. Т.7. С. 137-138.
2. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Фризен Н.В. 12. Василисник – *Thalictrum* L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 206, 284.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.

Траутфеттерия японская
Trautvetteria japonica Siebold et Zucc.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Декоративен.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник со столоновидным корневищем до 40 см длиной и голыми, несколько извилистыми стеблями (50–70 см). Листья длиннопластинчатые, прикорневые – длинночерешковые, стеблевые – с более короткими черешками. Цветки собраны в полумутельчатое соцветие, чашелистики (четыре – пять) эллиптические, при цветении опадающие, лепестки обычно не развиваются, тычинки многочисленные, б.м. плоские. Плодовая головка рыхлая, из 12–15 ребристых плодиков с коротким носиком, цветоложе голое. Цветение – июнь, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено на западном пределе ареала в Бурейском р-не (долина Буреи) [2, 3]. За пределами области в России вид встречается на РДВ, включая Сахалин и Курилы [1, 4, 5]. Вне России – в Японии [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Леса, по берегам рек и ручьёв.

Численность. Данные отсутствуют. Встречается редко, небольшими, иногда плотными популяциями.

Состояние локальных популяций. Известные популяции малочисленные, все находятся в зоне влияния Бурейского гидроузла. Часть популяций погибла при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственная деятельность человека [2].

Принятые меры охраны. Вид включён Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены. В 2008 г. несколько экземпляров было высажено на участок АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск). Первые два года растения цвели, но не плодоносили, затем только вегетировали, а в 2017 г. «выпали» из культуры [2].

Источники информации

1. Луферов А.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 100-101.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Ohwi J. Flora of Japan / Ed. F.G. Meyer, E.H. Walker. Waschington, Smithsonian, 1965. 1066 p.

СЕМЕЙСТВО РОЗОВЫЕ, РОЗОЦВЕТНЫЕ – ROSACEAE

Дриада большая
Dryas grandis Juz.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. И.Н. Поспелов*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Кустарничек с распростёртым деревянистым стволиком и продолговато-эллиптическими (до 6 см длиной и 2 см шириной) листьями, наиболее широкими в верхней части, клиновидно-суженными в основании, толстоватыми, темно-зелёными сверху, беловойлочными снизу, по жилкам и черешкам часто с длинными коричневыми ветвистыми волосками, по краю грубо надрезанно-зубчатыми. Цветоносы толстые и крепкие, удлиняющиеся до 14–20 см при плодах. Цветки (1,3–2,0 см в диаметре) белые, колокольчатые, во время цветения полупоникшие. Орешки около 4 мм длиной; столбики перисто-опушённые, при плодах 3–5 (6) см длиной. 2n = 18 [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Тындинском и Зейском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается преимущественно в таежной зоне Восточной Сибири и Дальнего Востока (заходит и в Арктику), вне РФ не найден [1, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, отмеченный в нижней половине гольцового, подгольцовом и верхней половине лесного поясов на щебнистых склонах и осыпях, преимущественно известняковых, на моренах ледников, песчаных наносах, по уступам скал.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [2], Красную книгу Камчатского края [7]. Растет на территории областного ботанического заказника «Имангра» [2] и зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [2, 4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации

1. Якубов В.В. Род 27. Дриада – *Dryas* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 8. С. 214-216.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Материалы Гербария МГУ им. Д. П. Сырейщикова (MW).
4. Шлотгауэр С.Д., Готванский В.И., Коркишко Р.И. Флора и ландшафты Токинского становика // Комаровские чтения. Владивосток, 1980. Вып. 28. С. 3-42.
5. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30-68.
6. Положий А.В. 23. *Dryas* L. Дриада // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8: Rosaceae. С. 93-94, 175.
7. Красная книга Камчатского края. / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Том 2. Растения. 388 с.

Лапчатка двухцветковая
Potentilla biflora Willd. ex Schlecht

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. И.П. Щеглова



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность. Декоративен.

Краткая характеристика. Подушковидный с прижато-волосистым опушением полукустарничек до 20 см высотой, одетый при основании остатками черешков и отмерших листьев. Стебли многочисленные, в нижней части деревянистые, безлистные, немного превышающие тройчатосложные прикорневые листья, рассечённые до основания на цельнокрайние сегменты (боковые доли листа рассечены на два, центральная – на три). Цветки (12–17 мм в диаметре) с жёлтыми лепестками, в 1,5–2 раза превышающими чашелистики, собраны по два (одному) – три (четыре). Плоды – орешки при основании обычно с длинными волосками. Цветет в июне, плодоносит в августе. 2n = 14 [1, 2].

Распространение. Азиатско-американский вид с дизъюнктивным ареалом, отмеченный в Амурской области (Зейский р-н: перевал Тас-Балаган) [3]. За пределами области в России растение встречается на севере РДВ, Сибири [4, 5], вне РФ – в Средней Азии, Гималаях, Тибете, Северной Америке [1, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, приуроченный к высокогорному поясу (каменистые россыпи, скалы, тундры). Умеренный кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивность ареала, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [2] и Республики Саха (Якутия) [5]. Растет на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [2, 3].

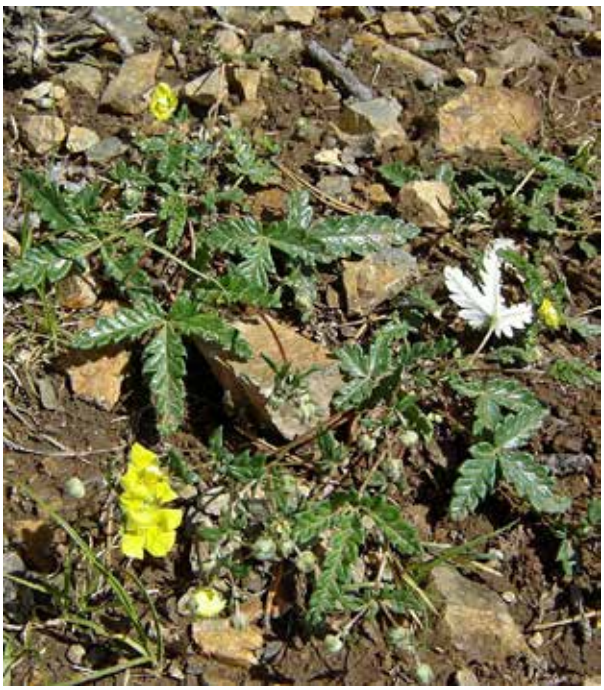
Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг популяций.

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации
1. Якубов В.В. Род 18. Лапчатка – *Potentilla* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 8. С. 174-176.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
4. Курбатский В.И. 14. *Potentilla* L. – Лапчатка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8: Rosaceae. С. 46-47, 146.
5. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н. С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.

Лапчатка белолистная
Potentilla leucophylla Pall.

В.М. Старченко



© *Фото. Т.Е. Ткачук*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, находящийся на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с вертикальным корневищем, тонкими восходящими или полупростертыми стеблями (5–18 см высотой) и длинночерешковыми тройчатыми прикорневыми листьями, по краю крупно-тупо-зубчатыми, сверху голыми, снизу беловойлочными. Остатки отмерших прилистников при основании стеблей густо-волосистые. Опушение паутинисто-войлочное, нередко с небольшой примесью длинных волосков, впоследствии почти отсутствует. Небольшие (7–12 мм диаметром) жёлтые цветки собраны в немногочисленное рыхлое соцветие. Чашечка беловойлочная, короче венчика. Молодые орешки гладкие или морщинистые, зрелые – с плёнчатыми и шиловидными выростами. Цветет в июне, плодоносит в июле [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Свободненском р-не [3]. За пределами области в России вид распространен в Восточной Сибири, вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае [1, 2, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, приуроченный к сухим каменистым и щебнистым склонам и шлейфам сопок, реже песчанистым участкам.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области» [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций. Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Курбатский В.И. 14. *Potentilla* L. – Лапчатка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8: Rosaceae. С. 60, 154.
2. Якубов В.В. Род 18. Лапчатка – *Potentilla* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 8. С. 187.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

Лапчатка мутовчатая
Potentilla verticillaris Steph.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. О.В. Корсун



Статус и категория. 2 а. Редкий вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый маленький (2–15 см высотой) многолетник с вертикальным корневищем, тонкими восходящими стеблями и почти дважды перистыми сверху почти голыми, снизу беловойлочными прикорневыми листьями, равными или превышающими цветоносы. Прикорневые листья рассечены на три – шесть пар и кажутся мутовчатыми, так как эти листочки в свою очередь, рассечены почти до основания на два(три) линейных или нитевидно-линейных сегмента с завёрнутыми вниз краями. Небольшие жёлтые цветки (7–12 мм в диаметре) собраны по два – пять в рыхлое соцветие; чашечка слегка короче венчика. Цветёт в конце мая – начале июня, плодоносит в июле – начале августа [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Свободненском [3, 4] и Благовещенском (в окр. с. Михайловки) р-нах [5]. За пределами области в России вид распространён в Восточной Сибири, вне РФ – в Монголии, Китае [1, 2, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Горностепной вид, приуроченный к сухим каменистым и щебнистым склонам и шлейфам сопок, реже – песчанистым участкам.

Численность и состояние локальных популяций. Растение встречается рассеянно, не образуя заметных по плотности популяций [7].

Лимитирующие факторы. Нахождение на северо-восточной границе ареала, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Растёт на территории комплексного заказника «Симоновский» [4] и памятника природы «Михайловские столбы» [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

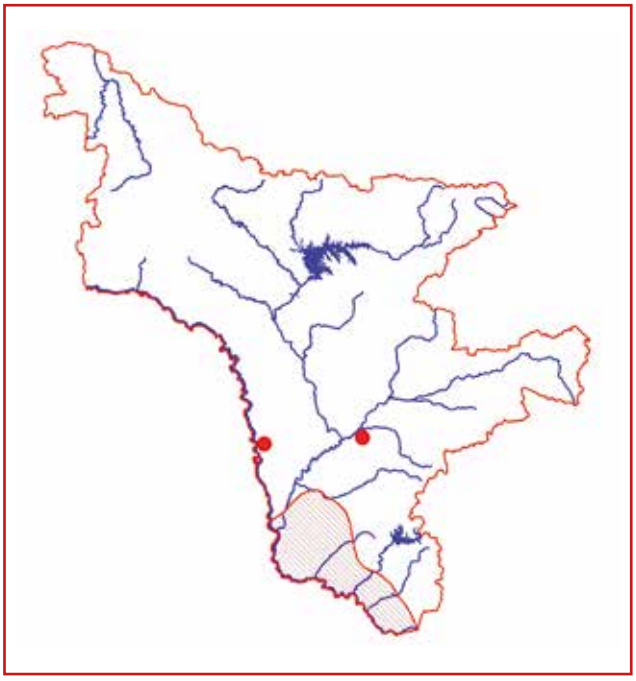
1. Якубов В.В. Род 18. Лапчатка – *Potentilla* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 8. С. 181.
2. Курбатский В.И. 14. *Potentilla* L. – Лапчатка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8: Rosaceae. С. 53, 149.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
5. Данные Дарман Г.Ф.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.

Груша уссурийская
Pyrus ussuriensis Maxim.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе распространения. Очень ценное для селекции культурных сортов груш растение.

Краткая характеристика. Дерево до 15 м высотой, крона широкая, полушаровидная, густая, побеги с колючками. Кора тёмно-серая, почки и молодые побеги весной коротко шерстистые. Листья почти округлые, со слабо-сердцевидным основанием и оттянутой острой верхушкой, по краю остисто-пильчатые, сверху блестящие, длинночерешковые. Белые цветки (3–4 см в диаметре) собраны в щитковидные соцветия. Плоды сочные, с большим количеством каменистых клеток, до 6,5 см длиной, на ножке до 2 см. Растения очень сильно варьируют по размерам, форме, окраске, вкусовым качествам плодов. Цветение – май, плодоношение – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает на юге области: Белогорском, Серышевском, Благовещенском, Тамбовском, Ивановском, Завитинском, Константиновском, Михайловском, Бурейском, Архаринском р-нах [2–5], но в культуре встречается во всех р-нах [2]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [1, 6, 7], вне РФ – в Китае и на п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Долины рек, приречные склоны, опушки лиственных лесов.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Так как все местонахождения вида находятся на нарушенных (в различной степени) территориях, то растение обычно встречается отдельными деревьями, реже – небольшими группами. Состояние конкретной популяции зависит от степени нарушенности окружающей территории и близости населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий, но растения всегда цветут и плодоносят [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, вырубки.

Принятые меры охраны. Вид включён в региональные Красные книги Амурской области [4] и Еврейской автономной области [6]. Охраняется в Хинганском заповеднике [5], Муравьёвском парке устойчивого природопользования [3] и представлен на многих ООПТ юга Амурской области [2].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно вблизи населённых пунктов и участков активной хозяйственной деятельности, активное использование в озеленении.

Возможности культивирования. Растение широко культивируется в России и за её пределами: Архангельск, Владивосток, Краснодар, Красноярск, Куйбышев, Павловск, Хабаровск и др. [2, 10], используется в озеленении Благовещенска и других населённых пунктов Амурской области [2]. Вид представлен во многих ботанических садах России: во Владивостоке [11], Йошкар-Оле [12], Санкт-Петербурге [13], Москве [14] и др.

Источники информации

1. Недолужко В.А. Розовые – Rosaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 154.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А. А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.

8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Брежнев Д.Д. Коровина О.Н. Дикие сородичи культурных растений флоры СССР. Л.: Колос, Ленинградское отделение, 1981. 376 с.
11. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
12. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
13. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.
14. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукциионых центрах страны. М.: Наука, 1983. 304 с.

Шиповник корейский
Rosa koreana Kom.

Т.А. Рубцова



© Фото. В.В. Якубов



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, находящийся на северо-восточном пределе распространения. Декоративное растение [1].

Краткая характеристика. Летнезелёный кустарник (1–2 м высотой) с красновато-бурыми побегами с обильными тонкими игольчатыми шипами и сложными листьями с 9–11 одинаковой овальной формы листочками (1–2 см длиной), по краю в верхней части неравнопильчатыми, листовой стержень покрыт редкими игольчатыми шипиками. Цветки розовые или почти белые, до 35 мм в диаметре, одиночные, иногда по два. Плоды продолговатые, овальные или грушевидные (до 18 мм длиной, 10 мм шириной), красные. Цветение –июнь, плодоношение – август–сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском р-не [3]. За пределами области в России вид приводится также для РДВ, вне РФ – для Северо-Восточного Китая и п-ова Корея [2, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, встречающийся обычно небольшими группами на скалах и каменистых склонах, по краям осыпей от лесного до горно-тундрового пояса. Засухоустойчивое, светолюбивое растение.

Численность. Современные данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Малочисленность, изолированность и реликтовый характер популяций; нарушение естественных мест произрастания в результате горнопромышленных разработок (добыча золота).

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3] и Еврейской автономной области [5].

Необходимые меры охраны. Выявление новых популяций и контроль состояния известных; создание Селемджинской ООПТ (с учетом селитканской популяции вида), интродукция вида в Амурский филиал БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Культивируется во Владивостоке (БСИ ДВО РАН), Корее и ряде зарубежных ботанических садов (Кембридж и др.). Благодаря декоративности (крупные розовые цветки и красивая листва) заслуживает более широкого введения в зеленое строительство на каменистых субстратах, горках [6].

Источники информации

1. Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. 707 с.
2. Якубов В.В. Шиповник корейский – *Rosa koreana* Kom. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С.234.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
5. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог.

СЕМЕЙСТВО МАРЕНОВЫЕ – RUBIACEAE JUSS.

Подмаренник удивительный
Galium paradoxum Maxim.

Т.А. Парилова



© *Фото. В.С. Волкотруб*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник (до 25 см высотой), с тонким ползучим корневищем, укореняющимся в узлах, и четырёхгранными, слабыми, простыми, восходящими голыми стеблями. Листья тонкие, по краю реснитчатые, с обеих сторон рассеянно и коротко опушённые, суженные при основании в длинный черешок. Нижние листья – мелкие, супротивные, с двумя чешуевидными прилистниками, расположенными накрест с листьями; средние и верхние – более крупные, с двумя листовидными прилистниками. Белые цветки собраны в верхушечное малоцветковое соцветие из трёх простых трёхцветковых полузонтиков. Завязи и плоды с длинными, густыми щетинками, крючковидно загнутыми на концах. Плоды обычно двойчатые, реже одиночные [1, 2]. Цветение – июнь–июль, плодоношение – сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском районе [3, 4]. За пределами области в России вид встречается в Европейской части, Западной и Восточной Сибири и юге РДВ [1, 5–10], вне РФ – в Гималаях, Китае, Корее и Японии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает в хорошо затенённых хвойно-широколиственных, хвойных, широколиственных лесах, главным образом на склонах северных экспозиций или в долинах рек.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Встречается очень редко [5] и, как правило, единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, положение на пределе распространения, малая численность особей в ценопопуляциях, нарушение и сокращение местообитаний в результате лесозаготовок, лесных пожаров.

Принятые меры охраны. В новом издании Красной книги Российской Федерации [11] входит в список видов растений, нуждающихся в постоянном мониторинге. Включён в Красные книги: Амурской области [7], Еврейской автономной области [8], Приморского края [9] и Иркутской области [10]. Охраняется в Хинганском заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания, изучение экологии и биологии вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Петелин Д.А. Подмаренник удивительный - *Galium paradoxum* Maxim. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 220-221.
2. Chen T., Ehrendorfer F. *Galium Linnaeus* // Flora of China: 19. 2011. З. 104-141.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
5. Шлотгауэр С. Д., Крюкова М. В., Антонова Л. А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
8. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Красная книга Иркутской области : Грибы,растения и животные /Ред. коллегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск:ООО Издательство «Время странствий», 2010. 481 с.
11. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

СЕМЕЙСТВО РУТОВЫЕ – RUTACEAE

Бархат амурский
Phellodendron amurense Rupr.

Г.Ф. Дарман





© Фото. Г.Ф. Дарман

Статус и категория. 2. Вид с сокращающейся численностью. Единственный пробконос в России промышленного значения, декоративное, лекарственное, медоносное растение [1].

Краткая характеристика. Двудомное дерево, в условиях Амурской области до 15 м высотой, 40 см в диаметре, с густой кроной и продольно-бороздчатой светло-, позднее – тёмно-серой корой с мощным слоем пробки. Луб ярко-жёлтый. Листья непарноперистые, крупные (до 30 см длиной), с двумя – шестью парами неравнобоких, ланцетно-заострённых, от мелкогородчатых до почти цельнокрайних, реснитчатых, сверху тёмно-зелёных, снизу сизоватых листочков. Молодые листья обычно волосистые, затем – оголяющиеся, с характерным запахом. Мелкие (4–5 мм) жёлто-зелёные цветки собраны в метельчатое безлистное соцветие. Плод – пятисемянная костянка, шаровидная, чёрная, несъедобная, с резким специфическим запахом. Цветение – июнь, плодоношение – август–сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западном пределе распространения и произрастет в южных р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [6–8], вне РФ – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея [9, 10].

Особенности экологии и фитоценологии. Долинные лиственные и смешанные леса, на хорошо дренированных почвах.

Численность. Современные данные неизвестны. Часть популяции погибнет при строительстве резервной нитки ППМН через реку Бурея [2].

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, одиночно или группами. Отмечено семенное возобновление. Состояние популяций зависит от близости населенных пунктов и участков активной хозяйственной деятельности. Некоторые популяции погибли при строительстве Нижне-Бурейского гидроузла и нефтепроводной системы ВСТО [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рубки, пожары, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3], охраняется в Хинганском заповеднике [4], Муравьевском парке устойчивого природопользования [5], представлен на территориях ООПТ юга Амурской области [2].

Необходимые меры охраны. Выявление численности вида, постоянный мониторинг состояния естественных и искусственных насаждений, запрет (лицензирование) рубок.

Возможности культивирования. В культуру вид введён с 1856 г., используется в озеленении городов и поселков в Амурской обл., Красноярске, Ленинградской обл., Московской обл., Приморском крае, Свердловске, Томске, Черниговской обл., Ульяновской обл., Хабаровском крае [1, 2]. Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске [2], Владивостоке [11], Йоцшкар-Оле [12], Москве [13], Санкт-Петербурге [14].

Источники информации

1. Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока: Справочная книга. 3-е издание, переработанное и дополненное. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2009. 272 с.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А. А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
6. Недолужко В.А. Род 3. Бархат – *Phellodendron* Rupr. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 341-343.
7. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
8. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz:

J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
11. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
12. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
13. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
14. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО Росток, 2002. 256 с.

СЕМЕЙСТВО ИВОВЫЕ – SALICACEAE

Ива цельная
Salix integra Thunb.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Кустарник до 3 м высотой, с раскидистыми голыми, блестящими ветвями. Листья короткочерешковые, почти супротивные, узко-продолговатые, коротко приострённые, цельнокрайние или мелкопильчатые, молодые – часто красноватые, взрослые – сверху тёмно-зелёные, снизу сизые, с буроватой главной жилкой и 18–20 парами боковых. Прилистников нет, серёжки развиваются раньше листьев, густоцветковые, зрелые – изогнутые, тонкие, до 2 см длиной, в основании с тремя – четырьмя мелкими листочками. Прицветные чешуи обратнояйцевидные, тёмно-бурые, слабоволосистые, до 1,5 мм длиной. Коробочка прижато-шелковистая, до 3 мм длиной. Цветение – май, плодоношение – май – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение собрано в Шимановском, Свободненском, Благовещенском и Бурейском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается только на РДВ [1, 5, 6], вне России – в Китае, Японии и на п-ове Корея [7–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые луга, кустарниковые заросли по берегам рек и ручьёв.

Численность. Данные отсутствуют. Встречается редко, небольшими группами [2].

Состояние локальных популяций. Произрастает совместно с другими ивами, чистых популяций не выявлено, отмечено цветение и плодоношение. Популяция в ботаническом заказнике «Иркун» уничтожена при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Низкая численность особей в популяциях, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Охраняется на территории комплексного заказника «Симоновский» [10].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: в Йошкар-Оле [11], Москве [12], Санкт-Петербурге [13].

Источники информации

1. Недолужко В.А. Род 4. Ива – *Salix* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 158-212.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения: матер. межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г. В 2 кн. Кн. 2. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. С. 619-624.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.

9. Ohwi J. Flora of Japan / Ed. F.G. Meyer, E.H. Walker. Waschington, Smithsonian, 1965. 1066 p.
10. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
11. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета / отв. ред. канд.с.-х. наук С.М. Лазарева. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
12. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., «Наука», 1975. 547 с.
13. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.

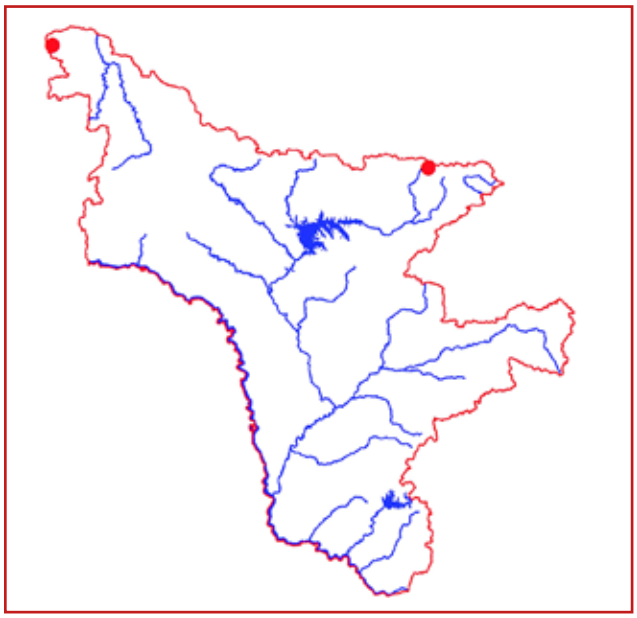
Ива монетолистная

Salix nummularia Andersson

В.М. Старченко



© Фото. Н.С. Гамова



Статус и категория. 3 б, в. Редкий вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, и имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность.

Краткая характеристика. Стелющийся кустарничек с сильно укороченным, утолщённым и прижатым к земле стволиком, выраженным диморфизмом побегов: короткие малолистные и удлинённые хлыстовидные, укореняющиеся. Однолетние побеги красновато-бурые или серо-бурые, чаще голые, матовые. Прилистников нет. Листовые пластинки округлые, похожие на монетку, лоснящиеся, с обеих сторон зелёные, обычно цельнокрайние с голыми черешками 1,0–3,0 мм длиной. Серёжки поздние, малоцветковые, шаровидные, почти сидячие в пазухе двух листьев. Прицветные чешуи светло-зелёные или светло-бурые, на верхушке пурпуровые. Завязь голая, почти сидячая. Цветение – вторая неделя мая, продолжительность цветения – три недели. 2n = 38 [1, 2].

Распространение. В Амурской области вид найден в Тындинском и Зейском р-нах [3, 4]. За пределами области в России вид приводится также для севера РДВ, Сибири, вне РФ – для Северной Монголии, Северного Китая, Японии, Северной Америки [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Растение встречается в арктической зоне и высокогорьях в щебнисто-дриадовых, каменисто-щебнистых, лишайниковых, мохово-лишайниковых и полигональных тундрах, на скалах, приречных и приморских песчаных отложениях: соэдификатор кустарничковых группировок. Как отмечает А.К. Скворцов [5], *S. nummularia* поселяется чаще на местах, где снег сдувается, а не залеживается, на кислых (силикатных, гранитных и т. п.) породах.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], найден на территории ботанического заказника «Имангра» [3] и зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. В коллекции УрО РАН имеется 12 мужских и женских экземпляров этой ивы из Хибин и с Полярного Урала. Растения с плетевидными побегами очень декоративны, хорошо размножаются черенками, в отдельные годы поражаются ржавчинным грибом. Женский образец с Полярного Урала отличается быстрым ростом и практически 100-процентной укореняемостью одревесневших черенков. Этот образец получил название «Монетка» и уже нашел признание у садоводов-любителей [6].

Источники информации

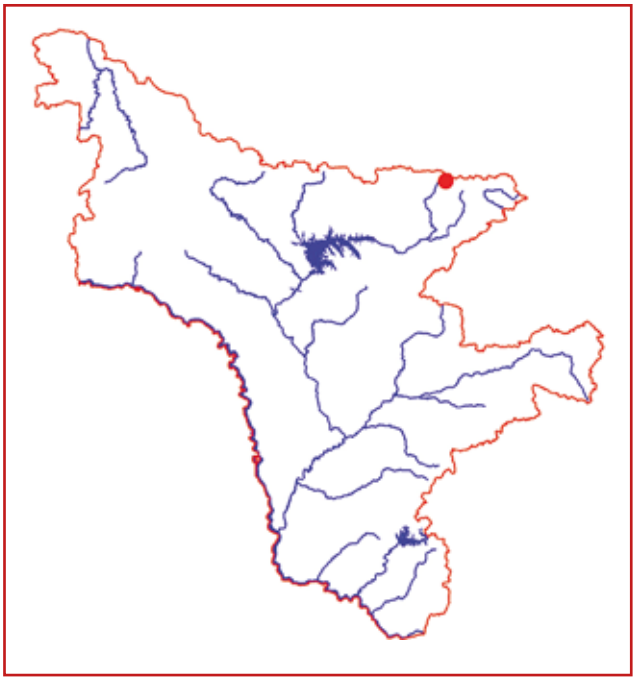
1. Недолужко В.А. Род 4. Ива – *Salix* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 206-207.
2. Большаков Н.М. 3. *Salix* L. – Ива // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. Т. 6. С. 57-58, 226.
3. Кожевников А. Е., Кожевникова З. В. Материалы к флоре Нюкжинского флористического района (Амурская область). Владивосток: БПИ ДВО АН СССР, 1993. 43 с. Деп. в ВИНИТИ 25.05.1993, №1372.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Скворцов А.К. Ивы СССР: Систематический и географический обзор. М.: Наука, 1968. 262 с.
6. Данные Старченко В.М.

Ива сетчатая
Salix reticulata L.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. А.Н. Воробьёва



Статус и категория. 3 б. Редкий декоративный вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, и имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность.

Краткая характеристика. Летнезелёный стелющийся кустарничек с укореняющимися красноватыми стволиками и веточками. Листья обычно овальные, цельнокрайние, слегка подвернутые, сверху зелёные, морщинистые, снизу белые, с резко выступающей сетью жилок; черешки в верхней части обычно с парой желёзок. Серёжки на длинной красноватой ножке, прицветные чешуи рыжие. Коробочки мелкие, почти сидячие, опушенные. 2n =38 [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено на севере Зейского р-на [3]. За пределами области в России вид приводится для Сибири, РДВ, вне РФ – в Северной и Средней Европе, арктической части Северной Америки, Северной Монголии [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к моховым и каменисто-лишайниковым тундрам, каменистым склонам, предпочитает карбонатные породы; соэдификатор тундровых сообществ.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Растёт на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

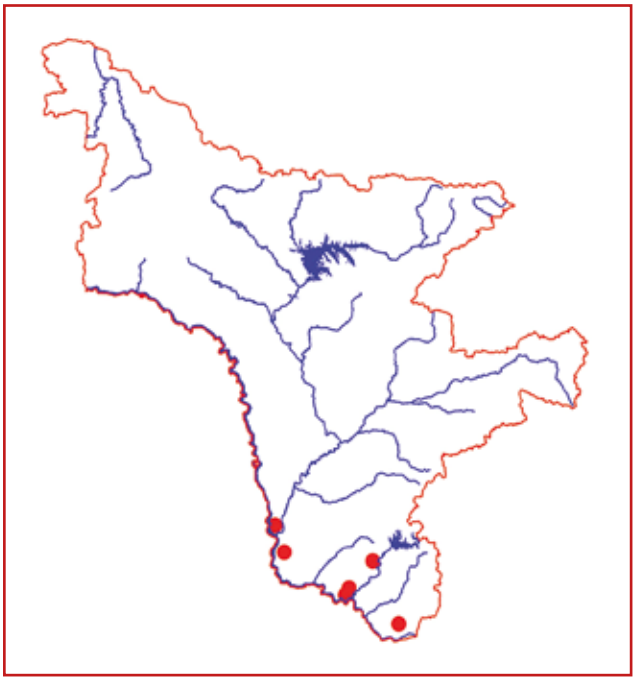
1. Недолужко В.А. Род 4. Ива – *Salix* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 191.
2. Большаков Н.М. 3. *Salix* L. – Ива // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 47, 215.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
5. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.

СЕМЕЙСТВО КАМНЕЛОМКОВЫЕ – SAXIFRAGACEAE

Астильбе китайская
Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Savat. **Г.Ф. Дарман**



© Фото. В.М. Старченко



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Ценное для селекции, декоративное растение.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с бурым деревянистым корневищем и простым одиночным стеблем до 60 см высотой. Прикорневые листья длинночерешковые, зелёные, перисто-рассеченные. Мелкие розово-пурпурные цветки собраны в крупную метелку (до 15–20 см длиной). Плод – коробочка. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала и найдено в Благовещенском, Тамбовском, Бурейском и Архаринском р-нах [2–5]. За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока [1, 6, 7], вне РФ – в Китае, на п-ове Корея [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Берега речек, ручьев, опушки, поляны в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В ненарушенных местообитаниях образует довольно многочисленные неплотные популяции.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреация, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [5], охраняется в Хинганском заповеднике [4], Муравьевском парке устойчивого природопользования [3].

Необходимые меры охраны. Выявление границ распространения, численности и состояния вида в переделах области, мониторинг состояния вида, особенно вблизи населенных пунктов, использование в озеленении.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: в Благовещенске [2], Владивостоке [10], Йошкар-Оле (МГТУ) [11], Москве (ГБС) [12], Санкт-Петербурге (БИН РАН) [13].

Источники информации

1. Харкевич С.С. Камнеломковые – Saxifragaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т. 4. С. 123-125.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А. А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
8. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
9. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
11. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005.
12. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
13. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.

Камнеломка коротколепестковая
Saxifraga brachypetala Malysch.

В.М. Старченко



© *Рис. О.Н. Сорокина*



Статус и категория. 2 а. Редкий эндемичный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Очень маленькое (2–8 см высотой) травянистое растение с розеткой мелких (3–8 мм) цельнокрайних слегка мясистых округло-эллиптических листьев (с пурпурным оттенком) и прямым безлистным пурпурным стеблем, заканчивающимся малоцветковым (два – пять) соцветием. Цветки колокольчатые с розовыми лепестками, равными чашечке. Коробочки продолговатые, наполовину раздвинутые, сравнительно крупные. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено только на севере Зейского р-на: в верховьях р. Аюмкан. За пределами области в России вид распространён в Восточной Сибири (Саяны, Байкальское, Становое нагорье) [1], обнаружена изолированная популяция в Хабаровском крае: Баджал (РДВ) [3], вне РФ – неизвестен. Эндем горных систем центральной и южной части Восточной Сибири [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к затенённым влажным скалистым склонам и снежникам (скопления мелкозема между крупными глыбами, мелкоземистые обрывчики) в гольцовом поясе.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, эндемизм, малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], Красную книгу Хабаровского края [3]. Растёт на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [4].

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические условия произрастания крайне затрудняют культивирование.

Источники информации

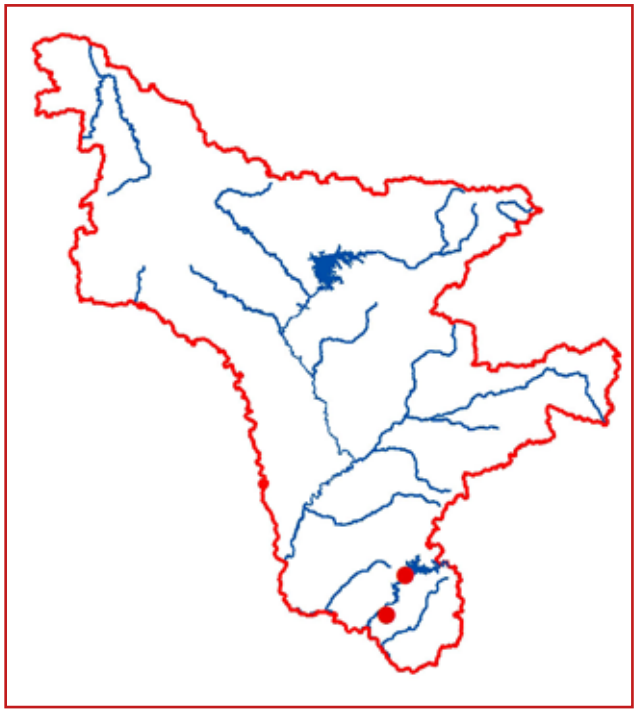
1. Малышев Л.И. 2. *Saxifraga* L. – Камнеломка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 174-177, 280
2. Данные Старченко В.М.
3. Шлотгауэр С.Д. Камнеломка коротколепестковая // Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 239-240.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Камнеломка Коржинского
Saxifraga korshinskii Kom.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндем [1].

Краткая характеристика. Изящное рыхлодерновинное растение с тонким корневищем и нитевидными столонами. Прикорневые листья длинночерешковые, стебель безлистный малоцветковый до 12 см высотой. Листовая пластинка трёх- – пятираздельная (средняя доля цельная или трёхлопастная, боковые – двулопастные), сверху тёмно-зелёная шероховатая, снизу гладкая, с антоциановой или зелёной окраской. Мелкие белые цветки на тонких цветоножках 1,0–1,5 см длиной собраны по два – шесть в рыхлое соцветие. Коробочка продолговато-яйцевидная, семена мелкие, почти чёрные. Цветение – июнь – июль, плодоношение – июль – август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Бурейском р-не: в долине р. Бурея ниже Талакана – выше Новобурейска и на левом берегу р. Бурея в окр. Домикана (сопка Змеиная) [2–4]. За пределами области в России вид встречается также в Хабаровском крае (долина Буреи в верхнем течении, Сихотэ-Алинь) [1, 5], вне РФ – неизвестен.

Особенности экологии и фитоценологии. Влажные замшелые скалы в лесном поясе в долине р. Бурея.

Численность. Своеобразие экологии и биологии вида, слабая доступность затрудняют определение численности [2].

Состояние локальных популяций. К сожалению, большинство известных популяций затоплены и безвозвратно утрачены в результате заполнения Нижне-Бурейского водохранилища [2].

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, пожары, строительство Бурейского каскада ГЭС.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги России [6], Амурской области [4] и Хабаровского края [5]. Ведутся работы по интродукции вида на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [2].

Необходимые меры охраны. Поиск местонахождений вида выше выклинивания Нижне-Бурейского водохранилища, строгий контроль над состоянием известных популяций, разработка рекомендаций по интродукции вида.

Источники информации

1. Харкевич С.С. Род 3. Камнеломка – *Saxifraga* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 4. С. 149.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Щёкиной В.В.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Камнеломка чёрно-белая
Saxifraga melaleuca Fisch. ex Spreng

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Фото. Н.К. Диурова



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, на восточной границе ареала. Очень декоративен.

Краткая характеристика. Нарядный маленький (3–15 см высотой) травянистый многолетник с розеткой мясистых черешковых округло-ромбических, почти цельнокрайних листьев и прямым безлистным стеблем, который заканчивается щитковидно-метельчатым соцветием. Растения во всех частях голые, за исключением прилистников. Цветки широко раскрытые, белые, с лепестками 3,5–4,5 мм, вдвое длиннее чашелистиков, цветоножки, чашелистики, тычинки и завязи пурпуровые. Коробочка широкояйцевидная, на 1/3 раздвоенная. Цветение – июль – август, плодоношение – август [1, 2]. На Становом нагорье 2n = ок. 32 [1].

Распространение. В Амурской области найдено изолированное местонахождение на севере Зейского р-на: в истоках р. Аюмкан [3, 4]. В России вид встречается в Сибири, включая Якутию, вне РФ – в Северной Монголии [1, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к замшелым щебнистым берегам, пересыхающим щебнисто-глинистым мочажинам, влажным мелкощебнистым осыпям, нивальным лужайкам вблизи водотоков в гольцовом поясе в условиях резко расчлененного рельефа.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, эндемизм, малая численность вида на территории области, изолированное местонахождение на значительном удалении от основного ареала делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4] и Красную книгу Якутии [5]. Охраняется на территории ресурсного резервата «Бол. Токо» в Якутии на границе с Амурской областью [5].

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические условия произрастания затрудняют культивирование.

Источники информации

1. Малышев Л.И. 2. *Saxifraga* L. – Камнеломка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 184, 286.
2. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
3. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Красная книга Республики Саха (Якутия) / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.

Камнеломка селемджинская
Saxifraga selemdzhensis Gorovoij et Worosch.

В.М. Старченко



© Фото. Т.В. Ступникова



Статус и категория. 3 а. Редкий вид – узколокальный эндем бассейна р. Селемджи и Амурской области [1, 2].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 20–25 см высотой с коротким корневищем, полустелящимся извилистым голым стеблем с одним – тремя недоразвитыми стеблевыми листьями и длинночерешковыми розеточными листьями, сверху зелёными, снизу – антоциановыми со светлыми жилками, на вершине с пятью – семью крупными туповатыми лопастями. Беловатые некрупные (до 7 мм) цветки на коротко железистых цветоножках собраны по 3–12 в рыхлое соцветие. Продолговато-яйцевидные лепестки в 2,5 раза длиннее косо вверх направленных чашелистиков. Коробочка яйцевидно-цилиндрическая длиной до 5 мм, семена гладкие, коричневые. Цветет в июне, плодоносит в июле – августе. 2n = 26 [3].

Распространение. Вид встречается только в Амурской области: Селемджинский, Мазановский р-ны [2, 4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, приуроченный к сыроватым скальным обнажениям береговых склонов.

Численность. Современные данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Известно свыше 10 популяций, численность которых колеблется по годам [6].

Лимитирующие факторы. Своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, узкий эндемизм, общая малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного (золотодобыча, строительство автодороги) и рекреационного освоения территории, климатических катаклизмов (перепады уровня воды во время паводков).

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [2], охраняется в Норском государственном природном заповеднике [5].

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Культивирование затруднено из-за специфических условий произрастания. Начаты работы по интродукции вида на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [7].

Источники информации

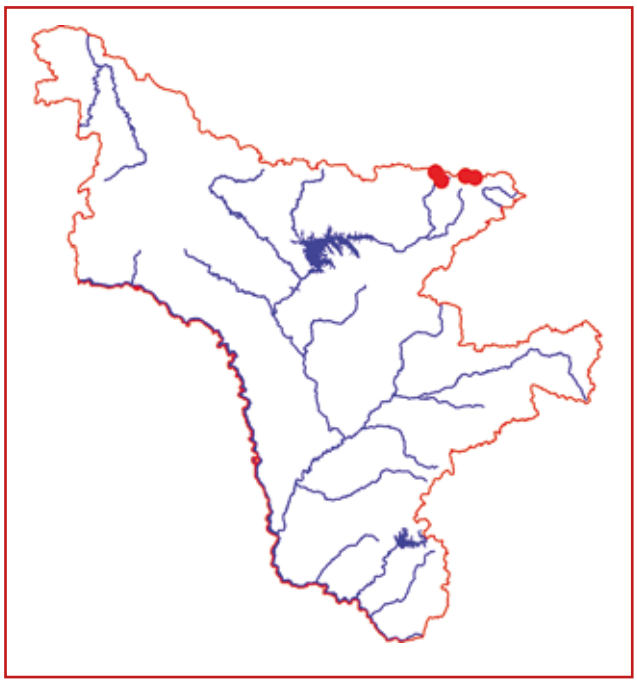
1. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Шатохина А.В. Числа хромосом некоторых редких для Амурской области видов сосудистых растений // Ботанический журнал. 2007. Т. 92. № 7. С. 1082-1086.
4. Харкевич С.С. Род 3. Камнеломка – *Saxifraga* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 4. С. 149.
5. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область). Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. С. 154, 178.
6. Данные Старченко В.М.
7. Данные Дарман Г.Ф.

Камнеломка тычинковая
Saxifraga staminosa Schlothg. et Worosch.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



Рис. Из Красной книги Хабаровского края, 2008



Статус и категория. 3 г. Редкий эндемичный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность [1–3].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с тонким корневищем, одним – тремя безлистными слегка дуговидными стеблями (15–25 см высотой) и тонкими, чаще цельнокрайними прикорневыми листьями, суженными в черешки, реснитчатыми по краю и опушёнными извилистыми волосками. Цветки (от двух до десяти) на тонких цветоножках с тёмными головчатыми железками собраны в рыхлометельчатое соцветие с неравными по длине веточками. Лепестки (в 2,0–2,5 раза длиннее чашелистиков) рано опадающие, белые, у основания с жёлтым пятном, посередине с тёмно-фиолетовой полоской, тычинки с белыми лепестковидными нитями и округлыми тёмно-фиолетовыми пыльниками, долго не опадающие. Коробочки продолговатые. Цветет в июле, плодоносит в августе [3].

Распространение. В Амурской области растение найдено на севере Зейского р-на: на Токинском Становике [4–6]. За пределами области вид в России встречается на высокогорьях Хабаровского края, Якутии [1–3, 7], вне России не найден.

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к участкам со скелетными почвами, образовавшимися на продуктах выветривания мрамора в слегка затененных и увлажненных местах.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Эндемизм, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность (узкая экологическая амплитуда), малая численность вида на территории области, нахождение на пределе ареала делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [8], Республика Саха (Якутия) [7], Хабаровского края [1]. В Якутии охраняется на территории ресурсного резервата «Бол. Токо» на границе с Амурской областью [7]. Растёт на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [4–6].

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические условия произрастания очень затрудняют культивирование.

Источники информации

1. Шлотгауэр С. Д. Камнеломка тычинковая // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание - Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 248-249.
2. Малышев Л. И. 2. *Saxifraga* L. – Камнеломка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 197-198.
3. Харкевич С. С. Род 3. Камнеломка – *Saxifraga* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1989. Т. 4. С. 145, 146.
4. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
5. Материалы Гербария МГУ им. Д. П. Сырейщикова (MW).
6. Шлотгауэр С. Д., Готванский В. И., Коркишко Р. И. Флора и ландшафты Токинского становика // Комаров. чтения. Владивосток, 1980. Вып. 28. С. 3-42.
7. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н. С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
8. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Камнеломка Светланы
Saxifraga svetlanae Worosch.

В.М. Старченко



© *Рис. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3 а. Редкий эндемичный вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем, прямым безлистным стеблем (10–18 см высотой) и прикорневыми розеточными овально-вытянуто-ромбовидными листьями, резко суженными в крылатые черешки, тупо-зубчатыми по краю и опушёнными извилистыми волосками. Опушение растения смешанное: простое и железистое. Соцветие до 6 см длиной, метельчатое, с отклонёнными веточками и прямыми железистыми цветоножками. Лепестки светло-жёлтые, окрашенные более интенсивно у основания; красноватые (буроватые) тычинки почти равны по длине лепесткам. Коробочки узкие. Цветет в июле, плодоносит в августе [1].

Распространение. Узкий эндем, найденный на севере Зейского р-на: на Токинском Становике [2], за пределами области отмеченный на высокогорьях Хабаровского края [1, 3]. Вне России растение не найдено.

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к мелкоземистым и мелкощебнистым карнизам гольцовых террас, к расщелинам скал гольцового пояса. Типичный криофит, предпочитает селиться на породах основного состава, где образует небольшие лужайки вместе с осоками.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Эндемизм, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность (узкая экологическая амплитуда), малая численность вида и изолированность популяций, нахождение на пределе ареала делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4], Красную книгу Хабаровского края [3]. Растет на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [4].

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, поиск вида в Селемджинском р-не (хр. Ям-Алинь по границе с Хабаровским краем), мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические условия произрастания затрудняют культивирование.

Источники информации

1. Харкевич С.С. Род 3. Камнеломка – *Saxifraga* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1989. Т. 4. С. 146-147.
2. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
3. Шлотгауэр С.Д. Камнеломка тычинковая // Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 248-249.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Селезёночник псевдо-Фори
Chrysosplenium pseudofauriei Lévl.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. В.М. Старченко*



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Места обитания которого подверглись таким изменениям, что он может исчезнуть в ближайшее время.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с тонким коротким корневищем и прямым стеблем (до 35 см высотой), несущим две пары листьев. Листовая пластинка около 7 см в диаметре, округлая или широкоэллиптическая, крупнозубчатая, голая, светло-зелёная. От основания стебля отходят укореняющиеся в узлах, вегетативные побеги с розетками листьев на верхушке. Листья вегетативных побегов яйцевидные, вверху – пильчато-зубчатые, внизу – цельнокрайние, клиновидные, с черешком до 1 см длиной, у основания с рыжеватыми реснитчатыми волосками. Соцветие щитковидное, до 1,5 см длиной и 2,5 см шириной, малоцветковое. Диск жёлто-зелёный. Коробочка 7 мм длиной и 3,5 мм шириной, с дугообразными заостренными неравными лопастями [1].

Распространение. В России встречается в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области и в Амурской области (в долине р. Бурея, в районе Сухих проток) [1–5]. Вне России произрастает в Китае и на п-ове Корея [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по затененным сыроватым расщелинам береговых скал с фрагментами темнохвойного леса.

Численность. Данные отсутствуют. Растение обнаружено на трёх участках, удаленных друг от друга на расстояние 30–100 м. Большая часть площади, на которой выявлены участки с *Chrysosplenium pseudofaurie* затоплена Нижне-Бурейским водохранилищем [3, 8].

Состояние локальных популяций. Популяции крайне малочисленные [8].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, приуроченных к береговым скалам, находящихся в зоне активной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и контроль над состоянием известной популяции. Возможно, перенос образцов растений в места характерные для произрастания вида в долину р. Бурея, которые не будут подвергнуты влиянию Нижне-Бурейской ГЭС.

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН с 2012 г. [9]. С 2015 г. ведутся работы по интродукции этого растения на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [8].

Источники информации

1. Харкевич С.С. 1989. Род. 1. Селезеночник – *Chrysosplenium* L. В кн.: Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Ленинград. С. 175, 183.
2. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы её охраны: Дальний Восток России / В.М. Старченко; Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН. М.: Наука, 2008. 228 с.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Новые виды для флоры Амурской области // Ботанический журнал. 2012. Т. 97. № 10. С. 116-118.
4. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. С. 106.
5. Крюкова М.В. Сосудистые растения Нижнего Приамурья. Владивосток: Дальнаука, 2013. С. 121.
6. Каталог высших растений Китая/ http://cvh.fc.cn.
7. The genera of vascular plants of Korea. Ed. C.-W. Park. Seoul: Academy Publishing Co., 2007. p. 1482.
8. Данные Дарман Г.Ф.
9. Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН. URL: http://botsad.ru.

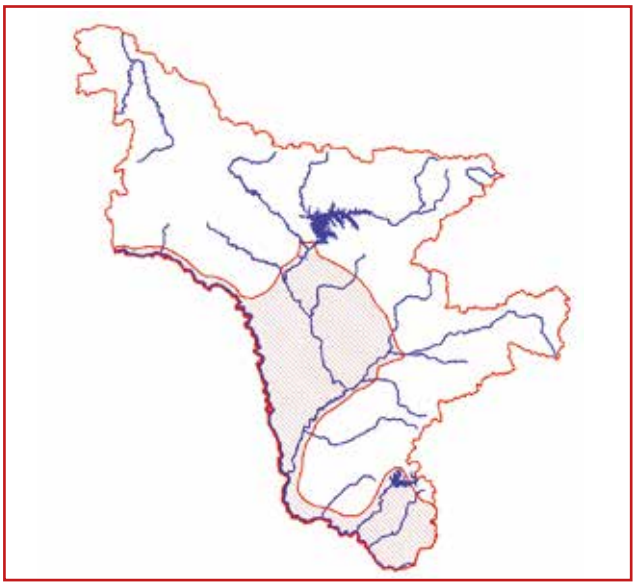
СЕМЕЙСТВО ЛИМОННИКОВЫЕ – SCHISANDRACEAE

Лимонник китайский
Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Очень ценный лекарственный, пищевой, декоративный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны. Единственный представитель древнего субтропического рода и семейства в России.

Краткая характеристика. Деревянистая вьющаяся многолетняя одно-, двудомная лиана до 15 м длиной и 2 см в диаметре. Листья светло-зелёные, обратно-овальные с клиновидным основанием, до 10 см длиной и 5 см шириной, на красных черешках до 3 см длиной. Цветки двудомные, белые, восковидные, ароматные, поникающие, около 2 см, собранные по три – пять. После отцветания плодоложе удлиняется, из одного цветка образуется кисть ярко-красных шарообразных плодов, напоминающих ягоду. Семена по два в плоде, почковидные, до 3 мм. Цветение – май, плодоношение – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает во многих р-нах, исключая Тындинский р-н, север Зейского и Селемджинского р-нов [3–9]. За пределами области в России произрастает только на юге Дальнего Востока, включая Сахалин и Курилы [1, 10], вне РФ – в Китае, Корее и Японии [11, 12].

Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные и пойменные леса, на опушках, по долинам рек, на островах, на хорошо дренированной почве.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. За последние годы численность вида резко сократилась в связи со строительством Нижне-Бурейской ГЭС и строительством нефтепроводной системы ВСТО, а также заготовкой лиан [2]. Из-за снижения уровня грунтовых вод на островах рек Зеи и Буреи снизилась урожайность плодоносящих растений вплоть до полного его отсутствия. А.Е. Кожевников отмечает, что в верховьях Амура (от бывшего пос. Бейтоново до о. Сахалин – в 3 км выше устья р.Урка) лимонник не цветет и не плодоносит [3].

Лимитирующие факторы. Освоение территорий, нарушающее или уничтожающее местообитания, массовые не регламентируемые заготовки плодов и лиан. Часть популяции погибнет при строительстве резервной нитки ППМН через реку Бурея [2].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [4], Еврейской автономной области [10]. Растение охраняется в Зейском [6], Норском [5] и Хинганском заповедниках [7], на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования [13], представлено на многих ООПТ [2, 8].

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг состояния вида, особенно вблизи населенных пунктов, лицензирование заготовок, полный запрет на сбор в наиболее пострадавших районах.

Возможности культивирования. Вид очень давно введен в культуру в Китае [2], широко культивируется во многих ботанических садах и городах России, на Черноморском побережье Кавказа [14–17]. Успешно культивируется на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2008 г. [2].

Источники информации

1. Харкевич С.С. Лимонниковые – Schisandraceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 83.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 192 с.
6. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
7. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.

8. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
9. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
10. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
11. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
12. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. – 1247 p.
13. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А. А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. – Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
14. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
15. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
16. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
17. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Изд-во ООО Росток, 2002. 256 с.

СЕМЕЙСТВО НОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHULARIACEAE

Мытник Каро

Pedicularis karoi Freyn

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. И.В. Хан



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Амурской области на западной границе распространения [1].

Краткая характеристика. Травянистый двулетник (до 80 см высотой) с ветвистым почти от основания, обычно голым стеблем и очередными голыми (реже – негусто волосистыми) почти сидячими, при основании длиннореснитчатыми листьями. Листовая пластинка перисто рассечена на продолговато-ланцетные, расставленные, городчато-лопастные и по краю хрящевато-зубчатые доли. Цветки расположены по одному в пазухах уменьшенных верхних листьев. Чашечка 6–9 мм длиной, трубчато-колокольчатая, б. м. длинноволосистая, двулопастная, после цветения вздутая. Венчик 13–16 мм длиной, розовый, шлем с коротким носиком с двумя маленькими зубчиками над верхушкой; над зевом с каждой стороны имеется по тупому зубчику. Нижняя губа по краю реснитчатая, почти равна по длине шлему. Коробочка косояйцевидная, внезапно суженная в носик длиной до 10 мм [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено только на крайнем юго-западе в Сковородинском р-не: в окр. с. Игнашино [2, 3]. За пределами области в России вид встречается в Сибири, на Урале, вне РФ – в Средней Азии, Джунгарии, Северной Монголии, Северном Китае [1, 4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает на заболоченных лугах, болотах, по берегам рек, в сырых лесах.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют. В настоящее время известна только два места произрастания в окр с. Игнашино (долина Игнашинки) и в сыром лесу в районе поворота на Игнашинский минеральный источник [2].

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, нахождение на границе ареала, произрастание растений в рекреационной зоне населённого пункта.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу

Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация ООПТ в окр. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Иванина Л.И. Род 18. Мытник – *Pedicularis* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1991. Т. 5. С. 355.
2. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Выдрина С.Н. 19. *Pedicularis* L. – Мытник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т.12. Solanaceae – Lobeliaceae. С. 88
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

Мытник полосатый

Pedicularis striata Pall.

Г.Ф. Дарман



© Фото. Е.В. Роенко

Статус и категория. 3 г. Редкое декоративное растение на северо-восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с облиственным, чаще одиночным, простым, крепким, слегка ребристым стеблем (до 60 см высотой), густо- и курчаво-волосистым внизу. Прикорневые листья черешковые, перисто-рассечённые на длинные, линейно-ланцетные, хрящевато-зубчатые по краю сегменты, стеблевые – почти сидячие с цельнокрайними сегментами. Желтые с пурпурными жилками цветки (20–30 мм) собраны в удлинённое густое соцветие с короткими линейными цельнокрайними прицветниками. Коробочка ланцетная без носика, до 15 мм длиной, семена продолговатые, до 2,8 мм. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август–сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Магдагачинском, Свободненском и Благовещенском р-нах [2, 3]. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири [4], вне РФ – в Монголии и Китае [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Остепнённые луга, склоны, разреженные сосняки, кустарники.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Растение встречается небольшими группами (от двух до пяти экземпляров), иногда одиночно [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, редкая встречаемость, малая численность вида, хозяйственное и рекреационное освоение территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Растёт на территории комплексного заказника «Симоновский» [6].



Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выяснения численности и состояния вида, мониторинг известных популяций, перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации

1. Иванина Л. И. Норичниковые – Scrophulariaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 350.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Выдрина С. Н. 19. *Pedicularis* L. – Мытник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 12. Solanaceae – Lobeliaceae. С. 80.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Старченко В. М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.

Норичник амгунский
Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt

Т.А. Рубцова, Т.Н. Веклич



© *Фото. И.Г. Борисова*



Статус и категория. 2 а. Уязвимый эндемичный вид на северо-западном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с четырёхгранным приподнимающимся, позже – прямым (часто простым) железисто-опушённым стеблем до 60 см высотой и веретеновидными, утолщёнными корневищами. Листья супротивные, на черешках длиной 2–3 см, треугольно-яйцевидные, до 6 см длиной и 3 см шириной, островатые или притупленные, в основании клиновидные, по краю крупнозубчатые, сверху коротко опушённые. Мелкие зеленоватые двугубые цветки собраны по три на коротких железистых цветоножках в сравнительно узкое метельчатое соцветие с округлыми прицветниками. Плод – остроконечная эллипсоидальная коробочка 6–7 мм длиной. Цветение – июнь, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. Вид отмечен в Бурейском р-не Амурской области [2, 3], за пределами области в России – только на юге РДВ: в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области [1, 4–6]. Вне РФ вид указывается для территории Северо-Восточного Китая [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на каменистых склонах, осыпях и скалах, по берегам рек, встречается в составе разнотравья в разреженных дубовых и широколиственных лесах. Влаголюбивое, тенелюбивое растение. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция на берегу Бурейского водохранилища, на момент её обнаружения (в 2005 году) она насчитывала около 15 растений, которые находились в фазе плодоношения [3]. Современные данные о состоянии и численности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малая численность особей в популяциях и низкая адаптация к антропогенным нагрузкам; узкая экологическая амплитуда вида; нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров и хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [2], Хабаровского края [4] и Еврейской автономной области [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг известных популяций для сохранения стабильных и привычных условий существования. Сбор семенного материала для интродукции и реинтродукции вида.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют, для культивирования желательно выбрать влажные местообитания – каменистые или долинные леса.

Источники информации

1. Иванина Л.И. Норичник амгунский - *Scrophularia amgunensis* Fr. Schmidt // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 300-301.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Данные Старченко В.М.
4. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 255-256.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: Изд-во «АРТА», 2006. 246 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

СЕМЕЙСТВО ПАСЛЁНОВЫЕ – SOLANACEAE

Пузырница физалисовая
Physochlaina physaloides (L.) G. Don fil.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 1. Вид на западной границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт древне-средиземноморской (миоцен-плиоценовой) флоры. Лекарственный [1–3].

Краткая характеристика. Многолетнее растение с восходящим, почти ползучим корневищем, до 0,8 см толщиной. Стебли немногочисленные, прямые, вверху ветвящиеся и паутинистые от опушения из членистых волосков, у основания покрыты чешуевидными листьями, опадающими при цветении. Листья цельнокрайние или тупо выемчатые, черешковые, с яйцевидной или сердцевидной коротко заострённой пластинкой. Цветки немногочисленные, в верхушечных зонтиковидных соцветиях. Венчик фиолетовый, воронкообразный, с пятилопастным отгибом до 20 мм. Чашечка во время цветения трубчато-колокольчатая, при плодах вздутая, яйцевидная, почти шаровидная, с сетчатым жилкованием. Коробочка шаровидная, около 1 см в диаметре. Цветёт в мае, плодоносит в июне. К концу июня листья засыхают, и растение отправляется на покой [4–6].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском р-не [5, 6]. За пределами области в России вид встречается редко и дизъюнктивно на юге Западной и Восточной Сибири [7], вне РФ – в Казахстане (Средней Азии), Монголии, Японии, Китае [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, приуроченный к южным скалистым склонам, скалистым берегам рек, щебнистым осыпям. Почва предпочтительна нейтральная или слабо щелочная с pH=7...8.

Численность. Современные данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В Амурской области найдена только одна малочисленная популяция у подножия Вяткинских утесов [5], современные данные о состоянии и численности которой в настоящее время отсутствуют. Ранние сроки вегетации в совокупности с труднодоступностью местообитания крайне затрудняют мониторинг этого вида на территории области [6].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, узкие требования к экологическим факторам и особенности биологии, крайне малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области» [5] и региональные Красные книги Сибири [1–3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг состояния известной популяции, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино (Вяткинские утесы).

Возможности культивирования. С 2016 года вид успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [11], имеется в коллекциях Ботанического сада БИН РАН (Санкт-Петербург) [10] и в частных коллекциях (Новоалтайск и Благовещенск) [6].

Источники информации

1. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. / отв. ред. Н.М. Пронин. Изд. 3-е, перераб. и доп. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
2. Красная книга Иркутской области. Редколегия: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Издательство «Время странствий», 2010. 480 с.
3. Красная книга Забайкальского края : Растения / Ред. коллегия: О. А. Поляков, О. А. Попова, О. М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
4. Игнатов М.С. Род 6. Пузырница – *Physochlaina* G. Don fil. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1991. Т. 5. С. 285-286.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
7. Курбатский В.И. 19. *Physochlaina* G. Don fil. – Пузырница // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т.12: Solanaceae – Lobeliaceae. С. 11-12, 166.
8. Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.
9. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
10. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботаниче-

ского института им. В.Л. Комарова (отв. ред. Р.В. Камелин). СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.
11.Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН // Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.) / отв. ред. канд. биол. наук Е.А. Пименова. – Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2018. С. 51-55.

Паслён Китагавы

Solanum kitagawae Schönbeck-Temesy

Г.Ф. Дарман



© Фото. Я.В. Болотова



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Декоративен.

Краткая характеристика. Полукустарник с деревянистым ползучим корневищем и обычно голыми травянистыми молодыми побегами. Листья слабоопушённые, черешковые, чаще яйцевидные, на верхушке заострённые, до 10 см длиной и 7 см шириной. Соцветие в виде плоской щитковидной метелки из 5–25 фиолетовых цветков, 17–22 мм в диаметре. Цветоножки 5–15 мм длиной, голые или с единичными волосками. Ягоды красные, шаровидные, на повислых плодоножках. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Магдагачинском, Зейском, Благовещенском р-нах и в г. Благовещенске на территории Первомайского парка, где сохранился участок пойменной растительности [2–5]. За пределами области в России вид встречается в европейской части, Сибири [6] и РДВ [1], вне РФ – в Средней Азии, Монголии, Китае и Корее [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Пойменные леса и кустарниковые заросли. При определённых условиях может сорничать [4].

Численность. Современные данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Известно несколько изолированных местонахождений вида в долине Амура, самая большая популяция не превышает 10 особей [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [9].

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, поиск новых местонахождений для уточнения границ ареала и численности вида в области.

Возможности культивирования. С 2009 года культивируется в АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [10], выращивается в ботаническом саду Санкт-Петербурга [11].

Источники информации

1. Игнатов М.С. Пасленовые – Solanaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 278.
2. Данные Дарман Г.Ф.
3. Данные Старченко В.М.
4. Данные Шалыгина В.В.
5. Данные Щёкиной В.В.
6. Курбатский В.И. 1. *Solanum* L. – Паслен // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. С. 9-11.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
10. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН // Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.) / отв. ред. канд. биол. наук Е. А. Пименова. Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2018. С. 51-55.
11. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.

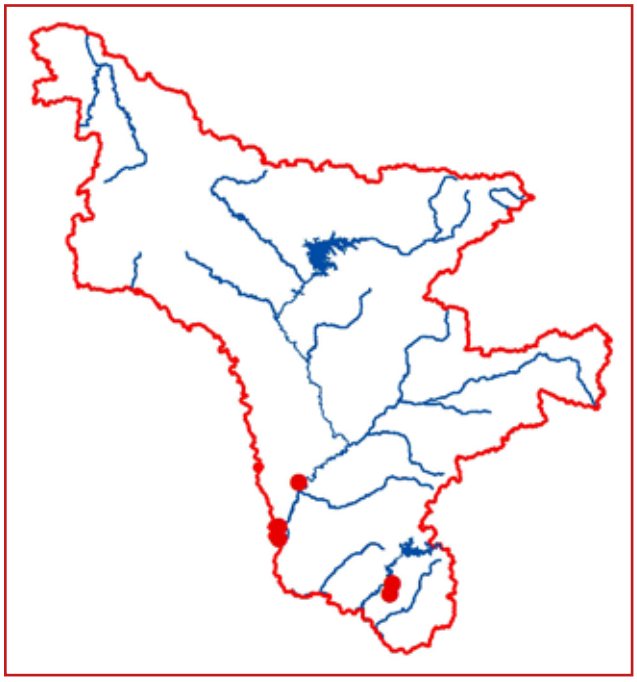
СЕМЕЙСТВО ВОЛЧНИКОВЫЕ – THYMELAEACEAE

Двучленник льнолистный
Diarthron linifolium Turcz.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Е.Ю. Пикунов*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Реликт.

Краткая характеристика. Травянистый однолетник с тонкими прямостоячими, вверху ветвистыми стеблями, линейными (линейно-ланцетными) листьями до 15 мм длиной и мелкими цветками на коротких ножках, собранными в колосовидные кисти на верхушках стеблей и ветвей. Околоцветник с четырьмя маленькими красноватыми торчащими вверх лопастями, над завязью стянутый. Нижняя часть околоцветника зеленоватая, остающаяся при плодах, верхняя – тёмно-красная, после цветения опадающая. Плод – продолговатый чёрный глянцевитый орешек, одетый перепончатой частью околоцветника. Цветение – июль, плодоношение – август–сентябрь [1, 2]. 2 n = 18 [3].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Свободненском и Архаринском р-нах [2, 4]. За пределами области в России встречается в Сибири [3] и юге Дальнего Востока России [1, 5], вне РФ – в Монголии и Китае [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает по степным, каменистым южным склонам, в степях.

Численность. Данные отсутствуют. Численность популяций очень сильно варьирует по годам [2].

Состояние локальных популяций. В настоящее время известно пять местонахождений вида на территории области, но популяции нестабильны как по численности, так и по локализации, что, вероятно, связано с однолетним сроком вегетации растения [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и общая невысокая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность и сильная изменчивость численности популяций по годам. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, изучение биологии вида.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Недолужко В.А. Род 3. Двучленник – *Diarthron* Turcz. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 214.
2. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
3. Зуев В.В. 2. *Diarthron* Turcz. – Двучленник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. С.102.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

Стеллера карликовая
Stellera chamaejasme L.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. Я.В. Болотова*



Статус и категория. 3 г. Редкий вид, находящийся на северном пределе распространения. Декоративный, лекарственный [1, 2].

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым, мощным, многоглавым корневищем (до 40 – 50 см длиной, 4 см толщиной), многочисленными густо облиственными голыми простыми стеблями с одревеснеющим основанием и очередными голыми, почти сидячими ланцетовидными листьями. Яркие бело-розовато-красноватые цветки собраны в конечные головчатые соцветия. Околоцветник простой, венчиковидный, воронковидный с трубкой до 10 мм длиной, после отцветания верхняя часть околоцветника опадает, нижняя остается с плодом – бурым грушевидным орешком. Цветёт в мае – июне, плодоносит в августе – сентябре [2, 3].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Свободненском и Шимановском р-нах [4, 5]. За пределами области в России вид распространён в Восточной Сибири [6], вне РФ – в Монголии, Пакистане, Тибете, Китае, п-ове Корея [3, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по сухим каменистым и щебнистым склонам и шлейфам сопок, реже по опушкам светлых березовых, сосновых и смешанных лесов, лесным лужайкам.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [4]. Растёт на территории комплексного заказника «Симоновский» [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, полный запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2005 года. Растения привезены с Забайкальского края (п. Кыра) и Амурской области (окр. д. Петропавловки и окр. п. Саскали). Все растения цветут и плодоносят, но вызревают семена не ежегодно, наиболее благоприятными для вызревания семян были 2013, 2017 и 2019 гг. [8].

Источники информации

1. Шретер А.И. Лекарственная флора советского Дальнего Востока. М.: Медицина, 1975. 266 с.
2. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
3. Недолужко В.А. Род 2. Стеллера – *Stellera* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 214.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман, 2017. С. 64-66.
6. Зуев В.В. 3. *Stellera* L. – Стеллера // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. С.102-103, 214.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов ex situ в Амурском филиале БСИ ДВО РАН // Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.) / отв. ред. канд. биол. наук Е.А. Пименова. – Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2018. С. 51-55.

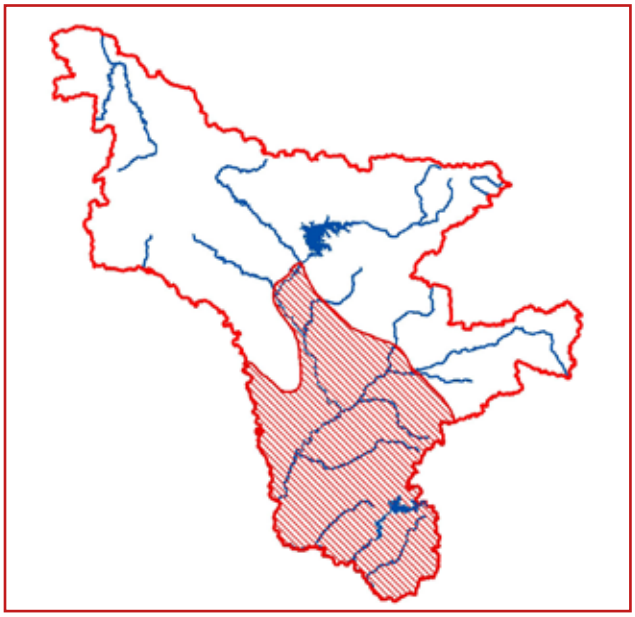
СЕМЕЙСТВО ЛИПОВЫЕ – TILIACEAE

Липа амурская
Tilia amurensis Rupr.

Т.Н. Веклич



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Медоносный, лекарственный, декоративный вид с ценной древесиной на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Дерево до 20 м высотой с овальной компактной, густой кроной. Кора у молодых деревьев гладкая, слабошелушащаяся, буровато-красная, у старых тёмно-серая, с продольными трещинами, отслаивающаяся. Листья округлые, 5–7 см длиной и почти такой же ширины, на верхушке резко заострённые, тёмно-зелёные. В основании от сердцевидных до ширококлиновидных, по краю крупнозубчатые, сверху голые, снизу с бородками волосков в углах жилок. Цветки бледно-кремовые или желтоватые, с сильным ароматом, до 1,5 см в диаметре, собраны в рыхлые щитковидные соцветия по 5–15 цветков. Плоды шаровидно-яйцевидные, буровато-жёлтые или серовато-коричневые, 5–8 (10) мм длиной, на длинной ножке с приросшим к ней узкопродолговатым, листовидным крылом длиной 3–6 см [1, 2]. Цветение – конец июня – июль, созревание плодов – сентябрь.

Распространение. Вид встречается во многих районах Амурской области, исключая запад, северо-запад и север [1, 2]. За пределами области в России встречается на юге РДВ, вне России – в Китае, Японии, Корее [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в хвойно-широколиственных и лиственных лесах различных типов, в долинах рек и ручьёв.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Встречается в составе древесного яруса как составная или сопутствующая порода. Наиболее многочисленные популяции встречаются в Архаринском и Бурейском р-нах. В Зейском р-не вид произрастает на северо-западном пределе своего распространения, преимущественно в долинах рек, где представлен невысокими деревьями в составе малочисленных популяций. В последние десятилетия численность вида сократилась в связи со строительством нефте-, газопроводов и других хозяйственных объектов [3].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное освоение территории, рубки, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в список охраняемых видов растений Амурской области с 2012 г. [4]. Охраняется в Норском [5], Хинганском [6], Зейском [7] заповедниках.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания.

Возможности культивирования. Растение декоративно, широко используется для озеленения в парках и бульварах, аллейных и групповых посадках, для обрамления площадей и улиц во многих населенных пунктах [8].

Источники информации

1. Недолужко В.А. Липовые – Tiliaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1987. Т. 2. С. 171-172.
2. Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока : справочная книга. 3-е изд., перераб. и доп. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2009. 272 с.
3. Данные Веклич Т.Н.
4. Красная книга Амурской области: Нормативно-правовые акты: «Об утверждении перечней (списков) видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Амурской области: Постановление правительства Амурской области от 12 октября 2012 года № 579.
5. Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России. Благовещенск: БГПУ, 2009. 192 с.
6. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
7. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
8. Тимченко Н.А., Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Атлас деревьев, кустарников и лиан Благовещенска Амурской области: научный справочник. Благовещенск: Изд-во Дальневосточного ГАУ. 2017. 254 с.

Липа маньчжурская
Tilia mandshurica Rupr.

Т.А Парилова, Д.Н. Кочетков



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала. Ценное медоносное, лекарственное и декоративное растение [1,2].

Краткое описание. Дерево до 20 м высотой. Стволы до 80 см в диаметре, с тёмно-серой корой, продольно трещиноватой у старых деревьев. Молодые побеги с густым опушением из белых или рыжеватых звездчатых волосков, к осени, как правило, оголяются. Почки войлочные. Листья широкояйцевидные или почти округлые 8–10 (15) см длиной, 7–9 см шириной, с оттянутой острой верхушкой и с сердцевидным или усечённым основанием, крупнозубчатые, сверху голые или слабо опушённые, снизу равномерно густо опушённые светло-бурыми звездчатыми волосками. Черешки 4–10 см длиной, густо опушены. Соцветия 10–15-цветковые, густо опушённые. Прицветный лист (7,0–12,0 х 1,0–2,5 см), со стороны цветоноса опушён. Цветки 10–12 мм диаметром, всегда со стаминодиями. Плоды шаровидные, около 10 мм диаметром, гладкие или слабо ребристые, густо опушённые. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь [1–3]. 2n = 82 [3].

Распространение. В Амурской области достоверно известна только на территории Хинганского заповедника [4–6]. За пределами области в России встречается только на юге Дальнего Востока: в Еврейской автономной области, юге Хабаровского и Приморского краев [1, 2, 7, 8]. Вне России – в Северном и Северо-восточном Китае, Корее, Японии [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. В пределах общего ареала произрастает в хвойно-широколиственных и лиственных лесах, в долинах рек и по склонам гор до высоты 500 м над ур. м. [1–2]. В Хинганском заповеднике встречается, главным образом, в дубняках преимущественно по склонам северных и восточных экспозиций, реже в осиновых лесах по долинам ключей, черноберёзовых редколесьях на рёлочных возвышениях [6]. Мезофит, эутроф, теневынослива, долговечность – 250–300 лет [2].

Численность. На территории Хинганского заповедника в составе насаждений присутствует в виде примеси или доля её участия не превышает одной–трёх единиц по запасу. Очень локально, на выположенных террасах ключей, в вершинах распадков липа маньчжурская может доминировать в древостое (до 7–8 единиц), образуя небольшие по площади фрагменты липового леса [6].

Состояние локальных популяций. На территории Хинганского заповедника липа маньчжурская произрастает отдельными куртинами, формирующимися в результате вегетативного размножения. В составе древостоев преобладают особи диаметром 10–15 см и высотой около 10–11 м, диаметр самых толстых обнаруженных деревьев 40–50 см. Как правило, обилен ее крупный подрост вегетативного происхождения, 4–5 см толщиной и около 6 м высотой. Такая ситуация говорит об активном восстановлении популяции липы на заповедной территории, которое началось с конца 60-х – начала 70-х годов прошлого века и продолжается по настоящее время [6].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, произрастание на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Необходимы мониторинг состояния известных популяций, выявление новых мест произрастания для уточнения ареала вида на территории Амурской области.

Возможности культивирования. Испытывается в арборетумах Улан-Удэ (редко подсыхают концы годичных побегов, цветёт, семена не вызревают), Красноярска (у единичных побегов подмерзают концы), Абакана (в затенении устойчива и скудно плодоносит, на открытых местах наблюдаются ожоги и хлороз листьев), Новосибирска (у 5–6-летних деревьев иногда подмерзали почки) и Барнаула (изредка повреждаются годичные побеги, редко случались ожоги крупных ветвей и стволов, пло-

доносит слабо) [2]. Вид имеется в коллекциях Главного ботанического сада РАН (Москва) [9], Ботанического сада-института ДВО РАН (Владивосток) [10].

Источники информации.

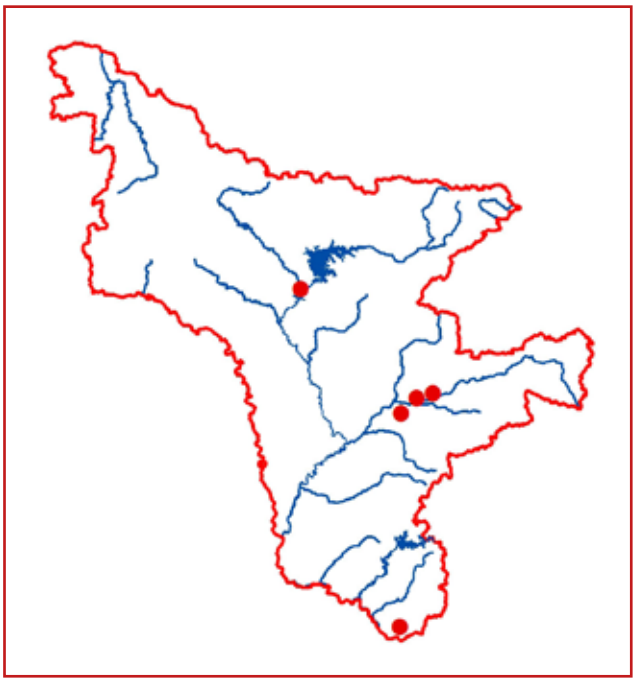
1. Недолужко В.А. Липовые – Tiliaceae //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 170-175.
2. Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. 707 с.
3. Tang Ya, Gilbert M.G., Dorr L.J. Tilia Linnaeus // Flora of China. 2007. Vol. 12. Science Press, Beijing; Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. P. 240-248.
4. Ахтямов М.Х., Бабурин А.А. Растительность // Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область). Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 154-204.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Парилова Т.А., Кочетков Д.Н. Распространение липы маньчжурской (Tilia mandshurica Rupr.) в Хинганском заповеднике (Амурская область) // Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности : матер.VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18–21 сен.2018 г.); отв. ред. канд. биол. наук Е. А. Пименова. Благовещенск: Изд-во Дальневосточного гос. аграрного ун-та, 2018. С. 161-165.
7. Мельникова А.Б. Флора Хехцира. Хабаровск: ФГБУ «Заповедное Приамурье», 2015. 258 с.
8. Рубцова Т.А. Флора Малого Хингана. Владивосток: Дальнаука, 2002. 194 с.
9. Интродукция растений природной флоры СССР: Справочник. Главный ботанический сад АН СССР. М.: Наука, 1979.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Липа Таке

Tilia taquetii S.K. Schneid. **Т.Н. Веклич**



© *Фото. А.П. Барышенко*



Статус и категория. 4. Вид неопределённый по статусу, достоверные сведения о современном его состоянии отсутствуют. Медоносный, лекарственный, декоративный вид с ценной древесиной [1].

Краткая характеристика. Дерево до 20 м высотой с овальной компактной, густой кроной. Кора стволов светло-серая, слабо шелушащаяся. Молодые побеги густо опушены рыжеватыми звёздчатыми, частью шестилучевыми волосками, с возрастом исчезающие. Листья округло-яйцевидные, плотные, сверху голые с бородками рыжих волосков в углах жилок, снизу – сизоватые, 3,5–7,0 см длиной и 2,5–6,0 см шириной, на верхушке резко заострённые, в основании сердцевидные, реже – усечённые, пильчато-зубчатые. Черешки листьев 2–4 см длиной, густо рыже опушённые. Цветки палевые, почти белые, 10–12 мм в диаметре, в три – пять цветковых соцветиях. Прицветный лист 3–5 см длиной, не доходящий до основания цветоноса на 1–2 см. Плоды шаровидные, слаборебристые, опушённые, около 5 мм в диаметре [1, 2]. Цветение – июнь, созревание плодов – сентябрь.

Распространение. В Амурской области вид находится на с-з пределе распространения, отмечен в Архаринском, Бурейском, Селемджинском, Зейском р-нах (в долине р. Зея до устья р. Гилюй) [1, 2]. За пределами области в России встречается на юге РДВ, вне России – в Китае, Японии, Корее [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в хвойно-широколиственных и лиственных лесах.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное освоение территории, рубки, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в список охраняемых видов растений Амурской области с 2012 г. [3].

Необходимые меры охраны. Поиск популяций, выявление состояния вида на территории области и его мониторинг.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации

1. Недолужко В.А. Липовые – Tiliaceae. Сосудистые растения

советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1987. Т. 2. С. 171-172.
2. Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока : справочная книга. 3-е изд., перераб. и доп. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2009. 272 с.
3. Об утверждении перечней (списков) видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Амурской области: Постановление правительства Амурской области от 12 октября 2012 года № 579. URL: http://docs.cntd.ru/document/326135274.

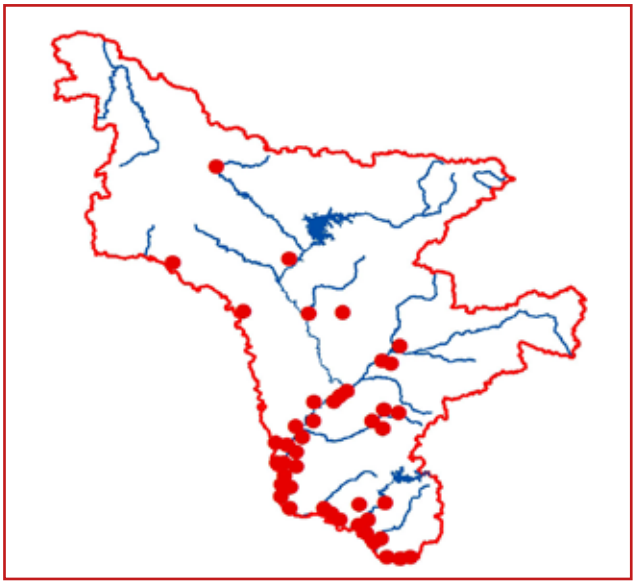
СЕМЕЙСТВО РОГУЛЬНИКОВЫЕ – TRAPACEAE

Рогульник плавающий, водяной орех
Trapa natans L. s.l.

Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Сокращающийся вид в результате разрушения естественных местообитаний. Реликт третичной флоры, находящийся в пределах России на границе распространения.

Краткая характеристика. Травянистое однолетнее водное растение с розетками ромбических плавающих листьев; черешки с продолговатыми вздутиями из воздухоносной ткани. Стебель тонкий, погружённый, с перисто-рассеченными органами, на природу которых нет единого мнения [1]. Цветки одиночные, белые, мелкие, пазушные, на коротких цветоножках. Плод – односемянная костянка с разросшейся в «рога» чашечкой. Цветение – июнь – август, плодоношение – август – сентябрь. Размножение только семенное [2]. В пределах Амурской области выделены пять видов: *T. japonica* Fler., *T. manshurica* Fler., *T. maximowiczii* Korsch., *T. pseudoincisa Nakai*, *T. sibirica* Fler. [3].

Распространение. В Амурской области растение распространено во всех р-нах, но видовое разнообразие приурочено к юго-восточной части. За пределами области в России вид встречается в европейской и азиатской части (на Дальнем Востоке приурочен к долинам крупнейших рек), вне России – в Евразии, Юго-Восточной Азии, Японии, Корее, Африке [1, 4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Стоячие и слабопроточные пойменные водоёмы с илистым грунтом, заводи рек со стабильным уровнем воды в течение вегетационного сезона. При сильном обмелении дает полуназемные формы (как исключение), у которых плоды не созревают. Самоопылитель [6]. Реагирует на изменение летних температур. Может образовывать чистые заросли или встречаться совместно с другими плавающими водными растениями.

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения отсутствуют. Большинство выявленных популяций образуют заросли, число особей в популяциях колеблется от 10 до 150 особей.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний растения при изменении гидрологического и гидрохимического режима водоемов.

Принятые меры охраны. Вид занесён во многие региональные Красные книги [7–10]. Охраняется на территориях Хинганского, Норского заповедников, Благовещенского, Березовского, Муравьевского, Смирновского, Ташинского заказников и Муравьевского парка устойчивого природопользования [11–17].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием локальных популяций, изучение систематической структуры и экологических особенностей рас сборного вида.

Возможности культивирования. Широко вводится в культуру. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН [18].

Источники информации

1. Васильев В.Н. О природе подводных органов у представителей рода *Trapa* L. (Trapaceae) // Ботанический журнал, 1978. Т. 63. № 10. С. 1515-1518.
2. Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1995. Т. 7 395 с.
3. Болотова Я.В. Род *Trapa* (Trapaceae) в Амурской области (российский Дальний Восток) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: матер. конф. Барнаул: Изд-во «АзБука», 2007. С. 14-17.
4. Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
5. Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965. 1067 p.
6. Берестенко Е.Н. Биология цветения и плодоношения видов Trapa в Ботаническом саду-институте ДВО РАН // Бюллетень

БСИ ДВО РАН / БСИ ДВО РАН. Владивосток, 2008. Вып. 2. С.40-44.
7. 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.
8. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
11. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 196 с.
12. Болотова Я.В. Водные растения Норского государственного заповедника (Амурская область) // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: матер. конф. / отв. ред. Ю. С. Смирнов СПб.: Наука, 2007. С. 23-24.
13. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.
14. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
15. Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Водные растения Березовского заказника // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу: матер. конф. В 2 т. / отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. С. 117-120.
16. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
17. Данные Болотовой Я.В., Дарман Г.Ф.
18. Болотова Я.В. Возможность интродукции некоторых видов водных растений в открытом грунте на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Благовещенск) // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия растений: матер. конф. Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронеж. гос. ун-та, 2007. С. 25-29.

СЕМЕЙСТВО ТРАПЕЛЛОВЫЕ – TRAPELLACEAE

Трапелла китайская
Trapella sinensis Oliv.

Я.В. Болотова



© *Фото. А.П. Барышенко*



Статус и категория. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области. Реликт третичной флоры, представитель монотипного рода.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое водное растение с плавающим или ползучим, в узлах укореняющимся стеблем. Листья супротивные, округло-почковидные с вееровидно-сетчатым жилкованием. Цветки одиночные, бледно-розовые, пазушные, двух типов: хазогамные и клейстогамные. Плоды цилиндрические, на ножке, односемянные, на верхушке с тремя – пятью остевидными придатками, в верхней части кольцевидно согнутыми. Цветение – июнь – июль, плодоношение – август – сентябрь. Размножение вегетативное и семенное [1].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не – в старице низкой поймы р. Амур [2]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока России [1], вне России – в Китае, на п-ове Корея и Японских о-вах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в старицах, на мелководных, хорошо прогреваемых участках водоёмов на песчано-илистом или илистом грунте. Полиморфный вид, меняющийся в зависимости от условий обитания: в воде развивается водная форма, на отмелях – наземная форма.

Численность и состояние локальных популяций Известна только одна популяция, визуально насчитывающая более 300 особей. Динамика популяции не изучена. Состояние выявленной популяции хорошее.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [6] и региональные Красные книги юга РДВ [7–10].

Необходимые меры охраны. Наблюдения за состоянием и динамикой популяции с целью организации ботанического памятника природы «Озеро Чеховка». Выявление новых мест произрастания.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саде-институте ДВО РАН [11]. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН.

Источники информации

1. Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С. С. Харкевич. Л.: Наука, 1991. Т. 5. 390 с.
2. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал, 2009. Т. 94. № 5. С. 140-144.
3. Нечаев В.П. *Trapella sinensis* (Trapellaceae) в Приамурской части ареала // Бот. журн., 1980. Т. 65. № 8. С. 1172-1177.
4. Белавская А. П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.
5. Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965. 1067 p.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
11. Берестенко Е.Н., Пшенникова Л.М. Ритмы сезонного развития пяти видов водных растений юга Приморского края в условиях культуры // Ритмы и катастрофы в растительном покрове Дальнего Востока: матер. междунар. науч. конф. / под ред. О.В. Храпко. Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2005. С. 307-312.

СЕМЕЙСТВО ВАЛЕРИАНОВЫЕ – VALERIANACEAE

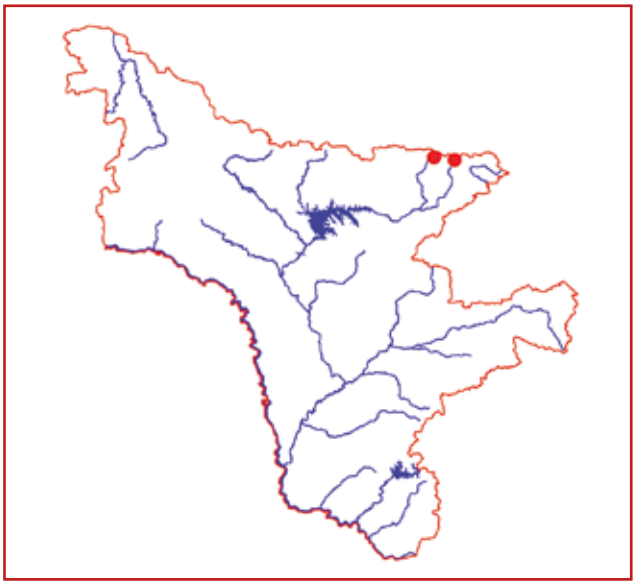
Валериана аянская

Valeriana ajanensis (Regel et Til.) Kom.

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© Рис. О.Н. Сорокина



Статус и категория. 3 а. Охотский эндемик на западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 25–30 см высотой, с укороченным корневищем (иногда с короткими столонами), чаще прямыми стеблями с перисторассечёнными по краю коротко реснитчатыми листьями. Белые или розовато-лиловые цветки собраны в головчатое соцветие 2–4 см в диаметре. Плоды овальные, опушённые, до 4,5 мм длиной. Цветение – июль, плодоношение – август–сентябрь. Размножение вегетативное и семенное [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не: в истоках р. Зеи [3] и р. Аюмкан [4]. За пределами области вид встречается в России только на РДВ [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по суховатым (южных экспозиций) щебнисто-каменисто-травянистым склонам сопок с разреженной расти-

тельностью.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги России [2], Амурской области [5] и Хабаровского края [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций (включая истоки Селемджи), выявление общего состояния и численности вида. Растёт на территории зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева [3, 4].

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно, выращивание на альпийских горках.

Источники информации

1. Шретер А.И., Горбунов Ю.Н. Род 2. Валериана – *Valeriana* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 167.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
3. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
4. Материалы Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (ABGI).
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.

СЕМЕЙСТВО ФИАЛКОВЫЕ – VIOLACEAE

Фиалка надрезная
Viola incisa Turcz.

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Декоративный вид с дизъюнктивным ареалом, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое бесстебельное растение с косым или вертикальным корневищем и черными шнуровидными, растущими почти горизонтально корнями. Листья яйцевидные, надрезанные с каждой стороны на пять – семь туповатых долей. Весенние и раннелетние листья мелкие, часто с широко клиновидным основанием и вытянутой верхушкой. Поздним летом и осенью листья сильно увеличиваются в размерах. Цветки довольно крупные, синевато-фиолетовые, с толстым, слегка изогнутым кверху шпорцем до 7,5 мм длиной, на цветоножках длиннее листьев. Цветение – май–июнь, плодоношение – июль–август [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Тамбовском, Ивановском, Свободненском, Благовещенском и Архаринском р-нах [2, 3]. За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири [4] и на Дальнем Востоке [1], вне РФ – в Казахстане и Северо-Восточном Китае [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Суховатые луга и сухие склоны, поросшие чаще всего дубом монгольским.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Этот вид очень редко встречается в Амурской области, популяции крайне малочисленны.

Лимитирующие факторы. Угрожающе малое количе-

ство особей в популяции, хозяйственная деятельность человека.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красные книги России [6], Амурской области [3], Приморского края [7], Иркутской области [8], республики Бурятии [9]; охраняется в Хинганском заповеднике [10], Муравьёвском парке устойчивого природопользования [11], найден на территории Благовещенского заказника [12].

Необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Успешно культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2013 г. [2].

Источники информации

1. Безделева Т.А. Фиалковые – Violaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1987. Т. 2. С. 120.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Зуев В.В. 1. *Viola* L. – Фиалка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. С. 93-94.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
8. Красная книга Иркутской области / Редколл. О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010. 480 с.
9. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. / отв. ред. Н.М. Пронин. Изд. 3-е, перераб. и доп. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
10. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
11. Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьёвский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 176 с.
12. Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009. 220 с.

Фиалка иркутская

Viola ircutiana Turcz.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Н.В. Степанцова



Статус и категория. 1. Эндемичный вид на западной границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения. Декоративное растение [1–3].

Краткая характеристика. Мелкий (2–6 см высотой) бесстебельный травянистый серовато-зелёный многолетник с коротким корневищем (с несколькими отходящими, б. м. утолщенными мочками) и аккуратными маленькими округло-яйцевидными, в основании неглубоко-сердцевидными, по краю городчатыми листьями на б. м. длинных черешках. Цветки яркие, красновато-фиолетовые (малиновые) (10–17 мм) с толстоватым светлым на верхушке закруглённым шпорцем и продолговато-треугольными с маленькими зубчатыми придатками чашелистиками. Хазмогамные цветки появляются в мае – начале июня, клейстогамные (закрытые, зеленоватые, похожие на колпачок) – в июне и июле. Плоды созревают в начале июля, кроме того, в течение всего лета возникают плоды из клейстогамных цветков. Коробочка трехгнездная, до 6 мм длиной [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском р-не: в окр. Игнашино [1]. Эндем Прибайкалья с прерывистым распространением, за пределами области встречается в Сибири (Бурятия, Иркутская область), вне РФ не найден [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на настоящих злаково-разнотравных и остепнённых лугах. На пастбищах имеет вид пышных куртинок, состоящих из особей разного возраста. Скот, задевая созревающие коробочки, вызывает выпадение семян рядом с материнским растением.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют. Единственная известная популяция в окр. Игнашино очень сильно пострадала от ледостава 1999 г., когда прибрежный участок долины Амура в глубину до 1 км был буквально перепахан огромными льдинами и перенесенным мусором [4].

Лимитирующие факторы. Распашка мест обитания,

затопление при паводках и ледоставах, повреждение сельскохозяйственной техникой при перегоне ее без дорог, недопустимо высокая пастбищная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области» [1], региональные сводки Сибири [5, 6]. Одно местонахождение в Сибири находится на территории Прибайкальского национального парка [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выяснение численности и состояния вида в области, мониторинг известной популяции, ограничение выпаса скота в местах обитания вида, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Начаты работы по интродукции на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск). Растения поступили из ЦСБС (Новосибирск) от куратора коллекции Елисафенко Татьяны в количестве 10 экз. в начале июня 2019 г. Растения цвели до глубокой осени. Последнее цветение было отмечено 20 октября [4].

Источники информации

1. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
2. Зуев В.В. 1. *Viola* L. – Фиалка //Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. С. 94.
3. Безделева и др. Сем. 61. Фиалковые – Violaceae Batsch //Флора Российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 101-102.
4. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
5. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. /отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. Изд. 3-е, перераб. и доп. 688 с.
6. Красная книга Иркутской области / Редколл.: О.Ю. Гайкова и др. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010. 480 с.

Фиалка Мюльдорфа

Viola muehldorfii Kiss

Г.Ф. Дарман



© *Фото. В.В. Щёкина*



Статус и категория. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Многолетник с ползучим разветвленным корневищем, образующий полурозеточные и стеблевые прямостоячие побеги. Прикорневые листья почковидные, мелкопильчатые, глубоковыемчатые в основании, обычно внезапно коротко заострённые, летом – более крупные, выемчато-пильчатые. Стеблевые листья схожи по форме с прикорневыми, верхние сближенные, почти супротивные, яйцевидно-сердцевидные, на верхушке длинно-заострённые. Опушение из длинных, светлых, блестящих волосков. Прилистники мелкие, ланцетные, бурые. Прицветники яйцевидные, коротко-бахромчатые. Цветки пазушные, обычно одиночные, крупные, до 2,5 см, жёлтые, на опушённых цветоножках до 4 см длиной. Боковые лепестки с бородкой, шпорец короткий (1,5 мм), округлый, чашелистики чаще ланцетные, голые, белопленчатые по краю. Коробочка яйцевидно-приострённая. Цветение – май – начало июня, плодоношение – июнь–июль [1–3].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [1, 2]. За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ [3–5], вне РФ – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Хвойно-широколиственные леса, опушки лиственных пойменных лесов, кустарниковые заросли в поймах рек и по склонам.

Численность. Данные отсутствуют. Растения достаточно часто встречаются небольшими группами на основной территории Хинганского заповедника [7].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [2], Еврейской автономной области [4] и Хабаровского края [5]. Охраняется в Хинганском заповеднике [7].

Необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений; перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации

1. Данные Дарман Г.Ф.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под

угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Безделева и др. Сем. 61. Фиалковые – Violaceae Batsch // Флора Российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 101.
4. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
5. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.

Фиалка тихоокеанская

Viola pacifica Juz.

Т.Н. Веклич



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Редкий декоративный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с косым корневищем и отходящими от него многочисленными корнями. Листья продолговато-яйцевидные со слабосердцевидным основанием и приострённой верхушкой, по краю городчато-зубчатые, густо жёстко опушенные на голых окрылённых черешках. Прилистники ланцетные, острые, до 1,5 см длиной и 0,1 см шириной, цельнокрайные или расставлено-бахромчатые. Цветки пазушные, обычно одиночные, 1,6–1,7 см, белые, на голых цветоножках до 4 см длиной. Прицветники ланцетные, заострённые. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, нижний лепесток на верхушке усечённый, шпорец тупой до 6 мм длиной. Чашелистики продолговато-яйцевидные, тупые или слегка приострённые, голые. Коробочки овальные, с углублением на верхушке. Цветение – конец апреля – середина мая, плодоношение – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском и Бурейском р-нах [3]. За пределами области в России вид встречается только на РДВ в Еврейской автономной области [1, 4], Хабаровском крае [1, 5], Приморском крае [1], вне РФ – в Японии, п-ове Корея, Китае [1, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. На каменистых высоких берегах, скалистых береговых выступах.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. На территории области известно две популяции, местонахождения которых значительно удалены друг от друга. Растения встречаются небольшими группами в долине Зеи (на берегу Смирновского залива в Зейском заповеднике) и Буреи (на правобережье Буреи в окр. Куликовки). В 2007 году растения также были обнаружены ниже устье р. Иркун (на правом берегу Буреи), в настоящее время это место затоплено Нижне-Бурейским водохранилищем [2, 3].

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, влияние Нижне-Бурейской ГЭС.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском государственном природном заповеднике [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида на территории области, мониторинг выявленных популяций.

Возможности культивирования. Вид культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) [8]. С 2011 года выращивается на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [9].

Источники информации

1. Безделева Т. А. Фиалковые – Violaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Издательство «Наука», 1987. Т. 2. С. 111-112.
2. Данные Веклич Т.Н.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал. 2014. Т. 99, № 5. С. 617–622.
4. Рубцова Т. А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

7. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников / под ред. В.М. Старченко. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
8. Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН. URL: http://botsad. ru.
9. Дарман Г.Ф. Сохранение редких и исчезающих видов exsitu в Амурском филиале БСИ ДВО РАН // Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18-21 сен. 2018 г.) / отв. ред. канд. биол. наук Е.А. Пименова. – Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2018. С. 51-55.

Фиалка лысоплодная
Viola phalacrocarpa Maxim.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид на западной границе ареала, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Декоративный.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем, в верхней части с остатками отмерших побегов прошлых лет, с многочисленными тонкими придаточными корешками и розеточными побегами. Весенние листья опушённые, яйцевидно-сердцевидные, со слабо окрыленным черешком, летние – продолговато-яйцевидные, туповатые, с усечённым основанием и широко окрылённым черешком. Цветки крупные (15–25 мм), светло-фиолетовые (сиреневые), боковые лепестки с бородкой. Шпорец чаще прямой, опушённый, цилиндрический, до 8 мм длиной. Коробочки голые, яйцевидные. Клейстогамные цветки 4–8 мм на густо опушённых коротких цветоножках. Цветение – май, плодоношение – июнь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах [2–4]. За пределами области в России вид встречается также на юге РДВ, вне РФ – в Китае, на п-ове Корея, в Японии [1, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесостепной вид, приуроченный к прогалинам в широколиственных лесах на сухих склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Две популяции погибли: одна при строительстве федеральной трассы Москва – Владивосток (Архаринский район, расширение участка), другая при строительстве Нижне-Бурейской плотины на левом берегу Буреи.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северо-западном пределе распространения, малое число и малочисленность популяций, общая малая численность вида, хозяйственное использование территории: создание Нижне-Бурейского гидроузла [4], рекреация.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Амурской области [2], найден на территории Хинганского заповедника [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций (местонахождений), выявление общего состояния, мониторинг вида в Хинганском заповеднике.

Возможности культивирования. Культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН с 2011 г. Цветение не ежегодное [4].

Источники информации

1. Безделева Т.А. Род 1. Фиалка – *Viola* L. //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 110-111.
2. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
5. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

СЕМЕЙСТВО ВИНОГРАДОВЫЕ - VITACEAE

Виноград амурский
Vitis amurensis Rupr.

Г.Ф. Дарман





© Фото. Г.Ф. Дарман

Статус и категория. 2 б. Вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны. Ценное для селекции пищевое, декоративное и лекарственное растение.

Краткая характеристика. Листопадная лиана с деревянистым стволом до 15–20 м длиной и 5–8 см в диаметре. Кора коричневая, до тёмно-бурой, шелушащаяся продольными полосками. Длинночерешковые листья различной формы и величины, чаще трёх- и пятилопастные. Листовая пластинка 9–12 см в диаметре, плотная, морщинистая, по краю с округло-треугольными пильчатыми зубцами, сверху тёмно-зелёная, снизу – более светлая. Опушение двух типов: длинно-паутинистое и коротко-щетинистое. Цветки мелкие, обычно однополые, желтовато-зелёноватые, с приятным запахом, грозди обычно рыхлые, цилиндрически-конические, 10–15 см длиной, ягоды округлые, до 15 мм в диаметре, чёрные с синеватым налетом. Семена грушевидные, по одному – трём в ягоде. Цветение – июнь, плодоношение – конец августа – сентябрь [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западном пределе распространения и произрастает в Благовещенском, Свободненском, Серышевском, Ивановском, Тамбовском, Константиновском, Михайловском, Завитинском, Бурейском и Архаринском р-нах [1, 3]. За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ [2, 4, 5], вне РФ – в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные, реже лиственные или хвойные леса по долинам рек и ручьёв, распадкам, опушки, поляны, окраины каменистых россыпей, вырубки, гари, заросли кустарников.

Численность. Данные отсутствуют. Большинство популяций образуют плотные заросли, что затрудняет определению числа особей в них.

Состояние локальных популяций. Исчезает вблизи населённых пунктов. Некоторые популяции погибли при заполнении Нижне-Бурейского водохранилища и строительства нефтепроводной системы ВСТО [1].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреационная нагрузка, хищнические заготовки ягод населением.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [8] и Муравьёвском парке устойчивого природопользования [9].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния вида, особенно вблизи населенных пунктов, лицензирование заготовок, активное использование в озеленении.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России, в том числе в Благовещенске [1], Владивостоке [10], Йошкар-Оле [11], Москве [12], Санкт-Петербурге [13]. Широко используется в озеленении во многих городах и поселках России [1].

Источники информации

1. Данные Дарман Г.Ф.
2. Кожевников А.Е. Виноградовые – Vitaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Изд-во «Наука», 1989. Т. 4. С. 346-348.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
5. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. – Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
8. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
9. Смиренский С.С., Дарман Г.Ф., Громова Н.А. Деревья, кустарники и лианы Муравьёвского парка. Определитель / ГОАУ ДПО Амурский областной институт развития образования. 2014. С. 204.
10. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
11. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета / отв. ред. канд.с.-х. наук С.М. Лазарева. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
12. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., «Наука», 1975. 547 с.
13. Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2002. 256 с.



Раздел 2
ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

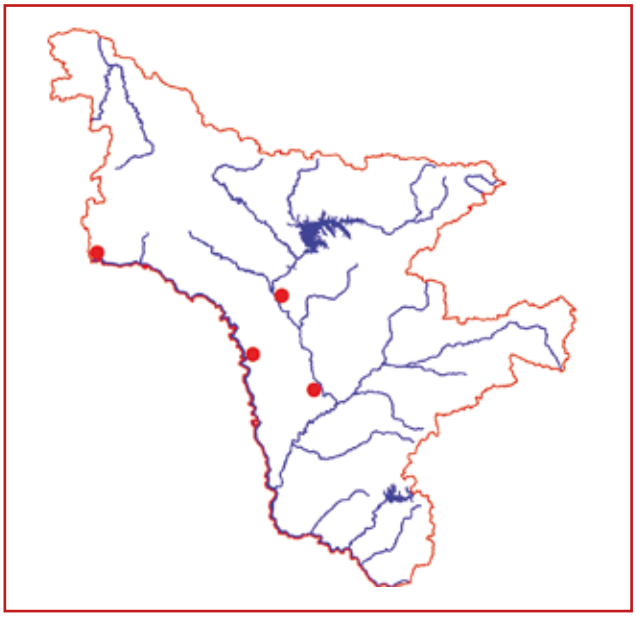
СЕМЕЙСТВО ХВОЙНИКОВЫЕ – EPHEDRACEAE

Хвойник односемянный
Ephedra monosperma C.A. Mey.

В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман



© Фото. Е.В. Роенко



Статус и категория. 1. Реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Двудомный кустарничек 5–25 см высотой. Корневище (подземный стебель) 0,5–1,7 см толщиной, длинное, горизонтальное, выпускающее одиночные побеги с пучками зелёных, сизоватых гладких ветвей, которые супротивно или мутовчато ветвятся, и пленчатыми редуцированными супротивными листьями. Мужские стробилы обратнояйцевидные, сидят супротивно по одному – три. Женские шишки односемянные, ягодообразные, шаровидные, ярко-красные, 6–8 мм в диаметре. Семя тёмно-бурое, 4–6 мм длиной [1, 2].

Распространение. Вид обнаружен в Сковородинском, Магдагачинском, Шимановском и Зейском р-нах по крутым каменистым склонам долины Амура и Зеи [2–4]. За пределами области в России вид встречается на юге Приморского края (РДВ) и в Сибири, вне РФ – в Китае, Монголии, Пакистане, Казахстане [1, 5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит, обитает на южных скальных обнажениях преимущественно карбонатных пород.

Численность. Данные неизвестны.

Состояние локальных популяций. Популяции отличаются малочисленностью за исключением популяции в окр. с. Калиновка, но современные данные о ее состоянии отсутствуют. Обнаруженные популяции в долине Зеи характеризуются очень низкой численностью, особенно в окр. Чагояна [4].

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, нахождение на границе ареала, узкие требования к экологическим факторам, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории [7].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Амурской области [2] и Приморского края [8], но специально на территории области не охраняется.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, регламентация режима посещения мест произрастания вида; организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино, а также памятника природы в окр. с. Чалбачи.

Возможности культивирования. Считается одним из красивейших видов и культивируется в ряде стран. Находится в культуре в Мюнхене, Дортмунде, но его высота не превышает 10 см. Для выращивания необходимо солнечное, сухое, хорошо дренированное место в расщелине камней альпинария. Размножается посевом семян весной [4]. Культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН с 2009 г. Живые образцы были привезены из Забайкальского края (Кыринский р-н) [4].

Источники информации

1. Ханминчун В.М. 1. *Ephedra* L. – Хвойник //Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. Lycopodiaceae - Hydrocharitaceae. С. 85-86, 158.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Старченко В.М. Флористические находки в бассейне реки Амур // Ботанический журнал. 1995. Т. 80, № 6. С. 103-110.
4. Данные Старченко В.М., Дарман Г.Ф.
5. Кожевникова З.В. Род Хвойник – *Ephedra* L. //Флора Российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 43.
6. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
7. Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейских ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения: матер. межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск, 10-12 окт. 2008 г. В 2 кн. Кн. 2. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. С. 619-624.
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

Сосна корейская
Pinus koraiensis Siebold et Zucc.

Г.Ф. Дарман, Т.Н. Веклич



© *Фото. Е.В. Аистова*



Статус и категория. 2 а. Очень ценный лекарственный, пищевой, декоративный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Вечнозеленое дерево до 45 м высотой, 1,5 м в диаметре, с толстой серой корой. Листья собраны пучками по пять, до 15 (18) см длиной. Женские шишки до 15 см длиной и 10 см шириной, яйцевидно-конические, молодые – зелёные, по созреванию буреющие, созревают на второй год осенью и опадают на землю вместе с семенами. Чешуйки шишек с загнутыми наружу концами. Семена 15–20 мм длиной и 8–10 мм шириной, с толстой деревянистой кожурой [1, 2].

Распространение. В Амурской области растение произрастает на северо-западной границе ареала в Бурейском и Архаринском р-нах, остальные местонахождения имеют искусственный характер [2–4]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока в составе кедрово-широколиственных лесов [1, 5, 6], вне РФ – на северо-востоке Китая, п-ове Корея, в Японии (горы о-ва Хонсю) [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Одна из основных лесообразующих пород, эдификатор кедрово-широколиственных лесов.

Численность. Данные отсутствуют. Численность сокращается из-за лесозаготовительных работ и другой хозяйственной деятельности человека. Лесовосстановительные работы кедровников в Амурской области практически не проводятся.

Состояние локальных популяций. Популяции на территории области, в основном, находятся в нарушенном состоянии, преобладают молодые растения, количество плодоносящих растений зависит от степени нарушенности ценозов, их близости к населённым пунктам и дорогам. На территории Серышевского района (Широкий Лог) существует искусственное насаждение на площади 5 га [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, малые площади, занимаемые хвойно-широколиственными лесами в области.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской области [3], Еврейской автономной области [5], охраняется в Хинганском заповеднике [4], Хинганно-Архаринском федеральном и Андреевском областном заказниках [2].

Необходимые меры охраны. Строгое соблюдение государственных постановлений и указов по охране кедрово-широколиственных лесов, последовательное применение штрафных санкций при их нарушении, увеличение масштабов кедрово-восстановительных работ на юго-востоке области.

Возможности культивирования. Вид используется в озеленении, но редко [2], культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске [2], Владивостоке [9], Йошкар-Оле [10], Москве [11], Санкт-Петербурге [12] и др. Заслуживает более широкого введения в зеленое строительство как очень ценное пищевое и декоративное растение.

Источники информации

1. Коропачинский И.Ю. Род 3. Сосна – *Pinus* L. //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т. 4. С. 14-17.
2. Данные Дарман Г.Ф., Веклич Т.Н.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
5. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
8. Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.
9. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.
10. Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.
11. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., Наука, 1975. 547 с.
12. Путеводитель по парку Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2001. 256 с.

Сосна сибирская
Pinus sibirica Du Tour

В.М. Старченко, Т.Н. Веклич



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид на западном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Декоративный, кормовой. Ценная древесная и орехоплодная порода, широко используется в медицине.

Краткая характеристика. Мощное хвойное дерево, достигающее в благоприятных лесорастительных условиях высоты более 40 м и диаметра ствола 1,5–2,0 м. Максимальная продолжительность жизни – 800–850 лет. Кора у молодых деревьев пепельно-серебристая, с возрастом темнеющая и растрескивающаяся. Крона густая, при произрастании на свободе широко-раскидистая, часто многовершинная, ветвление мутовчатое. Почки конические, несмолистые. Хвоя темно-зелёного цвета длиной 6–17 см, сидит на укороченных побегах в пучках по пять штук. Микростробилы красные, собраны в «колоски» на концах ветвей. Зрелые шишки серовато-фиолетовые или коричневые, продолговато-яйцевидные, 5–13 см длиной и 5–8 см шириной. Семена тёмно-бурые, некрылатые, косо-обратно-яйцевидные, гладкие (7–14 см длиной и 6–10 мм шириной), созревают на 2-й год, в сентябре. Однодомное, анемофил, орнито- и отчасти зоохор [1–3].

Распространение. В Амурской области растение найдено на северо-западе Сковородинского р-на: р. Тох-Тохамакит [2] и в Селемджинском р-не [3]. За пределами области вид распространен на северо-востоке европейской части России, Урале, Сибири и севере РДВ: Хабаровский край, вне РФ – в Северной Монголии [1, 2, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Одна из основных лесообразующих пород тёмнохвойной тайги. Растет до верхнего горного пояса (выше границы леса в форме стланика). Экологического оптимума достигает на мощных, хорошо дренированных плодородных почвах в условиях достаточной влажности воздуха и теплообеспеченности. Кедр сибирский предпочитает супесчаные и суглинистые, достаточно увлажненные, но хорошо дренированные плодородные почвы. На сухих песчаных и болотистых почвах растет плохо. Корневая система кедра отличается аэробностью, поэтому для нормального функционирования его корневой системы требуются достаточно аэрируемые почвы. В условиях застойного переувлажнения кедр плохо растет, поскольку в этих условиях на его корнях не развивается микориза. При избытке проточной влаги кедр растет и возобновляется хорошо. Кедр сибирский является в сильной степени микотрофным растением [6–8].

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Современные сведения отсутствуют. По данным А.Е. Кожевникова на северо-западе области: ООПТ «Имангра», долина Имангры, руч. Тох-Тохамакит, имеется роща Pinus sibirica, а единичные деревья встречаются среди лиственничной тайги на разном удалении от Усть-Нюкжи [2]. На территории Селемджинского р-на также встречены единичные деревья *Pinus sibirica*, но их происхождение не выяснено [4].

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, хозяйственная деятельность и антропогенное воздействие, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Амурской области [3]. Единственная известная популяция *Pinus sibirica* находится на территории областного ботанического заказника «Имангра».

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида на территории области, запрет заготовок сосны сибирской, строгая регламентация природопользования в случае проведения работ вблизи заказника «Имангра» или осуществления поездок (рекреации) по его территории.

Возможности культивирования. Прекрасное декоративное дерево. Применяется в озеленении, но не выносит городского загрязнения воздуха. Культивируется в дендрарии БСИ ДВО РАН (Владивосток), ЛОС (г. Свободный Амурской обл.), коллекциях Москвы, Санкт-Петербурга и многих других городах [9].

Источники информации

1. Ханминчун В.М. 4. *Pinus* L. – Сосна //Флора Сибири. Т.1. Lycopodiaceae - Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. 200 с.
2. Кожевников А.Е, Кожевникова З.В. Род Сосна – *Pinus* L.//Флора Российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Владивосток: Дальнаука, 2006. Т. 1-8 (1985-1996). С. 41.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ,2009. 446 с.
4. Данные Старченко В.М., Веклич Т.Н.
5. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т.1. Тиссовые - Кирказоновые. Л.: Наука, 1977. 240 с.
6. Игнатенко М.М. Сибирский кедр. М.: Наука, 1988. 162 с.
7. Кирсанов В.А. Биолого-экологическая характеристика кедра сибирского как главного лесообразователя кедровых лесов // Воспроизводство кедровых лесов на Урале и в Западной Сибири. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1981. С. 3-12.
8. Матвеева Р.Н. Биологические и экологические особенности сосны кедровой сибирской / Р.Н. Матвеева, Н.П. Щерба. Красноярск: СибГТУ, 2002. 42 с.
9. Титов Е.В. Селекция кедровых сосен : учебное пособие. Воронеж.: Воронеж. гос. лесотехн. акад, 1999. 58 с.

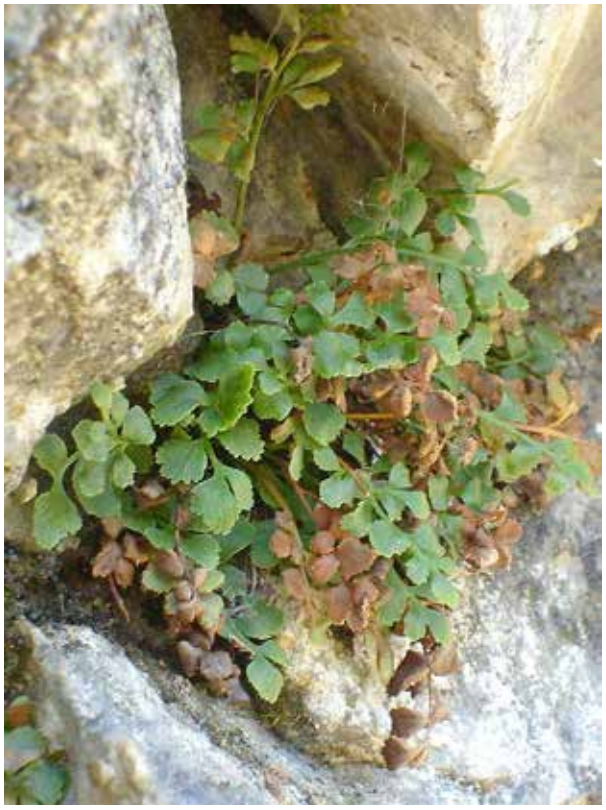


Раздел 3
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

СЕМЕЙСТВО КОСТЕНЦОВЫЕ – ASPLENIACEAE

Костенец постенный
Asplenium ruta-muraria L.

И.А. Крещенок



© Фото. И.А. Крещенок



Статус и категория. 2 а. Реликтовый вид с сокращающейся численностью и дизъюнктивным ареалом.

Краткая характеристика. Небольшой, до 10 см высотой, многолетний скальный папоротник с коротким, довольно толстым корневищем, треугольными или овально-ланцетными зимующими вайями. Сорусы расположены вдоль жилок, продолговатые или линейные, часто сливающиеся между собой. Спороношение в июле-сентябре [1].

Распространение. В России этот папоротник распространен неравномерно на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3]. На российском Дальнем Востоке этот вид произрастает в Приморском крае (в Ольгинском, Шкотовском, Партизанском и Дальнегорском районах), в Хабаровском крае в Вяземском лесхозе (Вяземский район) и по берегу р. Мая (Аяно-Майский район), на о. Сахалин в Смирныховском районе (в окрестностях с. Известкового), в Еврейской автономной области у истоков р. Дичун и в верхнем течении р. Биджан [4–6]. В Амурской области два местонахождения в Шимановском районе: в 5 км юго-восточнее п. Чагоян и в долине р. Чукан [4, 14]. Вне России произрастает в Северной Америке, Европе, Северной Африке, Китае, Гималаях, Монголии, Японии [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит, теневыносливый вид. Произрастает в трещинах известковых скал.

Численность. Примерная численность популяций около 50 особей [7].

Состояние локальных популяций. Угрожаемое. Численность популяции сокращается вследствие хозяйственной деятельности человека (разработка известковых месторождений).

Лимитирующие факторы. Малочисленность изолированных популяций, приуроченность к специфическим местам обитания; разработка известковых месторождений.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Хабаровского и Приморского краев, Сахалинской области, Еврейской автономной области и других субъектов РФ [8–12].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяции, создание ООПТ для охраны вида.

Возможности культивирования. Возможно выращивание в альпинариях и использование для озеленения подпорных стенок [13], но трудно приживается и медленно разрастается в культуре.

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род 1. Костенец – *Asplenium* L. //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 42-43.
2. Красноборов И.М. Сем. Aspleniaceae // Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск, 1988. С. 65-70.
3. Шмаков А.И. Определитель папоротников России. 2-е изд., перераб. и дополн. Барнаул: РПК «АРТИКА», 2009. 126 с.
4. Горовой П.Г., Крещенок И.А. Распространение *Asplenium ruta-muraria* L. (Aspleniaceae) на Дальнем Востоке // Turczaninowia. 2005. Т. 8. № 3. С. 30-33.
5. Смирнов А.А. Распространение сосудистых растений на о-ве Сахалин. Южно-Сахалинск: Инст-т морской геологии и геофизики Сахалинского научного центра ДВО РАН, 2002. 245 с.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Данные Крещенок И.А.
8. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : офици-

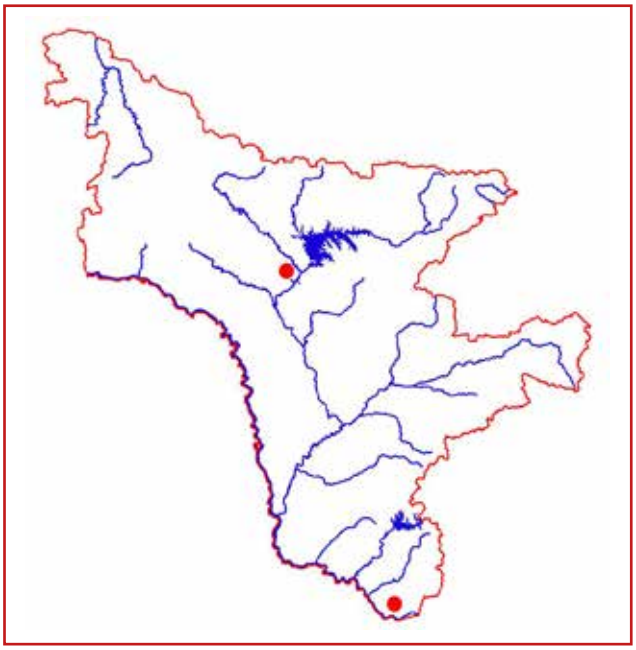
альное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Красная книга Приморского края: растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Красная книга Сахалинской области : Растения /Отв. ред. проф. д.б.н. В.М. Еремин. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
11. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
12. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений : споровые растения и грибы / Лаборатория Красной книги Всероссийского науч.-иссл. ин-та охраны природы ; отв. ред. Присяжнюк В.Е. М., 2004. Вып. 2. Ч. 4. 384 с.
13. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. Москва: Кладезь-Букс, 2004. 96 с.
14. Ступникова Т.В. Редкие виды сосудистых растений береговых скал реки Зея // Краеведение Приамурья. 2011. № 2-3 (15-16). С. 51-53.

Костенец вырезной
Asplenium incisum Thunb.

И.А. Крещенок



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 2 а. Вид, с сокращающейся численностью на северной границе ареала. Декоративен.

Краткая характеристика. Небольшой, до 30 см высотой, многолетний, полиморфный скальный папоротник. Корневище короткое, довольно толстое. Вайи линейно-ланцетные или широколанцетные, перисто-рассеченные, на зиму отмирающие. Линейные сорусы расположены вдоль боковых жилок. Спороношение в июле – сентябре [1].

Распространение. В России произрастает только на юге Дальнего Востока. Встречается на Камчатке (известно восемь местонахождений приуроченных, в основном, к окрестностям горячих ключей), в центральной и южной частях о. Сахалин, южных Курильских островах, в Хабаровском и Приморском краях [1–3]. В Амурской области известен в Зейском государственном природном заповеднике и Хинганском государственном природном заповеднике [4–6]. Вне России произрастет в Корее, Японии, Китае [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, теневыносливый вид. Произрастает на затененных скалах, часто известняках, крупных камнях, осыпях [1].

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Изолированные популяции, приуроченные к специфическим местообитаниям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Зейского государственного природного заповедника и Хинганского государственного природного заповедника. Внесён в Красные книги Хабаровского, Приморского и Камчатского краёв [3, 7, 8].

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания, наблюдение за состоянием популяций, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. Легко растёт в культуре на не известняковых породах [9].

Источники информации

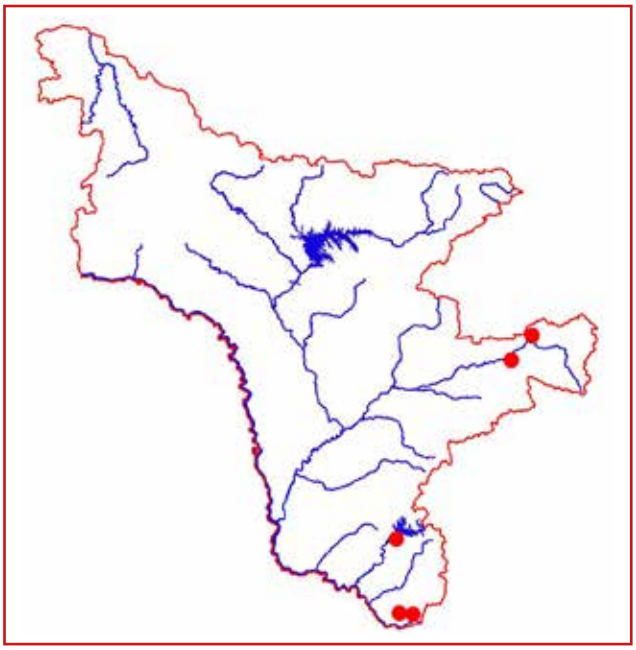
1. Цвелев Н.Н. Род 1. Костенец – *Asplenium* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 42-43.
2. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
3. Красная книга Камчатского края / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Том 2. Растения 388 с.
4. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 125 /под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. 92 с.
5. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
6. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
7. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. Москва: Кладезь-Букс, 2004. 96 с.

СЕМЕЙСТВО КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ – ATHYRIACEAE

Корневищник судетский
Rhizomatopteris sudetica (A.Br. et Milde) A.Khokhr. **И.А. Крещенок**



© *Фото. И.А. Крещенок*



Статус и категория. 2 а. Реликтовый вид, с сокращающейся численностью и дизъюнктивным ареалом, находящийся на северной границе своего распространения.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник с длинным ползучим корневищем 1–2 мм толщиной, несущим одиночные вайи до 40 см высотой. Листовые пластинки треугольно-яйцевидные, трижды-перисто-рассечённые, на черешках примерно равных по длине пластинке; перья широколанцетные, с острозубчатыми конечными дольками; сорусы почти округлые. Спороношение с июня по сентябрь [1].

Распространение. На территории Российской Федерации произрастает в Сибири и на Дальнем Востоке. На российском Дальнем Востоке встречается в Амурской и Еврейской автономной областях, Приморском и Хабаровском краях [1–3]. В Амурской области отмечен в Бурейском и Архаринском районах, два местонахождения выявлены в Селемджинском районе (15 км севернее п. Токур и остров по р. Селемджа в 2–3 км ниже п. Паротурбинный) [4–6]. Вне России произрастает в Европе, Восточном Китае, Корее, Японии [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, тенелюбивый вид. Произрастает в хвойных и смешанных лесах. Встречается очень редко и единичными экземплярами.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Выявленные популяции малочисленны, поэтому неустойчивы в биоценозах при воздействии негативных факторов (рекреационные нагрузки, вырубка леса, пожары).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [7].

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений, мониторинг за состоянием популяций, создание ООПТ для охраны вида.

Возможности культивирования. Сложное в выращивании и малоперспективное для озеленения растение.

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род 2. Корневищник – *Rhizomatopteris* Khokhr. //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 66-67.
2. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
3. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Материалы Гербария Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН (ABGI).
6. Данные Крещенок И.А.
7. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Споровые растения и грибы / Лаборатория Красной книги Всерос. науч.-иссл. ин-та охраны природы ; отв. ред. Присяжнюк В.Е. М., 2004. 384 с.
13. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. Москва: Кладезь-Букс, 2004. 96 с.

СЕМЕЙСТВО КРИПТОГРАММОВЫЕ – CRYPTOGRAMMACEAE

Скрытокучница Радде
Cryptogramma raddeana Fomin

И.А. Крещенок



© *Фото. Е.В. Кондратьева*



Статус и категория. 1. Вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 25 см высотой с коротким корневищем и густым пучком вай; вегетативные пластинки почти кожистые, треугольно-яйцевидные, трижды перисто-раздельные; спороносные продолговато-яйцевидные, дважды-, трижды-перисто-рассечённые, во время спороношения бурые. Сорусы расположены вдоль края конечных долек. Спороношение июль – сентябрь [1].

Распространение. Ареал *Cryptogramma raddeana* состоит из нескольких небольших частей. В России этот вид встречается в Восточной Сибири (в Якутии: Западное Верхоянье, Алданское нагорье) и на российском Дальнем Востоке: в Хабаровском и Приморском краях (хр. Джугджур, Буреинские горы, в Среднем и Северном Сихотэ-Алине) и в Амурской области (четыре местонахождения на Становом хребте: в Тындинском и Зейском районах) [2–5]. Вне России произрастает в центральном и южном Китае [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, теневыносливый вид. Растёт в высокогорьях на сухих и влажных скалах, каменистых россыпях и осыпях [1].

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида. Изолированность и малочисленность популяций.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории областного зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева. Охраняется в Приморском и Хабаровском краях, Республике Саха (Якутия) [7–9].

Необходимые меры охраны. Поиск новых мест произрастания. Разработка способов выращивания в культуре.

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации

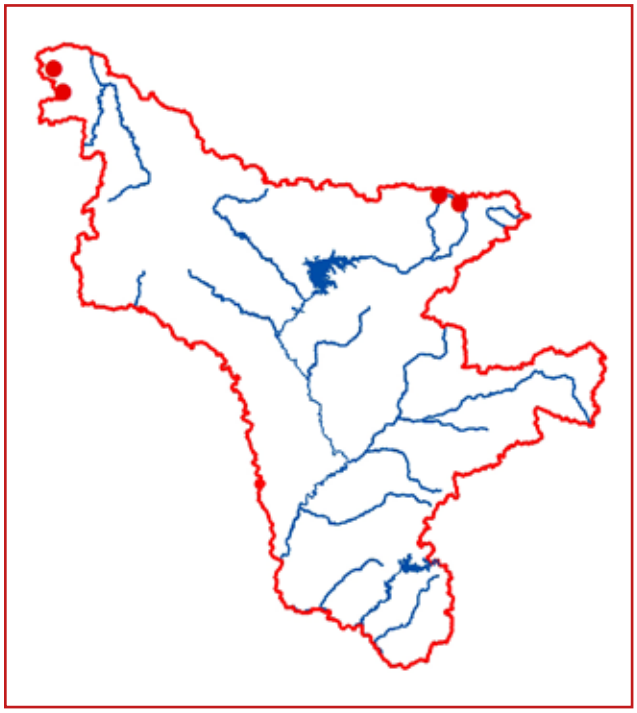
1. Цвелев Н.Н. Род 1. Скрытокучница – *Cryptogramma* R.Br. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 26-28.
2. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
3. Шлотгауэр С.Д., Готванский В.И., Коркишко Р.И. Флора и ландшафты Токинского становика // Комаровские чтения. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. Вып. XXVIII, 51 с.
4. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
5. Кожевников А.Е. Флористические особенности западной части Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток: ДВО РАН, 1993. Вып. XXXVIII. С. 37-94.
6. Шмаков А.И. Конспект папоротников Северной Азии // Turczaninowia, 2009. Т.12, вып. 3–4. С. 88–148.
7. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
8. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Красная книга Республики Саха (Якутия) /Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Изд-во «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.

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

И.А. Крещенок



© *Фото. И.Н. Поспелов*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткая характеристика. Многолетний маленький папоротник до 10–12 см высотой, с тонким ползучим корневищем и одиночными листьями, образует рыхлые дерновинки. Пластинки бесплодных листьев 2,5–10 см длиной, один раз или дважды перисторассечённые, сегменты в числе трёх – восьми пар, черешки красно-бурые, блестящие, равные пластинке или длиннее ее в два раза. Спороносные листья по форме схожи с бесплодными. Сорусы прикраевые, полностью прикрыты перепончатым краем пластинки. Спороношение в июле – августе [1].

Распространение. На территории российского Дальнего Востока произрастает на Чукотке, Камчатке [1], Республике Саха (Якутия) [2], в Хабаровском крае и Приморском краях, о. Сахалин [3, 4]. В Амурской области скрытокучница Стеллера отмечена в четырёх точках на Становом хребте (верховья реки Зея и верховья р. Тас-Юрях) [3, 5, 6]. В России также встречается в европейской части, на Урале, в Сибири. Вне России произрастает в Европе (Скандинавия), Азии (Тянь-Шань, Памиро-Алтай, Монголия, Гималаи, Тибет, Япония) и Северной Америке [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, теневыносливый вид. Произрастает на влажных скалах, осыпях, каменистых склонах [1].

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Своеобразие экологии вида, возможное хозяйственное использование территории для добычи полезных ископаемых и выпаса оленей.

Принятые меры охраны. Произрастает на территории областного зоологического заказника «Токинский» им. Г.А. Федосеева. Охраняется в республике Саха (Якутия), Хабаровском и Камчатском краях, Сахалинской области. [2, 8–10], а также других субъектах РФ [11].

Необходимые меры охраны. Поиск новых мест произрастания вида. Разработка способов выращивания в культуре.

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации

1.Цвелев Н.Н. Род 1. Скрытокучница – *Cryptogramma* R.Br. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 26-28.
2. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
3. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA)
4. Материалы Гербария Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI)
5. Материалы Гербария Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН (ABGI)
6. Шлотгауэр С.Д., Готванский В.И., Коркишко Р.И. Флора и ландшафты Токинского становика // Комаровские чтения. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. Вып. XXVIII, 51 с.
7. Шмаков А.И. Конспект папоротников Северной Азии // Turczaninowia, 2009. Том 12, вып. 3–4. С. 88–148.
8. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Красная книга Камчатского края / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Т. 2. Растения. 388 с.
10. Красная книга Сахалинской области : Растения / отв. ред. проф. д-р биол. наук В.М. Еремин. Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. 348 с.
11. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений / Лаборатория Красной книги Всерос. науч.-иссл. ин-та охраны природы; отв. ред. Присяжнюк В.Е. М., 2004. Вып. 2. Ч. 4. Споровые растения и грибы. 384 с.

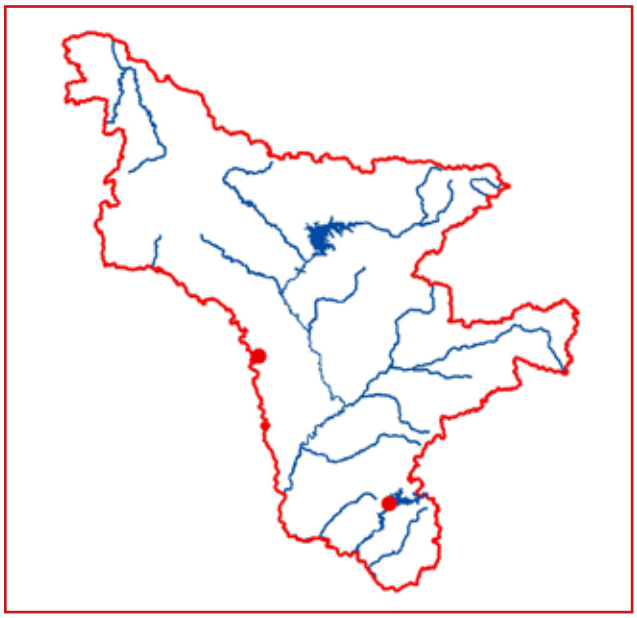
СЕМЕЙСТВО ЩИТОВНИКОВЫЕ – DRYOPTERIDACEAE

Щитовник Геринга
Dryopteris goeringiana (G. Kunze) Koidz.

И.А. Крещенок



© Фото. В.С. Волкотруб



Статус и категория. 2 а. Вид с сокращающейся численностью, находящийся на северной границе распространения, местонахождение которого в Амурской области значительно оторвано от основного ареала. Декоративен.

Краткая характеристика. Многолетнее растение до 1 м высотой, с горизонтальным или косым корневищем 6–12 мм в диаметре. Вайи более или менее расставлены, одиночные, отмирающие на зиму. Черешки 15–50 см длиной, более или менее равные по длине листовой пластине. Пластина треугольно-яйцевидная, к основанию несуженная, трижды перисторассечённая или перистораздельная. У самой нижней пары перьев самые нижние перышки, расположенные ближе к черешку обычно короче следующих за ними, реже – почти равные им по длине. Конечные доли зубчатые, с зубцами оттянутыми в небольшое острие. Сорусы округлые, около 1 мм в диаметре. Спороношение в июле – сентябре [1].

Распространение. В России щитовник Геринга произрастает только на юге Дальнего Востока. Чаще встречается на юге Хабаровского и в Приморском краях [1, 2]. Единичные места произрастания отмечены в Еврейской автономной и Амурской областях [3, 4]. В Амурской области всего два местонахождения: на Кумарском утёсе р. Амур (Шимановский р-н) и в долине р. Буреи, в 1 км ниже урочища «Сухие протоки» (Бурейский р-н) [4, 5]. Вне России щитовник Геринга произрастает в Японии, Корее, Китае [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, тенелюбивый вид. Произрастает в лиственных и смешанных лесах.

Численность. Площадь, занимаемая популяцией на Кумарском утёсе, составляет около 10 кв. м, популяция в Бурейском районе занимает около 50 кв. м [6].

Состояние локальных популяций. В популяциях отмечены спороносящие растения, но спорового возобновления (молодых и ювенильных растений) не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Изолированность и малочисленность популяций, особенности экологии вида.

Принятые меры охраны. Популяция в Бурейском районе находится на территории природного парка «Бурейский». Охраняется в Еврейской автономной области [7].

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания, контроль за состоянием популяции, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. В коллекциях Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Владивосток) и Ботанического сада Киевского университета показал себя как устойчивый декоративный вид и отнесён к очень перспективным для интродукции и озеленения растениям [8].

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род Щитовник – *Dryopteris* Adans. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 47-54.
2. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
3. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
4. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в бассейне р. Амур // Бот. журн. 2003. Т. 88, №9. С. 144-150.
5. Дарман Г.Ф., Аистова Е.В., Крещенок И.А., Старченко В.М. Флористические находки в Амурской области // Ботанический журнал. 2019. Т. 104. № 3. С. 471-478.
6. Данные Крещенок И.А.
7. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Храпко О.В., Стеценко Н.М. Редкие виды папоротников в экспозиции Ботанических садов Владивостока и Киева /Растения в природе и культуре. Владивосток: Дальнаука, 2000. 246 с.

Щитовник сихотэ-алинский
Dryopteris sichotensis Kom.

И.А. Крещенок



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 2 а. Вид с сокращающейся численностью, находящийся на северо-восточной границе ареала.

Краткая характеристика. Папоротник до 1,5 м высотой, с коротким и толстым (1–3 см толщиной) корневищем, несущим розетку отмирающих на зиму вай. Пластины ланцетные, к основанию постепенно суженные, дважды перисто-раздельные, в четыре – шесть раз длиннее своей ширины. Сорусы округлые, около 1 мм в диаметре. Спороношение в июне-сентябре [1].

Распространение. В России щитовник сихотэ-алинский произрастает только на юге Дальнего Востока. Является обычным видом в Приморском и Хабаровском краях, часто встречается в Еврейской автономной области, на о. Сахалин. [1–4] В Амурской области известны единичные места произрастания в Бурейском и Архаринском районах. Вне России произрастет в Китае, Корее и Японии [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в хвойных, смешанных и лиственных лесах.

Численность. Немассовый вид, встречается редко. Популяции малочисленны, изолированы одна от другой и занимают незначительные площади.

Состояние локальных популяций. Неустойчивое, численность сокращается. Часть популяций затоплена водохранилищем Нижнебурейской ГЭС, часть – находится в зоне прямого влияния водохранилища.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяций, антропогенные, пирогенные и рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Три популяции находятся на территории природного парка «Бурейский».

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания, наблюдение за состоянием популяций, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. Выращивается в Амурском филиале Ботанического сада-института ДВО РАН.

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род Щитовник – *Dryopteris* Adans. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 47-54.
2. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
3. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
4. Смирнов А.А. Определитель сосудистых споровых растений Сахалина (плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные). Владивосток: Дальнаука, 2006. 71 с.
5. Шмаков А.И. Конспект папоротников Северной Азии // Turczaninowia, 2009. Том 12, вып. 3–4. С. 88–148.
6. Данные Крещенок И.А.

Многорядник Брауна
Polystichum braunii (Spenn.) Fée

И.А. Крещенок



© *Фото. И.А. Крещенок*



Статус и категория. 3 г. Редкий реликтовый вид, с дизъюнктивным ареалом, находящийся на северной границе своего распространения.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 1 м высотой, с коротким, довольно толстым корневищем и розеткой отмирающих на зиму или частично зимующих вай. Вайи ланцетные или линейно-ланцетные, в три – пять раз длиннее наибольшей своей ширины, к основанию сильно суженные, дважды перисто-рассечённые, тёмно-зелёные, плотные. Перышки сидячие, сильно неравнобокие (с более крупным верхним ближним к черешку зубцом), зубчатые, с зубцами, переходящими в шипиковидное небольшое острие. Сорусы округлые 1,0 – 1,3 мм в диаметре. Спороношение в июне – сентябре [1].

Распространение. Этот вид произрастает в Европе, Азии и Северной Америке, где распространён в районах с умеренным климатом [1, 2]. Его ареал состоит из отделенных друг от друга значительным расстоянием небольших участков, на которых популяции занимают малые площади. На российском Дальнем Востоке многорядник Брауна отмечен в Хабаровском крае – в бассейне южного и восточного Амура [3], в Приморском крае в южных районах и бассейне р. Уссури [1], в центральной и южной части о-ва Сахалин [4], в южной части полуострова Камчатка, на Командорских и Курильских островах [1, 5]. В Амурской области известно единственное местонахождение в Хинганском государственном природном заповеднике, в долине р. Карапча (Архаринский район) [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, тенелюбивый вид. Произрастает в хвойных, смешанных и лиственных лесах [1].

Численность. Менее 15 особей.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Изолированность и малочисленность популяции, особенности экологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике. Является редким видом и подлежит охране во многих субъектах Российской Федерации [7].

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест нахождения, контроль за состоянием популяции, создание искусственных популяций, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. Перспективный для интродукции и озеленения вид, декоративность которого в условиях культуры выше, чем в природных популяциях [8].

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род Многорядник – *Polystichum* Roth //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С.55-59.
2. Шмаков А.И. Конспект папоротников Северной Азии // Turczaninowia, 2009. Том 12, вып. 3–4. С. 88–148.
3. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
4. Смирнов А.А. Определитель сосудистых споровых растений Сахалина (плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные). Владивосток: Дальнаука, 2006. 71 с.
5. Мочалова О.А., Якубов В.В. Флора Командорских островов Владивосток: БПИ ДВО РАН. 2004. 120 с.
6. Крещенок И.А. Конспект папоротников Амурской области // Turczaninowia, 2011. Т. 14, Вып. 1. С. 23-44.
7. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений / Лаборатория Красной книги Всерос. науч.-иссл. ин-та охраны природы; отв. ред. Присяжнюк В.Е. М., 2004. (вып. 2). Ч. 4. Споровые растения и грибы. 384 с.
8. Храпко О.В., Стеценко Н.М. Редкие виды папоротников в экспозиции Ботанических садов Владивостока и Киева / Растения в природе и культуре. Владивосток: Дальнаука, 2000. 246 с.

Многорядник укореняющийся

Polystichum craspedosorum (Maxim.) Diels

И.А. Крещенок



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на северной границе распространения.

Краткая характеристика. Многорядник укореняющийся – невысокий (до 25 см) папоротник с коротким, подземным корневищем. На апикальном конце корневища зачатки вай собраны в верхушечную почку. Вайи в розетке, слегка кожистые, ланцетно-линейные, к основанию немного суженные, их ось густо покрыта волосками и чешуями, дуговидно согнута, бескрылая. Пластинки вай перисто-рассеченные; перья серповидные, сидячие, но у основания заметно (почти черешковидно) суженные, цельные, продолговатые или продолговато-яйцевидные, сильно неравнобокие (с выступающим верхним базальным зубцом), по краям с зубцами, заканчивающимися жестковатым острием. Характерной чертой является наличие выводковых почек на вытянутых концах пластинок вай. Черешки вай заметно короче пластинок, густо покрытые волосками и буроватыми чешуями разной величины. Сорусы округлые, спороношение в июле – августе [1].

Распространение. На территории России распространение ограничено южной частью Дальнего Востока. Вид произрастает преимущественно в Приморском крае, единичные находки имеются на юге Хабаровского края, в Еврейской автономной и Амурской областях [1–6]. В Амурской области единственное место произрастания многорядника укореняющегося: Бурейский р-н, в долине р. Бурея, урочище «Сухие протоки», где он был обнаружен в 2011 г. [7]. В 2017 году найдена

вторая популяция этого вида, примерно в 1 км ниже по течению от ранее известной [8, 9]. В Амурской области *P. craspedosorum* находится на северной границе своего распространения, а данное местонахождения является самым северным для данного вида. Следует особо отметить, что место произрастания вида попадает в зону влияния водохранилища Нижне-Бурейской ГЭС и значительная часть популяции в настоящее время затоплена. Вне России произрастает в Японии, Корее, восточном Китае [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Теневыносливый ксеромезофит, произрастающий на затененных скалах и крупных камнях, преимущественно карбонатных пород.

Численность. Более 500 особей.

Состояние локальных популяций. Стабильное. Растения проходят полный цикл развития, отмечается спороношение, образование и укоренение выводковых почек. Имеются как зрелые, так и ювенильные особи. Однако популяции находятся в зоне прямого влияния водохранилища Нижне-Бурейской ГЭС, что влечёт за собой изменение существующих условий произрастания, а, следовательно, и угрозу существования популяций.

Лимитирующие факторы. Изолированные местообитания и специфичность местообитания. Северная граница ареала.

Принятые меры охраны. Популяция находится на территории природного парка «Бурейский». Предприняты попытки создать искусственные популяции вида в подходящих условиях произрастания путем переноса растений из зоны затопления водохранилищем Нижне-Бурейской ГЭС. Внесён в Красные книги Еврейской автономной области и Хабаровского края [10,11].

Возможности культивирования. Выращивается в Амурском филиале Ботанического сада-института ДВО РАН. Возможно использовать для озеленения каменистых горок, рокариев [12].

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Цвелев Н.Н. Род Многорядник – *Polystichum* Roth // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 56-59.
2. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
3. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Материалы Гербария Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI).
6. Материалы Гербария Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН (ABGI).
7. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Новые виды Амурской области // Ботанический журнал. 2012. Т. 97, № 10. С. 1364–1366.
8. Дарман Г.Ф., Аистова Е.В., Крещенок И.А., Старченко В.М. Флористические находки в Амурской области //Ботанический журнал. 2019. Т. 104. № 3. С. 471-478.
9. Данные сотрудника.
10. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
11. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
12. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. Москва: Кладезь-Букс, 2004. 96 с.

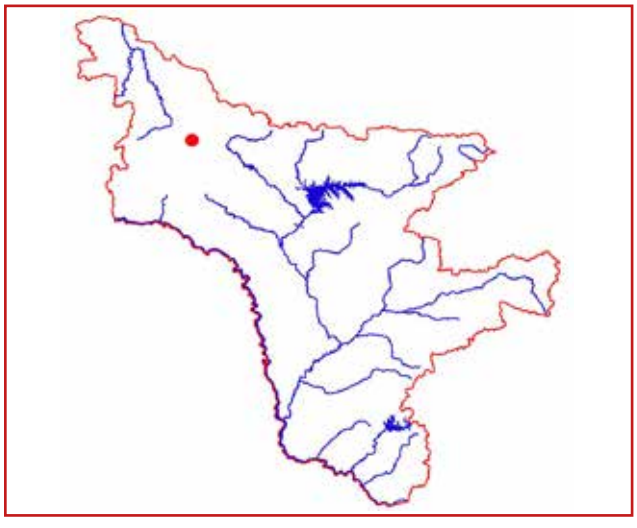
СЕМЕЙСТВО УЖОВНИКОВЫЕ – OPHIOGLOSSACEAE

Ужовник японский
Ophioglossum nipponicum Miyabe et Kudo

И.А. Крещенок



© Фото. В.В. Якубов



Статус и категория. 4. Реликтовый вид с неопределенным статусом; местонахождение в Амурской области значительно оторвано от основного ареала.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 15 см высотой, с очень коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнями. Вайи одиночные, прямостоячие, у основания с более или менее разрушенными вайями прошлых лет. Пластинка вегетативной части от узкояйцевидной до обратноланцетной, несколько толстоватая, с малозаметными жилками, на верхушке оттянутая в небольшое островатое окончание. Спороносная часть вайи с цельной линейной пластинкой, иногда отсутствует. Спорангии погружены в ткань пластинки,

расположены двумя рядами и вскрываются верхней щелью. Спороношение в июне – августе [1].

Распространение. В России этот вид встречается только на юге Дальнего Востока. Отмечен в двух точках: в Хасанском районе Приморского края [1] и на северо-западе Тындинского района Амурской области [2]. Вне России указываются для флор Китая (провинция Цзилинь), Кореи и Японии [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Светолюбивый мезогигрофит. Произрастает на лугах, лесных полянах, окраинах болот. [3]

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции, нарушение специфичности мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Приморского края [4].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяции, поиск новых мест произрастания.

Возможности культивирования. Культивирование затруднено [5].

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род 1. Ужовник – *Ophyoglossum* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С.14-93.
2. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
3. Шмаков А.И. Конспект папоротников Северной Азии // Turczaninowia, 2009. Том 12, вып. 3–4. С. 88–148.
4. Красная книга Приморского края: растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
5. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. Москва: Кладезь-Букс, 2004. 96 с.

СЕМЕЙСТВО СИНОПТЕРИСОВЫЕ – SINOPTERIDACEAE

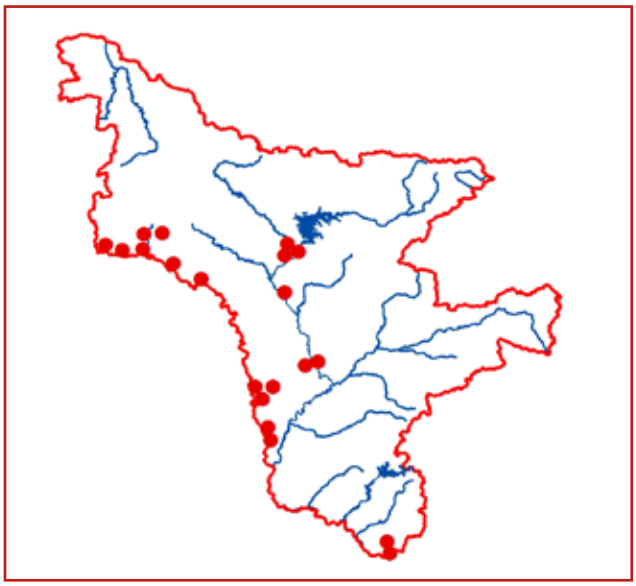
Алевритоптерис серебристый

Aleuritopteris argentea (S.G. Gmel.) Fee

И.А. Крещенок



© Фото. И.А. Крещенок



Статус и категория. 3 в. Редкий реликтовый вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 25 см высотой, с коротким косым корневищем несущим на верхушке розетку вай. Черешки красновато-бурые, немного блестящие, обычно длиннее пластинки. Пластинки пятиугольные, немного длиннее своей ширины, перисто-раздельные, снизу беловатые от густого мучнистого опушения, сверху – тёмно-зелёные. Сорусы прикраевые, сливающиеся друг с другом. Спороношение в июле – сентябре [1].

Распространение. В Амурской области этот папоротник встречается в долинах рек Амур, Зея и Бурея. Самые северные местонахождения в области находятся в Зейском государственном заповеднике, восточная граница ареала алевритоптериса серебристого проходит в бассейне р. Зея, нижнем течении р. Бурея и среднем течении р. Амур [1–5]. На российском Дальнем Востоке этот вид встречается так же бассейне р. Уссури и южной части Приморского края [1, 4, 5]. В России данный папоротник произрастает и на территории Западной и Восточной Сибири [1, 6]. Вне России отмечен для Монголии, Северо-Восточного Китая, Японии, Кореи [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит, светолюбивый вид. Произрастает в расщелинах более или менее затененных известковых скал.

Численность. Немассовый вид, встречается редко. Популяции малочисленны, изолированы одна от другой и занимают незначительные площади.

Состояние локальных популяций. Численность наблюдаемых популяций сокращается [7].

Лимитирующие факторы. Своеобразие экологии, приуроченность к известнякам, Хозяйственное освоение территории и связанное с этим нарушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском государственном заповеднике [8], произрастает на территории Симоновского заказника [9]. Внесён в региональные Красные книги Хабаровского и Приморского краев, Республики Саха (Якутия), Еврейской автономной области, Забайкальского края [10–14].

Необходимые меры охраны. Мониторинг за состоянием популяций, создание ООПТ для охраны вида, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. Выращивается в Амурском филиале Ботанического сада-института ДВО РАН. Может применяться для озеленения горок из известняковых камней [15].

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род 1. Алевритоптерис – *Aleuritopteris* Feé // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 25-26.
2. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
3. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
4. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
5. Материалы Гербария Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI).
6. Шмаков А.И. Конспект папоротников Северной Азии // Turczaninowia, 2009. Том 12, вып. 3–4. С. 88–148.
7. Данные Крещенок И.А.
8. Веклич Т.Н. Сосудистые растения Зейского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников /под ред. В.М. Старченко. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2016. Вып. 125. 92 с.
9. Старченко В.М. Краснокнижные растения Симоновского заказника (Амурская область) // Материалы XII Дальневосточной конференции по заповедному делу / отв. ред. Е.Я. Фрисман. Биробиджан, 2017. С. 64-66.
10. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
12. Красная книга Республики Саха (Якутия) / отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Издательство «Реарт», 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 412 с.
13. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
14. Красная книга Забайкальского края. Растения / Ред. колл.: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
15. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. Москва: Кладезь-Букс, 2004. 96 с.

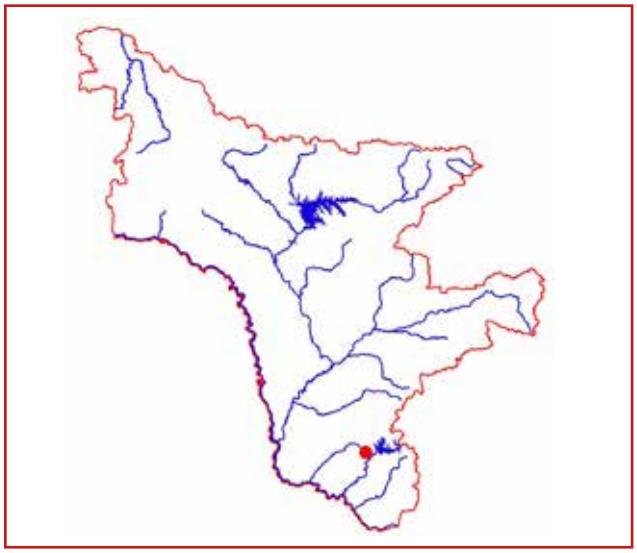
Алевритоптерис Куна

Aleuritopteris kuhnii (Milde) Ching

И.А. Крещенок



© Фото. Г.Ф. Дарман



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на северной границе распространения.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 30 см высотой, с коротким косым корневищем, несущим на верхушке розетку вай. Черешки красновато-бурые и немного блестящие, обычно короче пластинки. Пластинки широколанцетные или продолговатые, в три – четыре раза длиннее своей ширины, немного суженные к основанию, дважды, реже трижды перисто-раздельные, снизу обычно тускло-зелёные со слабым мучнистым опушением, реже – беловатые от густого опушения, сверху – тёмно-зелёные, голые. Сорусы прикраевые, сливающиеся друг с другом, прикрыты снаружи перепончатым краем листовой пластинки. Спороношение в июле – сентябре [1].

Распространение. На территории России этот вид встречается только на юге Дальнего Востока. Единичные места произрастания отмечены в Приморском и Хабаровском краях [1–3]. В Амурской области известно одно местонахождение: Бурейский район, по правому берегу р. Бурея, в 14 км ниже п. Талакан [4]. Однако в настоящее время эта популяция практически полностью затоплена водохранилищем Нижне-Бурейской ГЭС. Вне России встречается в Китае, Корее, Японии [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит, теневыносливый вид. Произрастает на затенённых скалах и крупных камнях.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Угрожаемое, так как оставшиеся растения находятся в зоне прямого влияния Бурейской ГЭС.

Лимитирующие факторы. Изолированное местообитание и специфичность местообитания. Северная граница ареала. Возможность затопления оставшейся части растений популяции или частичного смыва при массовом сбросе воды с Бурейской ГЭС.

Принятые меры охраны. Популяция находится на территории природного парка «Бурейский». Часть растений из зоны затопления была пересажена в места, подходящие для произрастания. Ведётся работа по созданию искусственных популяций *Aleuritopteris kuhnii* на территории области. Вид внесён в Красную книгу России с категорией 3 г – редкий вид [5], охраняется в Приморском и Хабаровском краях [6, 7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых мест произрастания, наблюдение за состоянием известной популяции, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. Выращивается в условиях открытого грунта в Амурском филиале Ботанического сада-института ДВО РАН. В других коллекциях Ботанических садов этот вид не числится [8, 9].

Источники информации
1. Цвелев Н.Н. Род 1. Алевритоптерис – *Aleuritopteris* Fée //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 25-26.
2. Материалы Гербария ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).
3. Материалы Гербария Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI).
4. Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Крещенок И.А. Флористические находки в Амурской области // Бот. журнал, 2007. Т. 92. № 2. С. 312-322.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российской ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. редколл. Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
6. Красная книга Приморского края: растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
7. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендриев / коллективная монография. М.: ГБС; Тула: «Гриф и К», 2005. 144 с.
9. Данные Крещенок И.А.

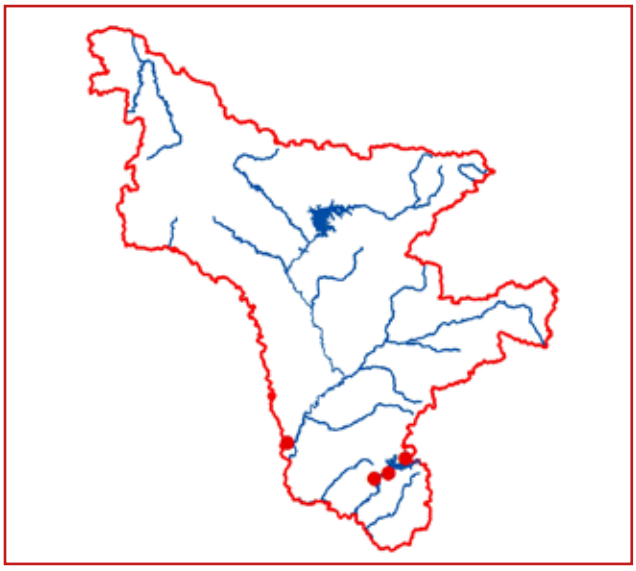
СЕМЕЙСТВО ВУДСИЕВЫЕ – WOODSIACEAE

Вудсия многорядниковая
Woodsia polystichoides D. Eat.

И.А. Крещенок



© Фото. И.А. Крещенок



Статус и категория. 2 а. Вид с сокращающейся численностью, находящийся на северной границе ареала. Декоративен.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 30 см высотой, с коротким, обычно многоглавым корневищем, несущим розетки отмирающих на зиму вай и довольно многочисленные черешки отмерших вай. Черешки в 3-8 раз короче листовой пластинки, светло-бурые или красновато-бурые. Пластинки ланцетные, к основанию более или менее суженные, перисто-рассеченные. Перья сидячие, продолговатые, цельные или едва волнистые, с ушкообразно выступающей верхней лопастью, расположенной ближе к черешку. Сорусы расположены ближе к краю перьев, чем к их срединной жилке, округлые. Спороношение в июне-сентябре. [1]

Распространение. На территории России вудсия многорядниковая произрастает только на юге Дальнего Востока. На территории РДВ этот вид встречается в Приморском и на юге Хабаровского краев, в Еврейской автономной области, на о-ве Сахалин. [2 – 5] Самые северные местонахождения находятся в Амурской области: в Благовещенском районе (окр. с. Михайловка) и в среднем течении р. Бурея. [6, 7] Вне России произрастает в Северо-Восточном и центральном Китае, Корее и Японии. [1]

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, тенелюбивый вид. Произрастает на затененных скалах.

Численность. Немассовый вид, встречается редко. Популяции малочисленны, изолированы одна от другой и занимают незначительные площади.

Состояние локальных популяций. Угрожаемое. В настоящее время число популяций значительно сократилось в связи наполнением Бурейского водохранилища и затоплением большого количества прибрежных скал. Единичные малочисленные популяции в долине р. Бурея остались ниже по течению п. Талакан и находятся в зоне влияния Бурейской ГЭС [8].

Лимитирующие факторы. Изолированные местообитания и специфичность экологии. Возможность затопления популяций или их частичного смыва при массовом сбросе воды с Бурейской ГЭС.

Принятые меры охраны. Несколько популяций располагается на территории природного парка «Бурейский». Часть растений из зоны затопления водохранилищем Нижне-Бурейской ГЭС пересажена в другие места, подходящие для произрастания.

Необходимые меры охраны. Поиск новых мест произрастания, создание ООПТ для охраны вида, мониторинг за состоянием известных популяций, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. В культуре известна более 100 лет, используется для озеленения каменистых горок [9]. Имеется в коллекциях Ботанических садов [10].

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род 2. Вудсия – *Woodsia* R.Br. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С.82-83.
2. Шмаков А.И. Определитель папоротников России. 2-е изд., перераб. и дополн. Барнаул: РПК «АРТИКА», 2009. 126 с.
3. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
4. Смирнов А.А. Определитель сосудистых споровых растений Сахалина (плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные). Владивосток: Дальнаука, 2006. 71 с.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
6 Материалы Гербария Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI).
7. Материалы Гербария Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН (ABGI)
8. Данные Крещенок И.А.
9. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. Москва: Кладезь-Букс, 2004. 96 с.
10. Растения открытого грунта Ботанического сада им. В.Л. Комарова / отв. ред. Р.В. Камелин. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2002. 256 с.

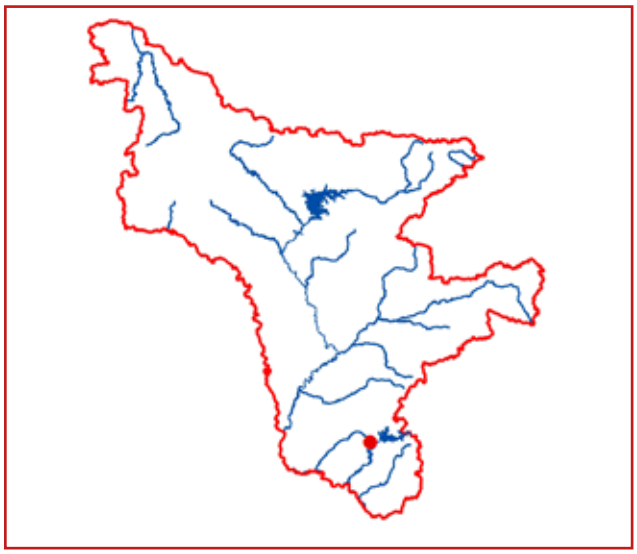
Протовудсия маньчжурская

Protowoodsia manchuriensis (Hook.) Ching

И.А. Крещенок



© Фото. В.С. Волкотруб



Статус и категория. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на северной границе распространения.

Краткая характеристика. Протовудсия маньчжурская – невысокий папоротник, с вайями до 30 см в длину, собранными в розетку на верхушке короткого корневища. Черешки значительно короче листовой пластины, без сочленения, в верхней части голые или покрыты рассеянными железистыми волосками, у основания имеют редкие светло-бурые ланцетные, по краю реснитчатые, чешуи. Листовые пластинки ланцетные или линейно-ланцетные, к основанию постепенно суженные, перисто-рассеченные. Перья сидячие, голые или снизу покрыты редкими короткими железистыми волосками, самые нижние почти почковидные или лопастные, в три – шесть раз короче самых длинных перьев, остальные – ланцетные или ланцетно-яйцевидные, до широко крылатой оси перисто-лопастные или перисто-раздельные, с туповато-зубчатыми лопастями или долями. Сорусы округлые, расположены ближе к краю лопасти, прикрытые долго сохраняющимся голым мешковидным индузием. Спороношение в июле – августе [1].

Распространение. На территории России произрастает только на Дальнем Востоке: Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная область. Самые северные местонахождения отмечены в Амурской области, в долине р. Бурея: на границе с Хабаровским краем, ниже устья р. Обдеран и примерно в 20 км ниже по течению от п. Талакан. Ранее этот вид отмечался для долины р. Бурея, однако места его произрастания были затоплены водохранилищем Бурейской ГЭС, и нахождение протовудсии маньчжурской во флоре Амурской области оставалось под вопросом. Вне России произрастает в Северо-Восточном Китае, Японии, Корее [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Произрастает на более или менее затененных скалах.

Численность. До 100 особей.

Состояние локальных популяций. Стабильное. Отмечено спороношение растений и наличие ювенильных растений [5]. Находится в зоне влияния водохранилища Нижне-Бурейской ГЭС.

Лимитирующие факторы. Изолированные местообитания и специфичность местообитания. Северная граница ареала.

Принятые меры охраны. Популяция находится на территории природного парка «Бурейский». Охраняется на территории Еврейской автономной области [6].

Возможности культивирования. Возможно выращивание на каменистых горках [7].

Источники информации

1. Цвелев Н.Н. Род 1. Протовудсия – *Protowoodsia* Ching //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т.5. С. 81-82.
2. Шмаков А.И. Определитель папоротников России. 2-е изд., перераб. и дополн. Барнаул: РПК «АРТИКА», 2009. 126 с.
3. Материалы Гербария Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI).
4. Материалы Гербария Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН (ABGI).
5. Данные Крещенок И.А.
6. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. Москва: Кладезь-Букс, 2004. 96 с.



Раздел 4
ПЛАУНОВИДНЫЕ

СЕМЕЙСТВО ПЛАУНКОВЫЕ - SELAGINELLACEAE

Плаунок швейцарский
Selaginella helvetica (L.) Spring

Г.Ф. Дарман



© *Фото. Г.Ф. Дарман*

Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Небольшое, очень нежное, похожее на мох многолетнее растение, прижатое к субстрату, с короткими веточками до 3,5 мм ширины, образующими рыхлые коврики. Листья мелкие, тонкие, перпендикулярно отстоящие от ветвей. Спороносные колоски бледно-зеленые, длинные, шнуровидные, по две на ножках, образованы острыми яйцевидными листьями. Спороношение – июль, август.

Распространение. В Амурской области растение спорадически встречается в Бурейском, Шимановском, Мазановском, Благовещенском, Селемджинском, Архаринском р-нах [1–5]. За пределами области в России растение приводится для европейской части, Кавказа, Восточной Сибири, юга Дальнего Востока, включая Курилы [5–10], вне РФ – для гор Европы, Малой Азии, Китая и Японии [11].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на сырых скалистых и замшелых склонах и осыпях.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Большинство известных популяций встречаются на значительном удалении друг от друга и занимают незначительные площади. Самая большая (Кумарский утёс) занимает площадь менее одного квадратного метра [1, 2].

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость, специфичность местообитаний, малочисленность популяций, приуроченных к береговым скалам, хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные Книги Амурской области [4], Бурятии [9], Забайкальского края [10], охраняется в Хинганском заповеднике [3]. Растёт на территории памятников природы «Михайловские столбы и «Сергеевский утес» [1, 2].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния известных популяций.



Возможности культивирования. Культивируется во Владивостоке [12]. Успешно культивируется на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) [1].

Источники информации

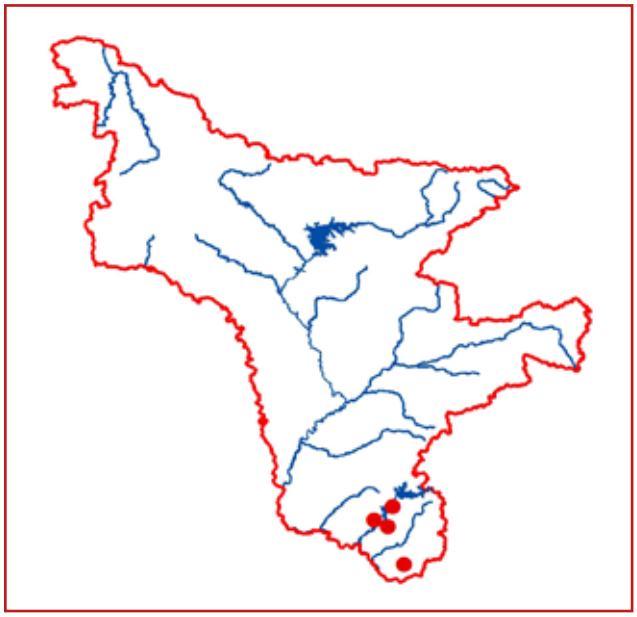
1. Данные Дарман Г.Ф.
2. Данные Старченко В.М.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Харкевич С.С. Плауновые – Selaginellaceae// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т. 1. С. 52-53.
6. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
7. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
8. Шауло Д.Н. 1. *Selaginella* Beauv. – Плаунок //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1: Lycopodiaceae - Hydrocharitaceae. С. 38-41.
9. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. Изд. 3-е, перераб. и доп. 688 с.
10. Красная книга Забайкальского края : Растения / Ред. колл.: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.
11. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz, 1979. 715 p.
12. Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Плаунок Росса
Selaginella rossii (Baker) Warb.

Г.Ф. Дарман



© *Фото. И.В. Козырь*



Статус и категория. 2 а. Уязвимый вид, численность которого сокращается в результате разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Небольшое многолетнее растение до 1,5 см высотой. Веточки горизонтальные уплощенные, желтовато-зелёные, стелющиеся, многократно дихотомически разветвлённые, образующие рыхлые дерновинки. Многолетние стебли карминово-красные. Спинные листья (филлоиды) расположены в два ряда, прижатые овальные, почти плоские, до 1,2 мм длиной, остистые. Боковые листья несколько крупнее, оттопыренные, с подвернутыми вниз краями. Край листа выемчато-зубчато-реснитчатый. Спороносный колосок четырехгранный [1].

Распространение. В России встречается в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области и в Амурской области (долина р. Буреи, Хинганский заповедник) [2–7]. Вне России произрастает в Китае (Маньчжурия) [8].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на сухих скалистых склонах в долинах рек.

Численность. Данные отсутствуют. Известные популяции изолированы. Большая часть выявленных популяций на р. Бурея затоплена Нижне-Бурейским водохранилищем.

Состояние локальных популяций. Популяции крайне малочисленные.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, приуроченных к береговым скалам, находящихся в зоне активной деятельности человека. Вегетативное размножение.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и контроль за состоянием известных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) с 2012 г. [9].

Источники информации

1. Харкевич С.С. 1985. Род. 1. Плаунок — *Selaginella* Beauv. В кн.: Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Ленинград. Т. 1. С. 50, 53-54.
2. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы её охраны: Дальний Восток России / В.М. Старченко; Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН. М.: Наука, 2008. 228 с.
3. Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области //Ботананический журнал. 2017. Т. 102. № 10. С. 1454-1464.
4. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область) : Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник, 2013. 335 с.
5. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. С. 55.
6. Крюкова М.В.: Сосудистые растения Нижнего Приамурья. Владивосток: Дальнаука, 2013. С. 22-23.
7. Материалы Гербария (VLA).
8. Каталог высших растений Китая / URL: http://cvh.fc.cn.
9. Каталог коллекционных объектов БСИ ДВО РАН / URL: http://botsad.ru.

Плаунок тамариксовый
Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring

Г.Ф. Дарман



© Фото. А.А. Бешецкая



Статус и категория. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Растение с густооблиственными восходящими или распластанными плоскими побегами до 12 см длиной и 3 мм шириной, собранными в густую «розетку», от основания которой отходят многочисленные переплетенные корни, образующие подобие неразветвленного или слаборазветвленного корня до 15 см длиной. Побеги вильчато ветвятся в одной плоскости. Листья двух родов: нижние – овальные до 2 мм длиной, мелкопильчатые с острой верхушкой, верхние – мельче, отклонённые, неравнобокие. Сорусы собраны в виде четырёхугольного колоска. Отличается способностью побегов заворачиваться в сухую погоду и превращаться в шаровидное образование, что предохраняет растение от высыхания. Спороношение – август, сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западном пределе распространения и найдено в Мазановском, Благовещенском, Бурейском и Архаринском р-нах [1–4]. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока [4–6], вне РФ – в Монголии, Китае, Корее, Японии, Гималаях и Вьетнаме [4, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на береговых скалах, преимущественно карбонатных.

Численность. Современные данные отсутствуют [1].

Состояние локальных популяций. Численность популяций нестабильна из-за специфичности местообитаний. Самая многочисленная популяция (не более 150 экземпляров) была расположена в долине р. Бурея в районе Сухих проток. При заполнении Нижне-Бурейского водохранилища эта популяция почти полностью уничтожена, как и популяция в районе устья р. Иркун [1].

Лимитирующие факторы. Своеобразие экологии, хозяйственная деятельность человека [1, 2].

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги Амурской [2], Еврейской автономной области [5] и Хабаровского края [6], охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения численности, состояния и ареала вида в области, мониторинг популяций, особенно вблизи населенных пунктов и участков активного хозяйственного строительства.

Возможности культивирования. Культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) с 2012 г. [1].

Источники информации

1. Данные Дарман Г.Ф.
2. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
3. Кудрин С.Г., Якубов В.В. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», 2013. 335 с.
4. Харкевич С.С. Плаунковые – Selaginellaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л.: Наука, 1985. С. 55-57.
5. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
6. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
7. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.





Часть 3

ГРИБЫ

РАЗДЕЛ 1 ЛИШАЙНИКИ (ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ)

СЕМЕЙСТВО КОККОКАРПИЕВЫЕ – COCCOCARPIACEAE

Коккокарпия краснодревесная
Coccocarpia erythroxyli (Spreng.) Swinscow et Krog

В.В. Щёкина



© Рис. Е.С. Кузнецова



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, более или менее кожистое, сверху свинцово- или буровато-серое, голое, без соредий и изидий, снизу буровато-черноватое, с густым войлочным опушением. Лопасти на концах округлые, цельные или городчатые до 3,5 мм шириной. В центре лопасти меньшего размера. Боковые края лопастей извилистые. Апотеции до 2,6 мм в диаметре, с черным диском, образуются по краям лопастей.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Зейском (устье ключа Белобородовского, долина реки М. Табунейки) [1] и Норском заповедниках (Мальцевский кордон, сопка Усть-Норская) [2], за пределами области в Красноярском крае, Читинской области [3], Приморском крае [4], Еврейской автономной области [5]. Вне России вид представлен в Европе, Африке, Австралии, Новой Зеландии, Северной и Южной Америке, Азии, Индонезии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. На коре деревьев в хвойных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, скальных обнажениях и замшелых камнях.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, лесозаготовки.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [6], Красную книгу Амурской области [7], Красные книги ЕАО [8] и Забайкальского края [9]; охраняется в Зейском и Норском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций на ООПТ, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

1. Макрый Т.В., Стецура Н.Н. К флоре лишайников Зейского заповедника (Амурская область) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение биологии. 1987. Т.92. Вып.1. С.130-132.
2. Пчёлкин А.В. Лихенофлора Норского заповедника // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника / под ред. Н. Н. Колобаева. Благовещенск – Февральск: ОАО «ПКИ Зея», 2008. С. 69–88.
3. Блюм О.Б., Копачевская Е.Г. Лишайники рода *Coccocarpia* Pers. в СССР // Ботанический журнал. Т. 64. №6, 1979. С.785-792.
4. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232с.
5. Скирина И.Ф. Лишайники заповедника «Бастак» // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 248-251.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / М-во природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
8. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / отв. ред. Т.А. Рубцова ; Правительство Еврейской автономной области; ИКАРП ДВО РАН. Новосибирск: Изд-во «АРТА», 2006. 246 с.
9. Красная книга Забайкальского края : Растения / Ред. колл.: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.

Коккокарпия пальмовая
Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. et D.J. Galloway

В.В. Щёкина



© *Рис. Е.С. Кузнецова*



Категория статуса. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, более или менее округлое, сверху свинцово-серое, лоснящееся. Снизу слоевище светлое, с чёрными ризинами, которые часто образуют войлок. Лопасти округлые, сближенные, их поверхность плоская или слегка выпуклая, с ясно выраженной концентрической волнистостью. Изидии довольно многочисленные, зернистые. Апотеции до 2,6 мм в диаметре, с желтовато-коричневым диском, развиваются редко.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Зейском (устье ключа Белобородовского) [1] и Норском заповедниках (сопка Усть-Норская) [2], за пределами области в Забайкалье [3], Хабаровском и Приморском краях, Сахалинской области [4], Еврейской автономной области [5]. Вне России – в Северной и Южной Америке, Индонезии, Австралии, Азии, Африке, Новой Зеландии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. На коре и листьях хвойных и широколиственных пород деревьев, на камнях, валежнике, на замшелых скалах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, лесозаготовки.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [6], Красную книгу Амурской области [7], охраняется в Зейском и Норском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций на ООПТ, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

1. Макрый Т.В., Стецура Н.Н. К флоре лишайников Зейского заповедника (Амурская область) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение биологии. 1987. Т.92. Вып.1. С.130-132.
2. Пчёлкин А.В. Лихенофлора Норского заповедника //Сборник статей к 10-летию Норского заповедника / под ред. Н.Н. Колобаева. Благовещенск – Февральск: ОАО «ПКИ Зея», 2008. С. 69-88.
3. Блюм О.Б., Копачевская Е.Г. Лишайники рода *Coccocarpia* Pers. в СССР // Ботанический журнал. Т. 64. №6, 1979. С.785-792.
4. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232с.
5. Скирина И.Ф. Лишайники заповедника «Бастак» // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 248-251.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.

СЕМЕЙСТВО КОЛЛЕМОВЫЕ – COLLEMATACEAE

Лептогиум Гильденбранда
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl.

В.В. Щёкина



© Рис. Е.С. Кузнецова



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, почти округлое, довольно толстое, слабо лопастное, сверху округло-волнистое, складчато-морщинистое, матовое, темно-серое, свинцово-коричневатое, снизу с длинными белыми ризинами. Лопасти широкие, с округлыми, отогнутыми назад краями. Апотеции многочисленные, до 2 мм в диаметре, с красновато-бурым диском.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Хинганском заповеднике (долина реки Карапча, гора Маяковская) [1], в Зейском заповеднике (долина реки Мотовой) [2], в Норском заповеднике (кордон Сорокаверстный) [3], на Михайловских столбах [4], в природном парке «Бурейский» [5]. За пределами области вид представлен в Приморском и Хабаровском краях [6–7], Еврейской автономной области [8], вне России – в Азии, Южной и Северной Америке, в Европе [6].

Особенности экологии и фитоценологии. На коре лиственных деревьев, среди мхов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, лесозаготовки, изменение параметров микроклимата.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Российской Федерации [9], Красную книгу Амурской области [10]. Охраняется в Хинганском, Норском и Зейском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций в ООПТ, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

1. Микулин А.Г. Лишайники /Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область). Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 65-69.
2. Толпышева Т.Ю., Петелин Д.А., Тарасов К.Л. Лишайники / Флора хребта Тукурингра. Москва, 1981. С.50-63.
3. Щёкина В.В. Лишайники Норского заповедника (Амурская область) // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 305-307.
4. Данные В.В. Щёкиной.
5. Щёкина В. В. Первые сведения о лихенобиоте Желундинского заказника и возможность ее использования для долговременных мониторинговых исследований // Экологическое образование на современном этапе для устойчивого развития: матер. межрегион. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Благовещенск, 15-17 мая 2013 г.): в 2 т. Благовещенск: БГПУ, 2013. Т. 2. С. 95-98.
6. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с.
7. Галанина И.А. Синузии эпифитных лишайников в дубовых лесах юга Приморского края. Владивосток: Дальнаука, 2008. 238 с.
8. Скирина И.Ф. Лишайники заповедника «Бастак» // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 248-251.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
10. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

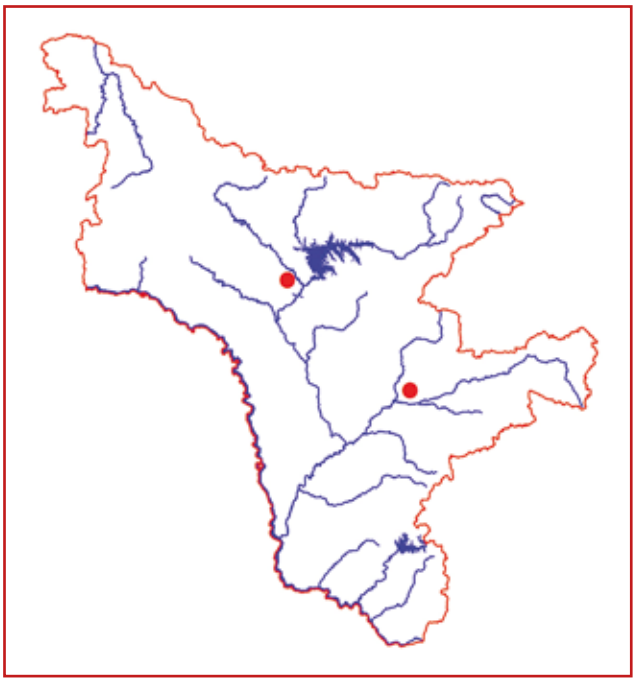
СЕМЕЙСТВО ЛОБАРИЕВЫЕ – LOBARIACEAE

Лобария легочная
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

В.В. Щёкина



© *Рис. О.Н. Сорокина*



Статус и категория. 2 а. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

Распространение. На территории Амурской области вид встречается в Зейском (в лесах из ели аянской) [1] и Норском заповедниках (Усть-Норская сопка, урочище Усть-Меун) [2–3]. За пределами области лишайник представлен в Приморском и Хабаровском краях [4], вне России – в Европе, Азии, Южной Африке, Северной Америке [4].

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, крупное, до 10–20 см шириной, более или менее дихотомически глубоко вырезанное. Верхняя поверхность слоевища серо-зеленоватая, зеленовато-оливковая, блестящая, сетчато-ребристая с ямчатыми углублениями. По краю слоевища и по ребрам усеяна беловатыми или сероватыми соралями. Нижняя поверхность желтовато-коричневатая. Апотеции сидячие, 2–5 мм в диаметре, с красно-коричневым диском, расположены по ребрам или по краю лопастей.

Особенности экологии и фитоценологии. На стволах лиственных, редко хвойных деревьев, на скалах поверх мхов, на равнинах и в горах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, сведение лесов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги: Российской Федерации [5], Амурской области [6], Хабаровского края [7] и Забайкальского края [8]. Охраняется в Зейском и Норском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций в заповедниках, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

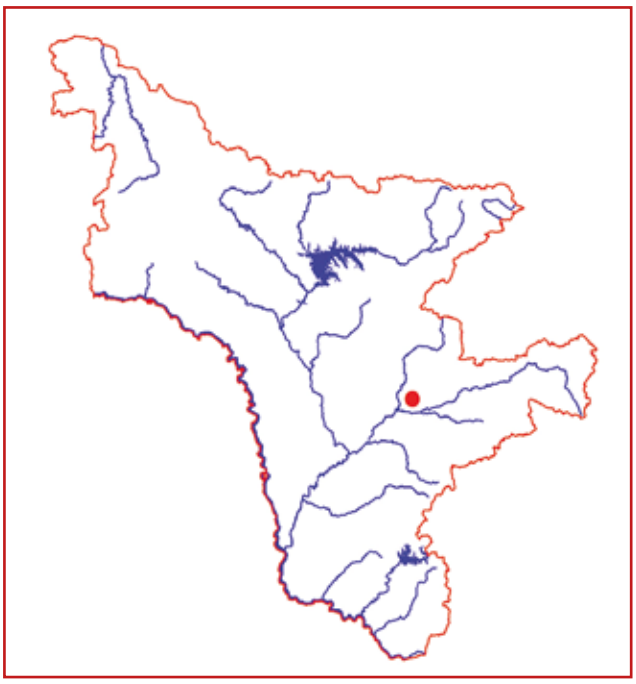
1. Толпышева Т.Ю., Петелин Д.А., Тарасов К.Л. Лишайники / Флора хребта Тукурингра. Москва, 1981. С.50-63.
2. Щёкина В.В. Лишайники Норского заповедника (Амурская область) // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 305-307.
3. Пчёлкин А.В. Лихенофлора Норского заповедника // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника / под ред. Н.Н. Колобаева. Благовещенск – Февральск: ОАО «ПКИ Зея», 2008. С. 69-88.
4. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
6. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
7. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание /Министерство природных ресурсов Хабаровского края, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Красная книга Забайкальского края : Растения / Ред. колл.: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.

Лобария сетчатая
Lobaria retigera (Bory) Trevis.

В.В. Щёкина



© *Рис. Е.С. Кузнецова*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Норском заповеднике (сопки Усть-Норская, Острая, Змеиная, Меунская) [1], за пределами области в Приморском и Хабаровском краях [2], в Еврейской автономной области [3]. Вне России – в Азии, Южной Африке, Северной Америке, Австралии [2].

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, крупное, до 25 см шириной, более или менее толстое, неправильно дольчато вырезанное. Верхняя поверхность слоевища желтовато-оливковая, тёмно-бурая, сетчато-ребристая, изидиозная, преимущественно по ребрам. Изидии цилиндрические. Нижняя поверхность войлочная, с хорошо заметной тёмной сеткой, образованной синевато-чёрным опушением по желобкам. Апотеции расположены главным образом по ребрам верхней поверхности, 2–4 мм в диаметре, с коричневым диском.

Особенности экологии и фитоценологии. На скалах поверх мхов, у основания и на стволах деревьев.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную книги: Российской Федерации [4], Амурской области [5], Хабаровского края [6], Еврейской автономной области [7], Забайкальского края [8]; охраняется в Норском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций в заповеднике, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

1. Пчёлкин А.В. Лихенофлора Норского заповедника // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника / под ред. Н.Н. Колобаева. Благовещенск – Февральск: ОАО «ПКИ Зея», 2008. С. 69-88.
2. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232с.
3. Скирина И.Ф. Лишайники заповедника «Бастак» // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 248-251.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательскиц дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / отв. ред. Т.А. Рубцова ; Правительство Еврейской автономной области; ИКАРП ДВО РАН. Новосибирск: Изд-во «АРТА», 2006. 246 с.
8. Красная книга Забайкальского края : Растения / ред. колл.: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.

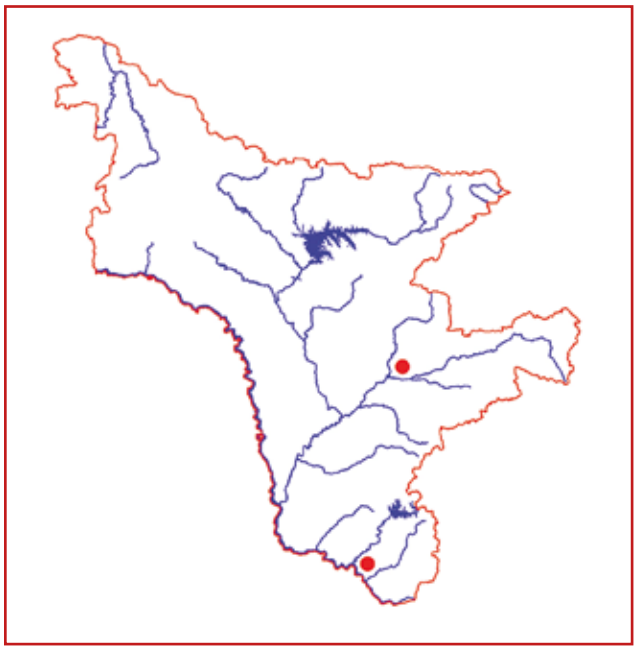
СЕМЕЙСТВО ПАРМЕЛИЕВЫЕ – PARMELIACEAE

Менегацция пробуравленная
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal

В.В. Щёкина



© *Рис. О.Н. Сорокина*



Статус и категория. 2 а. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, розетковидное, более или менее плотно прилегает к субстрату. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, голая, гладкая, с округлыми или овальными отверстиями, часто с соралями. Нижняя поверхность складчатая, черная. Сердцевина белая, внутри с лопастью. Сорали головчато или манжетовидно разорваны. Апотеции встречаются редко, сидячие или на ножке, с коричневатым или красновато-коричневым диском.

Распространение. На территории Амурской области вид встречается в Хинганском (долина реки Каранча, гора Маяковская) [1] и Норском заповедниках (Змеиная сопка, Грященская сопка) [2]. За пределами области лишайник распространен в Ленинградской области, на Урале, в Западной Сибири [3], Хабаровском и Приморском краях, Сахалинской области [4], Еврейской автономной области [5]. Вне России – Китай, Япония, Мадагаскар, Северная и Южная Америка, Европа [3].

Особенности экологии и фитоценологии. На стволах и ветвях различных хвойных и лиственных пород, реже на почве и на камнях, на равнине и в горах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, сведение лесов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги: Российской Федерации [6], Амурской области [7], Хабаровского края [8], Еврейской автономной области [9]. Охраняется в Хинганском и Норском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций на ООПТ, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

1. Микулин А.Г. Лишайники / Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область). Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 65-69.
2. Пчёлкин А.В. Лихенофлора Норского заповедника // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника / под ред. Н. Н. Колобаева. Благовещенск – Февральск: ОАО «ПКИ Зея», 2008. С. 69-88.
3. Определитель лишайников СССР. Ленинград: Изд-во Наука, 1971. Вып.1. С. 301-302.
4. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с..
5. Скирина И.Ф. Лишайники заповедника «Бастак» // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 248-251.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы)/ Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
8. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. 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. 246 с.

Пунктелия сухая
Punctelia rudecta (Ach.) Krog (Syn. *Parmelia rudecta* Ach.)

В.В. Щёкина



© *Рис. Е.С. Кузнецова*



Статус и категория. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Слоевище розетковидное, листоватое. Лопасти волнисто-складчатые в центре и выемчато-лопастные по периферии, с округлыми, короткими долями. Верхняя поверхность светло-сероватая, местами желтоватая, с изидиями. Нижняя поверхность светло-желтоватая, на концах – серо-оливковая, с длинными светлыми ризинами. Изидии зернисто-бородавчатые по краям лопастей, коралловидные в центре. Апотеции развиваются очень редко.

Распространение. На территории Амурской области вид встречается в Норском заповеднике (сопка Мальцевская) [1]. За пределами области лишайник представлен в Приморском и Хабаровском краях [2–3], Еврейской автономной области [4], вне России – в Азии, Европе, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии [2].

Особенности экологии и фитоценологии. На мшистых скалах, на валежнике.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, сведение лесов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги: Российской Федерации [5], Амурской области [6] и Хабаровского края [7], охраняется в Норском заповеднике. Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций в заповеднике, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

1. Пчёлкин А.В. Лихенофлора Норского заповедника // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника / под ред. Н. Н. Колобаева. Благовещенск – Февральск: ОАО «ПКИ Зея», 2008. С. 69-88.
2. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с.
3. Галанина И.А. Синузии эпифитных лишайников в дубовых лесах юга Приморского края. Владивосток: Дальнаука, 2008. 238 с.
4. Скирина И.Ф. Лишайники заповедника «Бастак» // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 248-251.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
6. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
7. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.

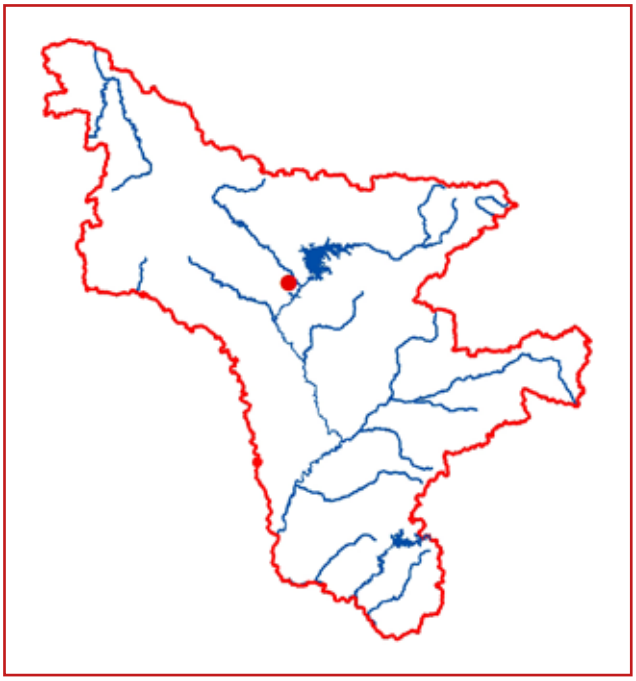
Меланохалея оливковатая

Melanohalea subolivacea (Nyl. ex Hasse) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch (S*yn. Parmelia subolivacea* Nyl.)

В.В. Щёкина



© *Фото. Aaron Echols*



Статус и категория. 3 д, Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на Дальнем Востоке России.

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, розетковидное или неправильной формы, с тесно сомкнутыми лопастями. Лопасти 2–3 мм шириной, с волнисто-зубчатым краем. Верхняя поверхность оливково-коричневая или зеленовато-коричневая, без сорediев и изидиев, обычно с апотециями; нижняя – тёмно-коричневая до черной, с длинными ризинами. Апотеции с оливково-коричневым, слегка блестящим диском, рассеяны по всему слоевищу.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Зейском заповеднике (Хребет Тукурингра, в горно-тундровом поясе и подгольцовых ельниках) [1], за пределами области в Приморском крае [2]. Вне России – западные районы Северной Америки [3], Мичиган, Канарские острова [4].

Особенности экологии и фитоценологии. На коре различных древесных пород, преимущественно хвойных, в горно-тундровом и подгольцовом поясах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары.

Принятые меры охраны. Включён в Красную Книгу Амурской области [5], охраняется в Зейском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций в заповеднике, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

1. Толпышева Т.Ю., Петелин Д.А., Тарасов К.Л. Лишайники / Флора хребта Тукурингра. Москва, 1981. С.50-63.
2. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с.
3. Определитель лишайников СССР. Ленинград: Изд-во Наука, 1971. Вып.1. С. 301-302.
4. Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region, Volume 1 / T.H. Nash III, B.D. Ryan, P. Diederich, C. Gries and F. Bungartz (editors). Arizona State University Lichen Herbarium, 2002. 532 p.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

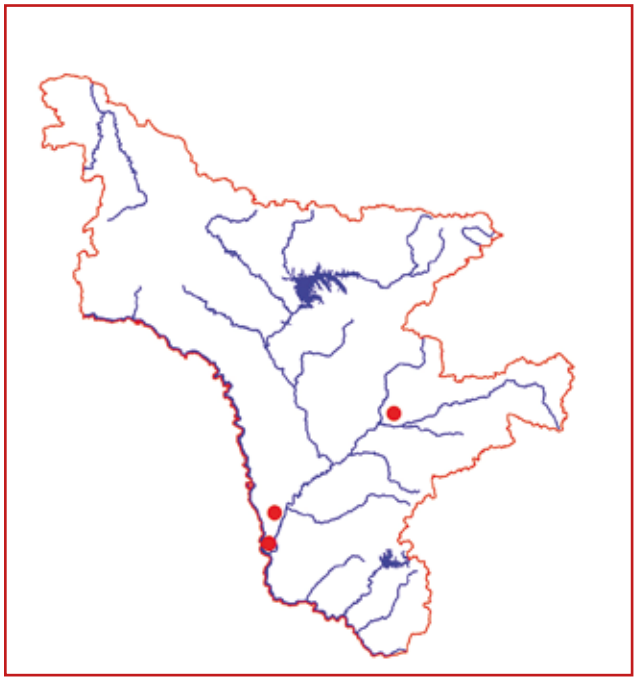
СЕМЕЙСТВО ФИСЦИЕВЫЕ - PHYSCIACEAE

Пиксине соредиозная
Pyxine sorediata (Ach.) Mont.

В.В. Щёкина



© *Фото. Jason Hollinger*



Статус и категория. 2 б. Таксон, сокращающийся в численности в результате чрезмерного использования человеком.

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, шириной от 2–5 до 10 см, в виде округлых, плотно приросших к субстрату розеток, сверху коричневато-серое, оливково-серое, с голубым налетом, снизу – чёрное, с тёмно-серыми до чёрных ризинами. Лопасти складчато-волнистые, налегающие друг на друга, по краям округлые, приподнимающиеся, с головчатыми соралями. Сверху сорали свинцово-серые, голубовато-серые, но легко стираются, становясь ярко-жёлтыми. Апотеции встречаются редко, диаметром до 3 мм.

Распространение. На территории Амурской области вид встречается в Норском заповеднике (сопка Мальцевская, Змеиная сопка, урочище Усть-Меун) [1], окрестностях г. Благовещенска [2], Благовещенском заказнике (урочище «Мухинка») [3]. За пределами области лишайник представлен в Приморском и Хабаровском краях [4–5], Еврейской автономной области [6], вне России – в Северной Америке, Румынии, Японии [4].

Особенности экологии и фитоценологии. На стволах хвойных и лиственных пород деревьев.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате пожаров и вырубки лесов, загрязнение воздуха.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красные книги: Российской Федерации [7], Амурской области [8], Хабаровского края [9], Еврейской автономной области [10], Забайкальского края [11]. Охраняется в Норском заповеднике и Благовещенском заказнике.

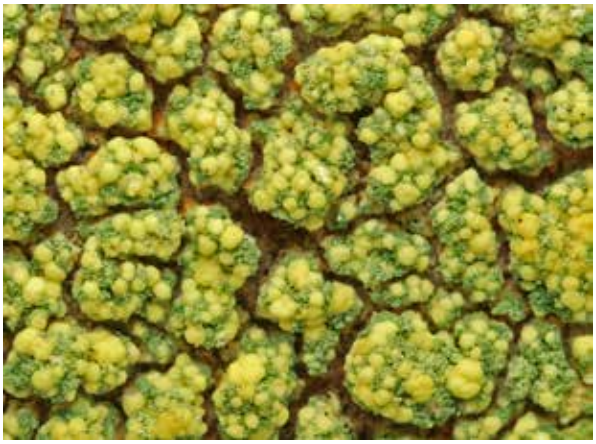
Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций в заповеднике и заказнике, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

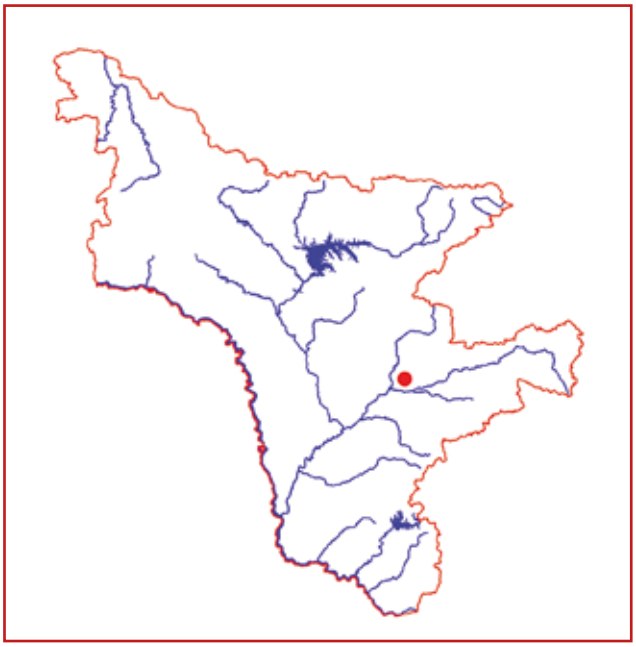
1. Пчёлкин А.В. Лихенофлора Норского заповедника // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника / под ред. Н. Н. Колобаева. Благовещенск – Февральск: ОАО «ПКИ Зея», 2008. С. 69-88.
2. Щёкина В.В. Лишайники г. Благовещенска (Амурская область) и его окрестностей // Ботанический журнал, 2002. Т.87. №2. С. 90-95.
3. Щёкина В.В. Лишайники // Природные комплексы урочища «Мухинка» / под ред. Ю.А. Дармана и А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. С.27-29.
4. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232с.
5) Галанина И.А. Синузии эпифитных лишайников в дубовых лесах юга Приморского края. Владивосток: Дальнаука, 2008. 238 с.
6. Скирина И.Ф. Лишайники заповедника «Бастак» // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу : матер. конф. Биробиджан, 18-21 октября 2005 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. С. 248-251.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
8. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
9. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных : официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. 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. 246 с.
11. Красная книга Забайкальского края : Растения / Ред. колл.: О.А. Поляков, О.А. Попова, О.М. Афонина и др. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.

Псилолехия светлая
Psilolechia lucida (Ach.) Choisy

В.В. Щёкина



© *Фото. Leif & Anita Stridvall*



Статус и категория. 3. Редкий вид, впервые отмечен для Дальнего Востока России.

Краткая характеристика. Слоевище розетковидное, листоватое. Лопасти волнисто-складчатые в центре и выемчато-лопастные по периферии, с округлыми, короткими долями. Верхняя поверхность светло-сероватая, местами желтоватая, с изидиями. Нижняя поверхность светло-желтоватая, на концах – серо-оливковая, с длинными светлыми ризинами. Изидии зернисто-бородавчатые по краям лопастей, коралловидные в центре. Апотеции развиваются очень редко.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Норском заповеднике (сопка Усть-Норская). [1] За пределами области встречается в Московской и Тверской области [2], в Карелии [3], Рязанской области [4].

Особенности экологии и фитоценологии. На голом каменистом субстрате на скалах, а также на почве, гнющей древесине, коре деревьев.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, сведение лесов.

Принятые меры охраны. Вид включён в Красную Книгу Амурской области [5], охраняется в Норском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций в заповеднике, выявление новых мест произрастания.

Источники информации

1. Пчёлкин А.В. Лихенофлора Норского заповедника // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника / под ред. Н. Н. Колобаева. Благовещенск – Февральск: ОАО «ПКИ Зея», 2008. С. 69-88.
2. Нотов А.А. Материалы к флоре национального парка «Завидово» (Тверская и Московская области) // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». Вып.6. 2007. С.199.
3. Альструп В., Заварзин А.А., Коцоуркова Я., Кравченко А.В., Фадеева М.А., Шифельбайн У. Лишайники и лихенофильные грибы, обнаруженные в Северном Приладожье (республика Карелия) в ходе международной полевой экскурсии в августе 2004 г. // Биогеография Карелии : тр. Карельского науч. центра РАН. Вып. 7. Петрозаводск, 2005. С. 3-16.
4. Жданов И.С., Волоснова Л.Ф. К флоре лишайников Рязанской области // Современная микология в России: тезю доклю 2-го съезда микологов России. Москва, 2008. С. 526-527.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

РАЗДЕЛ 2 МАКРОМИЦЕТЫ

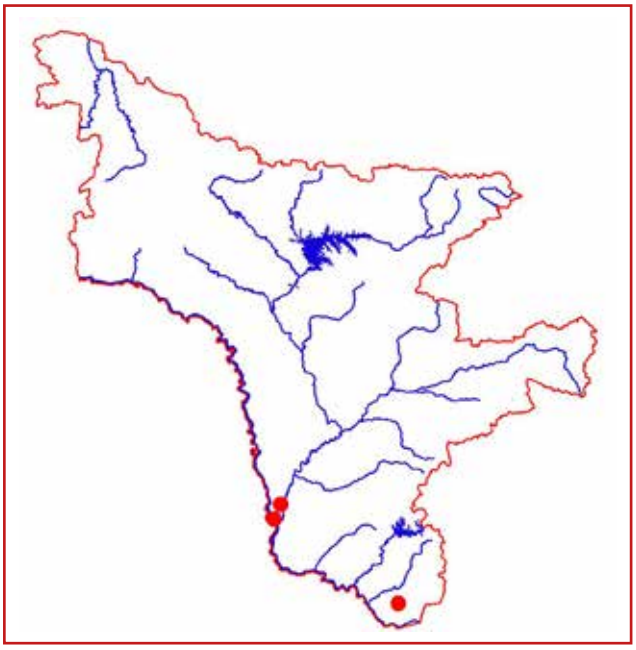
СЕМЕЙСТВО АУРИКУЛЯРИЕВЫЕ – AURICULARIACEAE

Аурикулария волосистая чернеющая
Auricularia nigricans (Sw.) Birkebak, Looney & Sánchez-García
[= *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc.]

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела 0,4–5,0 см, тёмно-буро-красноватые, бордовые, уховидной или чашевидной формы, эксцентрически прикреплённые к субстрату; студенисто-резинистой (хрящеватой) консистенции в свежем состоянии и жёстко-роговидные – в сухом. Наружная поверхность стерильная, густо покрыта волосками и из-за этого выглядит серебристой. Гимений расположен на внутренней (вогнутой) поверхности плодового тела, гименофор гладкий или ребристый. Фрагмобазидии 51,0–60,0 × 3,5–4,8 мкм, цилиндрические до булавовидных, трёхклеточные, с тремя стеригмами. Споры цилиндрические, изогнутые, гиалиновые (неокрашенные) до 15 мкм длиной и до 6 мкм шириной [1, 2].

Распространение. В Амурской области вид отмечен на юге – в Хинганском заповеднике, а также в окрестностях г. Благовещенска [3, 4, 5]. В России встречается на Дальнем Востоке (Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин) [1]. Общее распространение: тропические районы Америки, Восточная Азия, Австралия.

Особенности экологии и фитоценологии. Теплолюбивый вид. Произрастает преимущественно в пойменных лесах на пнях и валежных стволах лиственных пород деревьев (тополя, ивы, ильма), изредка встречается на живых растениях. Плодовые тела формирует в июле – августе.

Лимитирующие факторы. Антропогенная и рекреационная нагрузка на экосистемы; возможно температурный фактор.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике и в Благовещенском заказнике.

Необходимые меры охраны. Уточнение ареала вида, выявление новых местонахождений, сохранение естественных местообитаний; введение вида в культуру.

Возможности культивирования. В странах Юго-Восточной Азии выращивается в культуре и употребляется в пищу [6].

Источники информации

1. Raitviir A. The Tremellaceous fungi of the Far East // Живая природа Дальнего Востока. Таллинн: Валгус, 1971. С. 84-154.
2. Райтвийр А.Г. Определитель гетеробазидиальных грибов СССР. Л.: Наука, 1968. 115 с.
3. Азбукина З.М., Богачева А.В., Булах Е.М. и др. Грибы // Флора и растительность Хинганского заповедника. Амурская область. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 33-64.
4. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск. 2007. 264 с.
5. Кочунова Н.А., Тимченко Н.А. Комплекс ксилотрофных грибов на тополях (*Populus* L.) в зелёных насаждениях города Благовещенска (Амурская область) // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Биология. Экология». 2019. Т. 27. С. 3–15.
6. Alvarenga RLM, Naves LRR, Xavier-Santos S. The Genus Auricularia Bull. ex Juss. (Basidiomycota) in Cerrado (Brazilian Savanna) areas of Goiás state and the Federal District, Brazil. Mycosphere, 2015. 6 (5), P.532-541.

СЕМЕЙСТВО ТРЕМЕЛЛОВЫЕ – TREMELLACEAE

Тремелла листоватая, дрожалка листоватая
Phaeotremella foliacea (Pers.) Wedin [= *Tremella foliacea* Pers.] **Н.А. Кочунова**



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид, имеющий обширный ареал, в пределах которого встречается спорадически.

Краткая характеристика. Плодовые тела лопастные, листовидные, желатинозные и студенистые (в группе мозговидные), ржаво-коричневые до красновато-коричневых, с возрастом более светлые, в сухом виде коричневые или черноватые, роговидные; собраны в группы до 10 (20) см шириной и 5 см высотой. Базидии овальные, септированные, двух- – четырёхклеточные, 13–16 × 10,0–14,0 мкм. Споры гладкие, округлые до овальных, 8,5–11,0 × 6,0–9,0 мкм [1].

Распространение. В Амурской области – Архаринский район (Хинганский заповедник), окрестности г. Благовещенска (лесное урочище «Мухинка»), Магдагачинский район (ст. Тыгда), Тамбовский район (Муравьевский природный парк), Зейский район (Зейский заповедник) [2, 3, 4, 5, 6]. В России – европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – космополит [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на мертвой древесине и ослабленных деревьях лиственных (в основном на дубе и березе) и хвойных пород (ель) в июне – сентябре.

Лимитирующие факторы. Антропогенная и рекреационная нагрузка на лесные экосистемы.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском и Хинганском заповедниках, в Благовещенском и Муравьевском заказниках. Внесён в Красную книгу Амурской области [7].

Необходимые меры охраны. Уточнение ареала вида, выявление новых местонахождений, сохранение естественных местообитаний, введение в культуру.

Источники информации

1. Raitviir A. The Tremellaceous fungi of the Far East // Живая природа Дальнего Востока. Таллинн: Валгус, 1971. С. 84-154.
2. Азбукина З.М., Богачева А.В., Булах Е.М. и др. Грибы // Флора и растительность Хинганского заповедника. Амурская область. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 33–64.
3. Говорова О.К., Таранина Н.А. Биота афиллофоровых и гетеробазидиальных грибов Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. Вып. 6. С. 75–92.
4. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис... канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. – 264 с.
5. Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы Зейского заповедника (Амурская область) // Комаровские чтения, 2016. Вып. LXIV. С. 119-137.
6. Данные Кочуновой Н.А.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

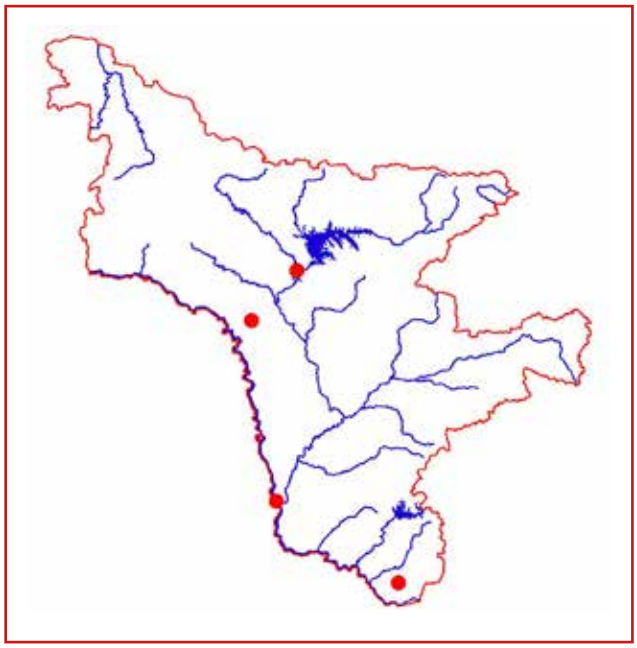
СЕМЕЙСТВО АУРИСКАЛЬПИЕВЫЕ – AURISCALPIACEAE

Аурискальпиум обыкновенный
Auriscalpium vulgare Gray

Н.А. Кочунова



© *Рис. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 1,0–2,0 см в диаметре, полукруглая или почковидная, чаще эксцентрическая или боковая, тонкая, выпуклая, иногда с бугорком, с опущенным или нависающим краем, жёстко-ворсистая, с торчащими волосками по всей поверхности, с мохнатым ворсистым краем, коричневатая, серо-коричневая, бурая, в сырую погоду чёрно-бурая, иногда зонально-окрашенная от красно-коричневой середины к светлому краю, Гименофор с коническими шипами правильной формы 0,1–0,3 см длиной, сначала коричнево-бурый, с образованием спор – более светлый с сероватым налетом. Споровый порошок серый. Мякоть тонкая, жёсткая, резинистая, без запаха. Ножка длинная и тонкая, до 10 см длиной и 0,1–0,3 см в диаметре, ровная или изогнутая, щетинисто-войлочная, тёмно-бурая, обычно темнее шляпки. У основания спутанными гифами соединяется с субстратом [1].

Распространение. По Амурской области – Хинганский заповедник, Зейский заповедник, Магдагачинский район (ст. Тыгда), окрестности г. Благовещенска [2, 3, 4, 5]. В России – Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – Европа, Северная Америка, Средняя и Восточная Азия.

Особенности экологии и фитоценологии. В качестве субстрата использует шишки хвойных, обычно сосны. Плодовые тела образуются с весны до глубокой осени. Встречается в хвойных и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Деградация хвойных лесов (уничтожение субстрата для развития гриба) в результате пожаров, а также хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском и Хинганском заповедниках, внесен в Красную книгу Амурской области [6].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний, поиск новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации

1. Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. М., Л.: АН СССР, 1961. Т. 6. Грибы. Ежовиковые грибы. 433 с.
2. Азбукина З.М., Богачева А.В., Булах Е.М. и др. Грибы // Флора и растительность Хинганского заповедника. Амурская область. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 33–64.
3. Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М.: МГУ, 1981. 268 с.
4. Васильева Л.Н., Назарова М.М. К флоре грибов (макромицетов) Хингано-Архаринского района Амурской области // Сообщения ДВ филиала Сиб. Отд. АН СССР. 1962. Вып. 16 (биология). С. 91–95.
5. Данные Кочуновой Н.А.
6. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

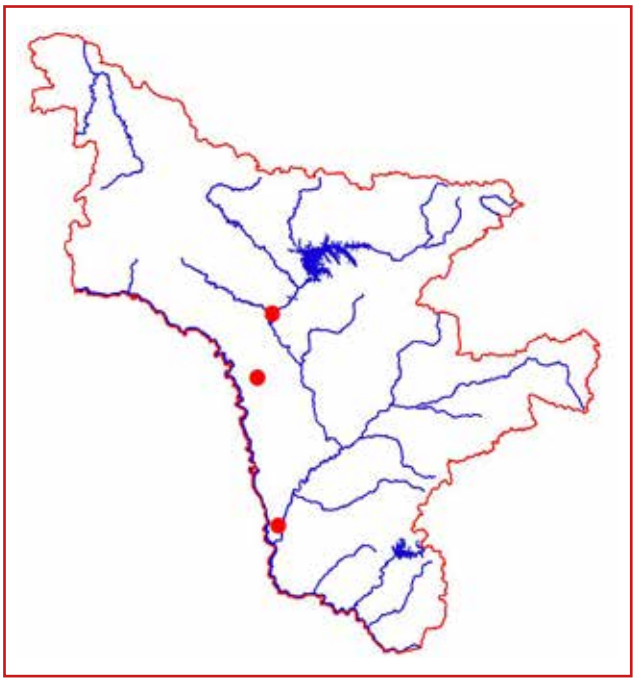
СЕМЕЙСТВО ГАНОДЕРМОВЫЕ – GANODERMATACEAE

Трутовик лакированный
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 2. Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Плодовое тело в виде шляпки и ножки. Шляпка 3–10 см в поперечном измерении, 1–3 см толщиной, округлая, веерообразная или почковидная, слегка морщинистая, покрыта блестящей, как бы лакированной, рыжеватой, затем рыжевато-пурпуровой, тёмно-красной до каштаново-бурой или почти чёрной коркой. Край острый, иногда волнистый или слегка загнут вниз, беловатый, желтоватый до рыжеватого цвета. Ножка до 10 см длины и 5 см в диаметре, иногда короткая, эксцентрическая, реже почти боковая, иногда почти вертикальная, покрыта такой же коркой, как и шляпка. Трубочки удлинённые, светло-рыжеватые или темнее. Поры округлые, 0,15–0,25 мм в диаметре. Нижняя поверхность шляпки сначала беловатая, кремовая, затем становится коричневой, при надавливании темнеющая. Ткань губчато-пробковая, твердеющая, светло-рыжеватая. Споровый порошок бледно-жёлтый. Споры 7,0–13,0 × 6,0–8,0 мкм, яйцевидные или почти овальные, усечённые у вершины, бородавчатые [1].

Распространение. В Амурской области – Зейский (Зейский заповедник, с. Овсянка) [2] и Магдагачинский районы (ст. Тыгда) [3], окрестности Благовещенска (урочище «Мухинка») [4]. В России встречается на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Сахалинская обл., Камчатский край), в Европейской части, на Урале, Кавказе. Общее распространение – космополит [1, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Плодовые тела однолетние, плодоносит нерегулярно. Гриб развивается на древесине лиственных, реже – хвойных пород, в лиственных, смешанных и хвойных лесах в июле – августе, небольшими группами и единично.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка на лесные экосистемы, пожары. Возможно, неблагоприятные климатические условия.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Благовещенского заказника и Зейского заповедника. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [6] и многие региональные Красные книги [7, 8, 9, 10, 11]. Гриб сохраняется в чистой культуре в коллекциях многих стран мира, а также в России.

Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний вида, их охрана и мониторинг. Введение в культуру.

Возможности культивирования. Разводится искусственно в промышленных масштабах во многих странах Юго-Восточной Азии и используется в качестве лекарственного сырья [12].

Источники информации

1. Бондарцева М.А. Порядок афиллофоровые. Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
2. Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы Зейского заповедника (Амурская область) // Комаровские чтения, 2016. Вып. LXIV. С. 119-137.
3. Говорова О.К., Таранина Н.А. Биота афиллофоровых и гетеробазидиальных грибов Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. Вып. 6. С. 75-92.
4. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
5. Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.
6. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М.: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск : Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
8. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
9. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
10. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов

/ Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Владивосток, АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
11. Красная книга Сахалинской области : Растения / отв. ред. В.М. Ерёмин. Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2005. 348 с.
12. Ying J., Mao X. Ma Q., Zong Y., Wen H. Icons of medicinal fungi from China. Beijing: Sci. Press, 1987. 575 p.

СЕМЕЙСТВО ГЕРИЦИЕВЫЕ – HERICIACEAE

Ежовик усиковый
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.

Н.А. Кочунова



© *Рис. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовое тело шириной 5–15 (20) см, округлое, вееровидное, иногда в группе, неправильно изогнутое, завёрнутое, курчавое, сидячее, приросшее боком, иногда языковидное с зауженным основанием, с тонким или округлым завёрнутым или опущенным краем, сверху твёрдое, шероховатое, с прижатыми и вросшими ворсинками, одноцветными с поверхностью, более заметными у края, светлое, белое, бледно-желтоватое, розоватое, редко жёлто-охряное, позднее с приподнятым рыжеватым краем. Гименофор: шиповатый, состоит из густых, мягких, длинных (около 0,5 см и более) конических белых, позднее желтоватых шипиков. Мякоть ватообразная (с возрастом мягко-пробковая), водянистая, белая, желтоватая или розоватая, без особого запаха. Споры 3,5–4,0 × 3,0–3,5 мкм, широко эллипсоидные или почти шаровидные [1].

Распространение. В Амурской области вид встречается только в южных районах на ООПТ: Благовещенский заказник (лесное урочище «Мухинка») [2], природный парк «Бурейский» и Хинганский заповедник [3]. В России – Европейская часть, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение: Европа, Средняя и Восточная Азия, Северная Америка [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на мертвой древесине лиственных пород (берёза, дуб, осина, ива), в лиственных и смешанных лесах, осенью.

Лимитирующие факторы. Деградация лесов в результате пирогенной нагрузки и антропогенной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на ООПТ региона. Внесен в Красную книгу Амурской области [4].

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных экосистем. Поиск новых местонахождений вида, их мониторинг. Введение вида в культуру.

Источники информации

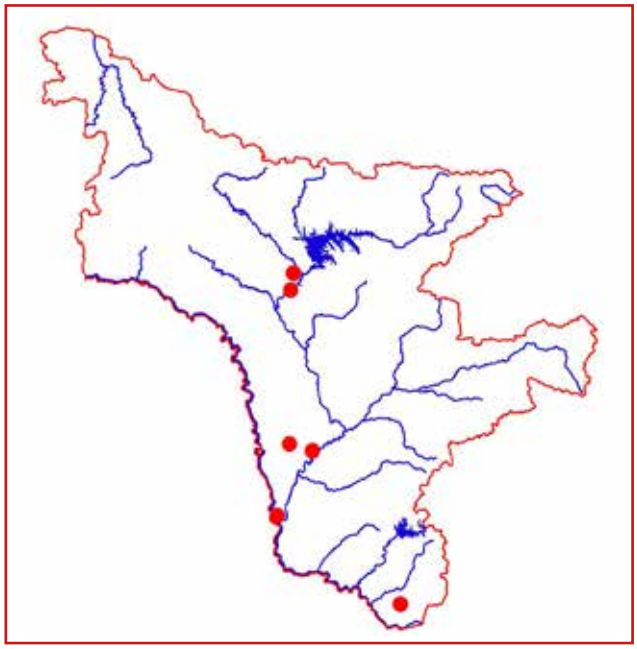
1. Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. М., Л.: АН СССР, 1961. Т. 6. Грибы. Ежовиковые грибы. 433 с.
2. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
3. Данные Кочуновой Н.А.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Ежовик гребенчатый, грибная лапша
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Н.А. Кочунова



© *Фото. Н.А. Кочунова*



Статус и категория. 2. Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Плодовое тело округлое, грушевидное, нередко продольно вытянутое и латерально сжатое, до 20 см в диаметре, у места прикрепления часто суживающееся, белое, иногда с розоватым оттенком, при старении становится жёлто-бурым. Поверхность плодового тела покрыта шиповидными выростами. Шипы длинные, до 30 (50) мм, цилиндрические, острые, прямые или несколько изогнутые, свисающие. Мякоть белая, водянистая. Споры 5,0–6,0(7,0) × 4,0–5,0(5.5) мкм, округлые или овальные, слабо бородавчатые [1, 2].

Распространение. В Амурской области распространён в южных районах в местах произрастания дуба: Архаринский (Хинганский заповедник), Бурейский (Бурейский природный парк), Тамбовский (Муравьёвский заказник), Благовещенский и Свободненский районы; на севере области практически не встречается и отмечен единичными находками в Зейском районе (окр. г. Зея и в Зейском заповеднике) [3, 4, 5, 6, 7, 8]. В России встречается на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО), в Европейской части, на Кавказе, Западной Сибири; вне России – в Европе, Америке и Восточной Азии (Китай, Япония) [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на живых или мертвых стволах дуба, реже на других лиственных породах деревьев, плодоносит с августа по сентябрь (начало октября) [6].

Лимитирующие факторы. Гидротермический фактор. Пирогенная нагрузка на лесные экосистемы и хозяйственная деятельность человека. Сбор грибов населением.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском и Хинганском заповедниках области. Внесён в Красные книги Амурской области, Еврейской автономной области и Приморского края [9, 10, 11].

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных экосистем.

Возможности культивирования. Съедобен, обладает лекарственными свойствами. Выращивается в культуре [12].

Источники информации

1. Николаева Т. Л. Флора споровых растений СССР. М., Л.: АН СССР, 1961. Т. 6. Грибы. Ежовиковые грибы. 433 с.
2. Любарский Л. В., Васильева Л. Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.
3. Азбукина З. М., Богачева А. В., Булах Е. М. и др. Грибы // Флора и растительность Хинганского заповедника. Амурская область. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 33–64.
4. Томилин Б. А. Грибы некоторых типичных фитоценозов подзоны широколиственно-хвойных лесов Амуро-Зейского междуречья // Амурская тайга (комплексные ботанические исследования). Л.: Наука, 1969. С. 90-126.
5. Кочунова Н. А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис… канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
6. Данные Кочуновой Н.А.
7. Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М.: МГУ, 1981. 268 с.
8. Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы Зейского заповедника (Амурская область) // Комаровские чтения, 2016. Вып. LXIV. С. 119-137.
9. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
10. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
11. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Владивосток, АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
12. Ying J.-Z., Mao X.-L., Ma Q.-M., Zong Y.-C., Wen H.-A. Icones of Medicinal Fungi from China. Science Press, Beijung.1987.

СЕМЕЙСТВО ГОМФОВЫЕ – GOMPHACEAE

Гомфус булавовидный, свиное ухо
Gomphus clavatus (Pers.) Gray

Н.А. Кочунова



© *Фото. Н.А. Кочунова*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела 2,5–10,0 см шириной и до 15 см высотой. Шляпка конусообразная, срезанная, постепенно нисходящая в короткую ножку, с волнистым краем, в молодом состоянии фиолетовая, позже буро-красная с переходом в оливково-жёлтую. Нижняя поверхность шляпки с разветвленными жилками, напоминающими пластинки, лилового цвета, в зрелости присыпанными желтоватым, охряным до оливкового цвета споровым порошком. Споры бородавчатые, эллипсоидные 10,0–15,0 × 4,0–5,5 мкм. Мякоть плотная, кожисто-мясистая, белая до розоватой, сладковатая [1].

Распространение. В Амурской области произрастает в Зейском районе (Зейский заповедник, окрестности с. Овсянка) в берёзово-лиственничных лесах [2, 3]. Общее распространение – голарктический вид: Европа (Австрия, Великобритания, Франция, Германия, Португалия, Эстония, Финляндия, Латвия, Швеция, Чехия, Дания, Испания, Румыния, Словения, Болгария), Азия (Китай), Сев. Америка (США). В России – Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Симбиотроф с лиственными и хвойными породами деревьев. Произрастает с августа до октября в горных хвойных и смешанных лесах на известковой (песчаной) почве, одиночно или скученно, образует «ведьмины кольца», насчитывающие до 40 плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, деградация старовозрастных лесов, сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике. Внесён в Красную книгу Амурской области [5].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг. Сохранение естественных местообитаний.

Источники информации

1. Breitenbach J., Kränzlin F. Fungi of Switzerland. Vol 2. Non Gilled Fungi: Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gastromycetes. 1986. 412 p.
2. Булах Е.М., Говорова О.К., Таранина Н.А. Базидиальные макромицеты Зейского заповедника // Микология и фитопатология. 2003. Т. 37. Вып. 2. С. 1-7.
3. Говорова О.К., Таранина Н.А. Биота афиллофоровых и гетеробазидиальных грибов Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. Вып. 6. С. 75–92.
4. Красная книга Кемеровской области. Изд 2-е. Кемерово: «Азия принт», 2012. Том 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 208 с.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

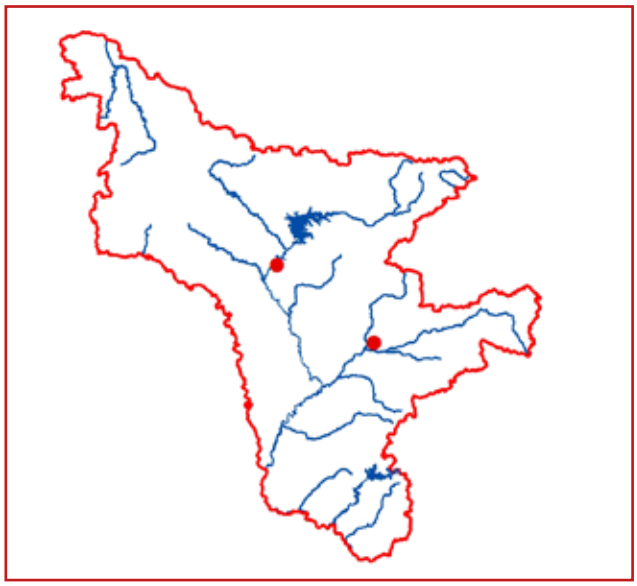
СЕМЕЙСТВО ГРИФОЛОВЫЕ – GRIFOLACEAE

Грифола курчавая, гриб-баран
Grifola frondosa (Dicks.) Gray

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал.

Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, более или менее шаровидные, очень крупные, 10–40 и более см в диаметре, состоят из центрального короткого пенька и отходящих от него повторно ветвящихся белого цвета ножек, переходящих на концах в плоские шляпки. Шляпки 4,0–10,0 × 0,5–1,0 см, многочисленные, мясисто-кожистые, полукруглые, языковидные, вначале серовато-бурые, затем становящиеся желтовато-серыми. Поверхность шляпок радиально морщинистая, шероховатая, с налетом или пушком. Трубочки 2,0–4,0 мм длиной, низбегающие, белые. Поры до 0,5 мм в диаметре, округлые, края гладкие, по мере созревания – зубчатые. Мякоть волокнисто-мясистая, белая, с приятным запахом, у сухих образцов напоминающий запах сливочного масла, у молодых образцов вкус пресный, у зрелых – слегка горьковатый. Споры 5,0–7,0 × 3,5–5,0 мкм, гладкие, бесцветные, широко эллипсоидальные, у основания коротко и косо заострённые [1].

Распространение. В Амурской области зарегистрирован в окрестностях г. Зея и в Норском заповеднике близ кордона «Грященский» [2, 3]. В России известен на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Магаданская обл.), в Европейской части (Чувашия и Марий Эл, Краснодарский и Ставропольский края), Восточной Сибири (Бурятия, Иркутская обл.); вне России – в Азии (Китай, Корея, Япония), на Кавказе (Грузия), в Восточной Европе (Прибалтика, Украина, Белоруссия), Западной Европе, Северной Америке и Австралии [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Поселяется на корнях и стволах старых стволов лиственных деревьев, преимущественно дуба, а также берёзы, клёна и некоторых других, в конце лета и осенью, единично. Гриб вызывает белую сердцевидную гниль стволов.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется в Норском заповеднике. Внесён в Красную книгу России [4] и многие региональные Красные книги [5, 6, 7, 8].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида в области, их мониторинг. Сохранение лесных экосистем. Поддержание и сохранение вида в чистой культуре.

Возможности культивирования. Гриб съедобен и обладает лекарственными свойствами, поддерживается в чистой культуре в коллекциях России и за рубежом [9]. Выращивается в промышленных масштабах для медицинских и пищевых целей [10].

Источники информации

1. Бондарцева М.А. Порядок афиллофоровые. Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
2. Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.
3. Колобаева Т. В. Редкие виды растений Норского заповедника // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. - Благовещенск: Изд-во Зея, 2003. С. 42–44.
4. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). Москва: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 855 с.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
7. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
8. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Владивосток, АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Ying J.-Z., Mao X.-L., Ma Q.-M., Zong Y.-C., Wen H.-A. Icones of Medicinal Fungi from China. Science Press, Beijung. 1987.
10. Staimets P., Chilton J.S. The mushrooms cultivator. A practical Guide to growing mushrooms at home. Washington: Agarikon press, 1983. 415 p.

СЕМЕЙСТВО КЛАВАРИАДЕЛЬФОВЫЕ – CLAVARIADELPHACEAE

Клавариадельфус пестиковый
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Н.А. Кочунова



© *Фото. В.Ю. Котельников*



Статус и категория. 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически.

Краткая характеристика. Плодовые тела булавовидные, до 17 см высотой и 1–5 см в диаметре, продольно-морщинистые, жёлтые, рыжеватые или красновато-бурые, у основания бело-войлочные. Мякоть сначала плотная, затем губчатая, белая или розовая, на срезе красновато-бурая, со слабым приятным запахом и горьковатым вкусом. Споровый порошок белый, споры продолговато-эллиптические, 9–16 × 5–10 мкм [1, 2].

Распространение. В Амурской области – Зейский (Зейский заповедник, окрестности г. Зея и с. Овсянка), Магдагачинский (ст. Тыгда), Свободненский (с. Климоуцы), Тамбовский (Муравьевский природный парк), Бурейский (Бурейский природный парк) районы, окрестности г. Благовещенска (ст. Широтная) [4, 5, 6]. В России – Европейская часть, Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – Европа, Северная Америка, Восточная и Средняя Азия [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Развивается в хвойных и смешанных лесах как сапротроф на почве. Плодовые тела образуются в августе – сентябре один раз в несколько лет.

Лимитирующие факторы. Антропогенная и рекреационная нагрузка на лесные экосистемы.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике и на территории Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН. Внесён в Красные книги более 30 субъектов Российской Федерации, в том числе в Красные книги Амурской области [7] и Хабаровского края [8].

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений и сохранение естественных местообитаний вида.

Источники информации

1. Nordic Macromycetes. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. Vol. 3. Heterobasidioid, aphyllophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. 444 p.
2. Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. Сем. Clavariaceae. М.-Л.: Наука, 1965. 165 с.
3. Говорова О.К. Распространение видов рода *Clavariadelphus* на российском Дальнем Востоке // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35. Вып. 2. С. 11-14.
4. Говорова О.К., Таранина Н.А. Биота афиллофоровых и гетеробазидиальных грибов Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. Вып. 6. С. 75–92.
5. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис… канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
6. Кочунова Н.А. Аннотированный список базидиальных макромицетов (Basidiomycota) территории Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (Амурская область, Российский Дальний Восток) // Бюллетень Ботанического сада-института ДВО РАН, 2019. Вып. 21. С. 9-27.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
8. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.

Клавариадельфус усечённый
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk

Н.А. Кочунова



© *Рис. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически.

Краткая характеристика. Плодовые тела булавовидные, 4,0–14,0 см высотой и 2,5–7,0 см шириной, с усечённой верхней частью, слегка морщинистые, охряно-жёлтые или кожано-бурые. Мякоть ватообразно-губчатая, беловатая, на срезе буро-фиолетовая, без особого запаха, со сладковатым вкусом. Ножка малозаметная, в основании с беловатым опушением и с клубневидным утолщением. Споры бледно-охристые, гладкие, эллиптические, 9–12 × 5–8 мкм [1, 2].

Распространение. В Амурской области известно два местонахождения – Хинганский заповедник [3, 4] и окрестности г. Благовещенска (район озера «Ротанье») [5]. Распространение в России: Европейская часть, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение: Голарктика [2, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Гумусовый сапротроф. Произрастает в хвойных и хвойно-широколиственных лесах. Плодовые тела образуются в августе – сентябре один раз в три – пять лет.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, антропогенная трансформация лесных экосистем и биологические особенности вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике. Внесён в Красные книги нескольких субъектов Российской Федерации. Включён в Красную книгу Амурской области [7].

Необходимые меры охраны. Уточнение ареала вида, выявление новых местонахождений, сохранение естественных местообитаний.

Источники информации

1. Nordic Macromycetes. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. Vol. 3. Heterobasidioid, aphyllophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. 444 p.
2. Пармасто Э. . Определитель рогатиковых грибов СССР. Сем. Clavariaceae. М.-Л.: Наука, 1965. 165 с.
3. Азбукина З.М., Богачева А.В., Булах Е.М. и др. Грибы // Флора и растительность Хинганского заповедника. Амурская область. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 33–64.
4. Говорова О.К., Таранина Н.А. Биота афиллофоровых и гетеробазидиальных грибов Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. Вып. 6. С. 75–92.
5. Кочунова Н.А. 2007. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск. 264 с.
6. Говорова О.К. Распространение видов рода *Clavariadelphus* на российском Дальнем Востоке // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35. Вып. 2. С. 11-14.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

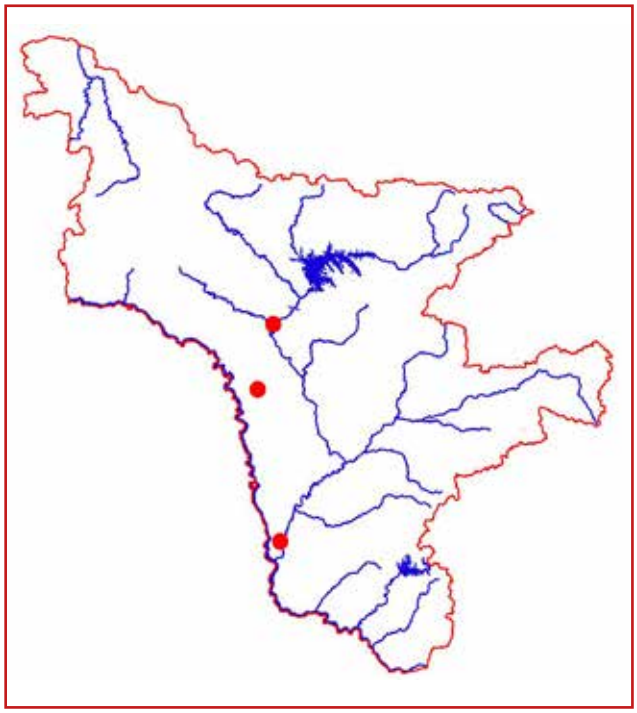
СЕМЕЙСТВО ПОЛИПОРОВЫЕ – POLYPORACEAE

Криптопорус вольвоносный
Cryptoporus volvatus (Peck) Shear

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид. Реликтовый вид, процветающий в кедрово-широколиственных лесах [1].

Краткая характеристика. Плодовые тела в виде небольших до 1,0–5,0 см в поперечнике и 1,0–3,0 см толщиной, сплюснутых снизу шариков, с зачаточной боковой ножкой, мясистой консистенции в свежем виде и пробковатой – в сухом. Верхняя поверхность блестящая, со смолистыми выделениями, постепенно становится матовой, бледно-жёлтая до светло-коричневой, край закруглённый, блестящий, коричнево-жёлтый или светло-коричневый, непосредственно переходящий в пленку, прикрывающую поры, 0,7–1,0 мм толщиной, напоминающую замшу, матовую, бледно-жёлтого цвета, при созревании разрывающуюся округлым отверстием у основания плодового тела. Трубочки 2,0–5,0 мм длиной, серовато-желтые. Поры округлые, четыре – пять на 1 мм. Поверхность трубчатого слоя серовато-белая, серовато-жёлтая до буровато-серой. Мякоть мясистой консистенции, бледно-жёлтая, почти белая. Споровый порошок телесного цвета. Споры 10,0–15,0 × 3,0–5,0 мкм, продолговато-эллипсоидальные, гладкие, бесцветные [1].

Распространение. В Амурской области встречается единично в Зейском (с. Овсянка, Зейский заповедник), Магдагачинском (п. Сиваки) районах, а также на юге: окрестности г. Благовещенска (лесное урочище «Мухинка») [2, 3, 4]. В России известен только на территории Дальнего Востока (Приморский и Хабаровский края, юг о. Сахалин). Общее распространение – Восточная Азия (Япония, Китай, Корея) и Северная Америка [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Однолетний трутовик, распространён в сосняках и хвойно-широколиственных лесах. Развивается преимущественно на сухостойных и валежных стволах сосны, кедра корейского, реже ели аянской и лиственницы, одиночно или группами.

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных лесов, пожары, приводящие к уничтожению древостоев.

Принятые меры охраны. В Амурской области охраняется в Благовещенском заказнике и Зейском заповеднике, внесен в региональную Красную книгу [5]. Включён в Красные книги Сахалинской области и Приморского края [6, 7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, сохранение естественных местообитаний.

Источники информации

1. Бондарцева М.А. Порядок афиллофоровые. Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
2. Любарский Л. В., Васильева Л. Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.
3. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
4. Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы Зейского заповедника (Амурская область) // Комаровские чтения, 2016. Вып. LXIV. С. 119-137.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Красная книга Сахалинской области : Растения / отв. ред. В. М. Ерёмин. Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2005. 348 с.
7. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Владивосток, АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

Трутовик зонтичный
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Н.А. Кочунова, Е.А. Ерофеева





© Фото. Н.А. Кочунова

Статус и категория. 3. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России.

Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, достигающие 50 см в диаметре, состоящие из многочисленных (до 100) ветвистых белых ножек, с маленькими шляпками на верхушке, соединенных у основания в общий клубневидный пенек. Отдельные шляпки волокнисто-мясистые, округлые, слегка выпуклые, плоские или с небольшим углублением в центре, волнистые, 1-4 см в диаметре, с цельным или почти лопастным, заворачивающимся внутрь при высыхании краем. Поверхность шляпок светло-охряная или буроватая, гладкая, голая, реже мелкочешуйчатая или неясно радиально-штриховатая, при высыхании морщинистая. Ткань белая, плотная, мясистая, волокнистая, с характерным, напоминающим укроп, приятным запахом, до 2 мм толщиной. Трубочки белые, очень короткие, низко низбегающие на ножку, так что верхняя часть ее выглядит сетчатой, до 2 мм дл. Поверхность гименофора белая, кремовая или желтоватая. Поры сначала неправильно-округлые, затем обычно многоугольные, в старости с бахромчатыми краями, на шляпке в среднем 1-2 (3) на 1 мм, на ножке менее правильные, до извилистых, более крупные, 1-2 мм в диаметре. Пенек у основания плодового тела толстый, до 3 см в диаметре, утончающийся по направлению к шляпкам, многократно разветвленный на все более мелкие и тонкие центральные ножки, белого, кремового или желтоватого цвета. Споры цилиндрические или веретеновидные, у основания косо оттянутые, бесцветные, 7-10 × (2,5) 3-4 мкм, часто с капельками липидов (1).

Распространение. В Амурской области известно два местонахождения – Зейский район (Зейский заповедник) и Селемджинский район (Норский заповедник) (2, 10). Отмечен практически во всех субъектах Российской Федерации и внесен в соответствующие Красные книги. Общее распространение: вне России встречается в Европе, Азии и Сев. Америке (3, 4, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксилотроф: произрастает у основания живых и усыхающих стволов и пней лиственных (преимущественно дуба), а также хвойных пород (ели, сосны, лиственницы). Нередко образует многолетние подземные склероции. Плодоносит не каждый сезон.

Лимитирующие факторы. Повышенная лесоэксплуатация и рекреация, пожары. Особенности биологии вида.

Принятые меры охраны. В области охраняется в Зейском и Норском заповедниках. Внесён в Красную книгу России (6) и многие региональные Красные книги, в том числе Хабаровского и Приморского краев (7, 8). Сохраняется в чистой культуре в коллекции Ботанического института РАН (ЛЕ БИН).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, прежде всего на охраняемых природных территориях. Мониторинг известных популяций. Сохранение естественных местообитаний. Введение вида в культуру.

Возможность культивирования. Гриб хорошо растет на искусственных средах, за рубежом выращивается в культуре в промышленных масштабах (9).

Источники информации.

1. Бондарцева М.А. Порядок афиллофоровые. Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
2. Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы Зейского заповедника (Амурская область) // Комаровские чтения, 2016. Вып. LXIV. С. 119-137.
3. Staimets P. and Chilton J.S. The mushrooms cultivator. A practical Guide to growing mushrooms at home. Washington : Agarikon press, 1983. 415 p.
4. Teng S.C. Fungi from China. Mycotaxon Ltd, 1996. 586 p.
5. Ying J., Mao X. Ma Q., Zong Y., Wen H. Icons of medicinal fungi fron China. Beijing: Sci. Press, 1987. 575 p.
6. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова – М.: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 855 с.
7. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с
8. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Владивосток, АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
9. Staimets P. and Chilton J.S. The mushrooms cultivator. A practical Guide to growing mushrooms at home. Washington : Agarikon press, 1983. 415 p.
10. Личные данные Кочуновой Н.А.

СЕМЕЙСТВО СПАРАССИСОВЫЕ – SPARASSIDACEAE

Грибная капуста, спарассис широкопластинковый

Sparassis latifolia Y.C. Dai & Zheng Wang

Н.А. Кочунова, Н.В. Бухарова, Е.А. Ерофеева



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Распространение. В Амурской области отмечен на древесине лиственницы в окрестностях п. Февральск Селемджинского района [1], на сосне в окрестностях ст. Белогорье [2]. В России известен на территории Дальнего Востока; все известные находки спарассиса из Европейской части России, Северного Кавказа, Урала и других территорий, относятся к близкому виду S. crispa. Вне России вид широко распространен в Восточной Азии [3, 4].

Краткая характеристика. Плодовые тела кустообразные, шаровидные либо полусферические (по форме напоминают цветную капусту), до 30 см высотой и до 25 см в диаметре, с ножкой до 15 см высотой и до 1.5 см в диаметре; белые, кремовые, желтоватые, при старении охряные или буреющие, ломкие, без зон. Состоят из многочисленных плоских с волнистым, нередко рассеченным краем ветвей 0,7 – 3 см шириной и 1 мм толщиной. Мякоть белая, волокнисто-восковидная со специфическим запахом; по вкусу напоминает орех. Споры 4.5-5.5 х 3.5-4.1 мкм, овальные, гладкие, бесцветные, с утолщенной оболочкой [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Факультативный паразит. Обитает обычно у основания стволов или на корнях растущих деревьев хвойных пород (лиственницы, сосны, ели и других) с конца июля по октябрь.

Лимитирующие факторы. Уничтожение старовозрастных хвойных лесов в результате рубки и пожаров, повышенное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Внесен в региональные Красные книги под названием S. crispa. [6, 7, 8, 9].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний вида, поиск его новых местонахождений в области.

Возможности культивирования. Съедобный вид, обладающий лекарственными свойствами; разводится искусственно в промышленных масштабах во многих странах Юго-Восточной Азии [10].

Источники информации.

1. Назарова М.М. К флоре макромицетов бассейна реки Селемджа (Амурская область) // Флора и систематика споровых растений Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С 93-100.
2. Данные Кочуновой Н.А, Бухаровой Н.В., Ерофеевой Е.А.
3. Dai Y.C., Penttilä R. 2006. Polypore diversity of Fenglin Nature Reserve, northeastern China. Ann. Bot. Fennici. Vol. 43. P. 81–96.
4. Dai Y. C., Wang Z., Binder M., Hibbett D. S. 2006. Phylogeny and a new species of Sparassis (Polyporales, Basidiomycota): evidence from mitochondrial atp6, nuclear rDNA and rpb2 genes. Mycologia. Vol. 98(4). Pp. 584–592.
5. Nordic Macromycetes. Vol. 3: Heterobasidioid, aphyllophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen: Nordsvamp, 1997.
6. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Биолого-почвенный институт ДВО РАН. – Владивосток, АВК «Апельсин», 2008. 688
10. Булах Е.М. Грибы – источник жизненной силы. Владивосток: Русский остров, 2001. 64 с.

СЕМЕЙСТВО ФАНЕРОХЕТОВЫЕ – PHANEROCHAETACEAE

Климакодон северный, ежовик северный
Climacodon septentrionalis (Fr.) P. Karst.

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовое тело достигает больших размеров и состоит из многочисленных сросшихся обычно черепитчато расположенных, вееровидных, округлых, сидячих, латерально прикреплённых шляпок длиной 8–15 (20) см и шириной 6–10 см с тонким, позднее немного волнистым краем. Поверхность шляпок шероховатая, войлочно-волокнистая или с короткими белыми ворсинками, со слабыми желтоватыми концентрическими зонами или без них, светлая, беловатая, бледно-желтоватая; при высыхании и от прикосновения край желтеет. Гименофор шиповатый, состоит из густых, мягких, длиной около 0,2–0,3 (0,5) см ровных конических белых, позднее желтоватых, шипиков. Споровый порошок белый. Споры 3,5–5,0 × 2,0–2,5 мкм, эллипсоидные. Мякоть тонкая, плотная, позднее твердая, волокнистая, белая, с острым специфическим (рыбным) запахом [1].

Распространение. В Амурской области известно единственное местонахождение вида – в окрестностях г. Благовещенска [2]. В России – Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – Европа, Северная Америка, Восточная и Средняя Азия [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксилотроф на мёртвой и живой древесине лиственных пород (берёза, клён, ильм, осина), в лиственных и смешанных лесах, парках, плотными черепитчатыми группами с середины июля до середины сентября. В области отмечен как паразит на клене.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Амурской области [3].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида. Введение вида в культуру.

Источники информации

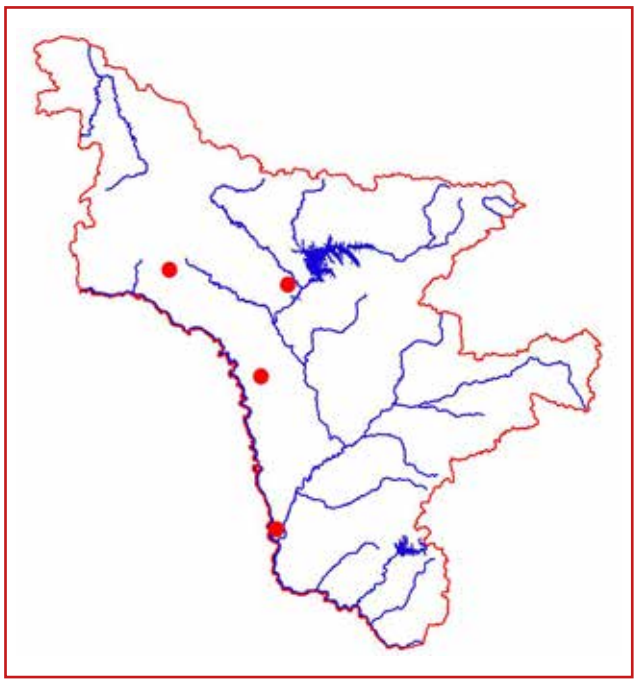
1. Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. М., Л.: АН СССР, 1961. Т. 6. Грибы. Ежовиковые грибы. 433 с.
2. Кочунова Н. А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск. 2007. 264 с.
3. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Лиственничная губка, фомитопсис лекарственный
Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev & Singer

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 2. Уязвимый вид с сокращающейся численностью.

Краткая характеристика. Плодовые тела многолетние, сидячие, одиночные, в виде копытообразных, реже продолговатых цилиндрических шляпок до 25 см в диаметре и 10 см толщиной. Поверхность плодового тела концентрически-бороздчатая, шероховатая, с возрастом растрескивается, с бледными, беловатыми, жёлтыми и коричнево-бурыми зонами. Край тупой, закруглённый, одного цвета с верхней поверхностью. Ткань белая, мягкая в свежем состоянии, позднее твердеющая и крошащаяся, горькая на вкус, с мучным запахом. Трубчатый слой одного цвета с тканью, неясно слоистый. Поверхность пор белая либо грязновато-белая, поры округлые или угловатые, три – пять штук на 1 мм, споры 4,5–6,5 × 3–4 мкм [1].

Распространение. По Амурской области – Зейский район (Зейский заповедник), Магдагачинский район (п. Сиваки), Сковородинский район (п. Большой Невер), Благовещенский район (с. Игнашино) [2, 3, 4, 5, 6]. В России – Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – Голарктика (Европа, Северная Америка) [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Факультативный паразит на стволах лиственницы, реже – сосны, в хвойных старовозрастных лесах, преимущественно в северных районах области. Вызывает бурую стволовую гниль.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лиственничных лесов, сбор плодовых тел гриба населением.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике. Внесён в Красную книгу РФ [7] и многие региональные Красные книги: Амурской области, Еврейской АО, Хабаровского и Камчатского краёв [8, 9, 10, 11].

Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний вида, их охрана и мониторинг, сохранение участков старовозрастных лиственничных лесов.

Источники информации

1. Бондарцева М.А. Порядок афиллофоровые. Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
2. Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы Зейского заповедника (Амурская область) // Комаровские чтения, 2016. Вып. LXIV. С. 119-137.
3. Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М.: МГУ, 1981. 268 с.
4. Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.
5. Говорова О.К., Таранина Н.А. Биота афиллофоровых и гетеробазидиальных грибов Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. Вып. 6. С. 75–92.
6. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
7. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). Москва.: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 855 с.
8. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
9. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
10. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
11. Красная книга Камчатского края / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Том 2. Растения. 388 с.

Пикнопореллус бело-жёлтый
Pycnoporellus alboluteus (Ellis & Everh.) Kotl. & Pouzar **Н.А. Кочунова**



© Фото. М. Новикова (http://mycoweb-stv.ru/aphyllophorales/pro/2/8/)

Статус и категория. 3. Редкий вид, имеющий обширный ареал, в пределах которого встречается спорадически.

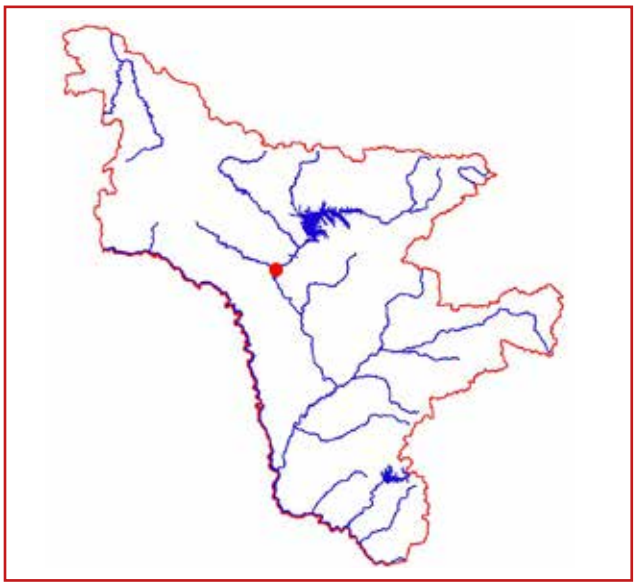
Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, распростёртые, реже с отогнутым утолщённым краем, подушкообразные, желвакообразные, вытянутые вдоль субстрата, легко отделяющиеся, сочные, губчатые, 0,5–4,0 × 3,0–15,0 × 1,0– 5,0 см. Поверхность отогнутой части шляпки буровато-оранжевая, позднее темнеющая, в сухом состоянии выцветающая, незональная. Ткань распростертых плодовых тел очень тонкая (до 0,5 мм толщиной); в отогнутой части плодового тела – до 0,5–3,0 см толщиной, в свежем состоянии водянистая, мягкогубчатая, в сухом очень лёгкая и хрупкая, оранжевая или желтовато-оранжевая, под влиянием щелочей становящаяся кроваво-красной. Поверхность гименофора одного цвета с остальными частями базидиомы. Трубочки относительно длинные (1,0–3,0 см). Поры угловатые до неправильных, очень крупные (1,0–3,0 мм в диаметре), с возрастом разорванные. Споры цилиндрические, элипсоидально-цилиндрические, гладкие, гиалиновые, 7,0– 8,0(14,0) × 3,0–4,0 мкм [1, 2].

Распространение. В Амурской области найден в Зейском заповеднике (берег Зейского водохранилища, залив Руденко) на валежном стволе хвойного в ельнике с примесью лиственницы и березы плосколистной [3]. В России обнаружен в Республике Коми, в Карачаево-Черкесии, Архангельской, Московской, Тверской, Ленинградской, Томской и Тюменской областях, на Дальнем Востоке (Камчатка) [1, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. Общее – Европа, Кавказ, Азия, Северная Америка [1, 2, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Развивается на мертвой древесине (на пнях, упавших, часто прижатых к земле, стволах) в основном хвойных (ель, пихта, сосна, лиственница), реже лиственных (бук) пород деревьев. Индикатор старовозрастных хвойных лесов.

Лимитирующие факторы. Уменьшение ареала старовозрастных девственных хвойных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике. Очень редкий вид в России: внесён в Красные книги некоторых субъектов РФ, предлагается для включения в новое издание Красной книги РФ [8, 9, 10].



Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, прежде всего на охраняемых природных территориях. Сохранение естественных местообитаний (старовозрастных хвойных лесов) в регионе.

Источники информации

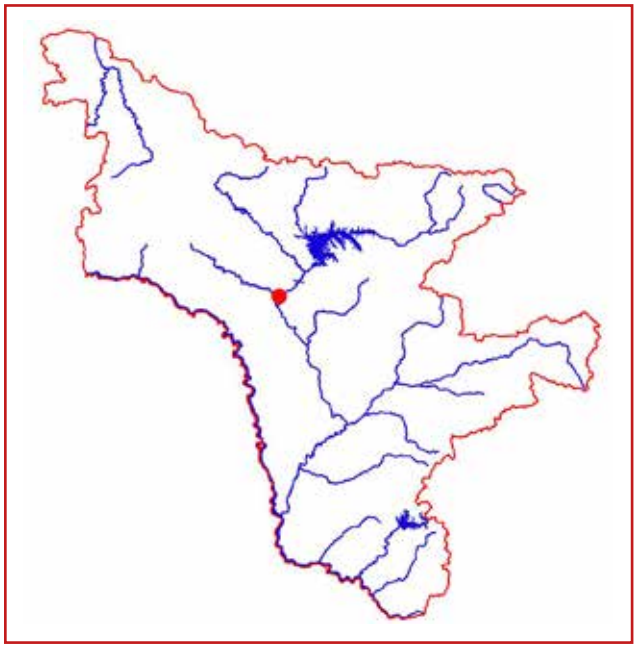
1. Бондарцева М.А. Порядок афиллофоровые. Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
2. Gilbertson R.L., Ryvarden L. North American Polypores. Vol. 2. Oslo. 1987. 437-885 pp.
3. Данные электронного гербария ABGI, ID: 354/75824.
4. Ryvarden L., Melo I. Poroid fungi of Europe. Synopsis Fungorum 37. Oslo, 2017. 431 p.
5. Коткова В.М., Колганихина Г. Б., Детинова Н. Н. Новые микологические находки для регионов России. 2 // Новости систематики низших растений. 2018. Т. 52 (2). С. 373-378.
6. Коткова В.М. Изучение афиллофоровых грибов в лесах Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Динамика многолетних процессов в экосистемах Центрально-Лесного заповедника : Труды Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Великие Луки, 2012. Вып. 6. С. 307-318.
7. The Global Fungal Red List. *Pycnoporellus alboluteus*. URL: http:// iucn.ekoo.se/iucn/species_view/338051/).
8. Красная книга Республики Коми / под ред. А. И. Таскаева. – Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2009. 791 с.
9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики / Предс. ред. колл. В.Г. Онипченко. – Черкесск: Нартиздат, 2013. 360 с.
10. Красная книга Свердловской области : Животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Баско, 2008. 255 с.

Пиптопорус дубовый
Buglossoporus quercinus (Schrad.) Kotl. & Pouzar = *Piptoporus quercinus* (Schrad.) P. Karst.

Н.А. Кочунова



© *Фото. А. Каханков*



Статус и категория. 2. Уязвимый вид. Внесён в Красные списки Австрии, Германии, Дании, Норвегии, Польши, Сербии, Швеции.

Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, половинчатые, вееровидные или округлые, сидячие или с вытянутым в виде зачаточной ножки основанием, выпуклые или плоские с верхней стороны, с округлым притуплённым, иногда подвёрнутым краем, довольно крупные (до 10,0–15,0 см в диаметре и до 4,0 (5,0) см толщиной). Поверхность шляпки вначале тонкобархатистая, нежноклочковатая, вскоре становится голой, гладкой и приобретает вид тонкой растрескивающейся корочки, окраска сначала беловато-буроватая, затем буровато-жёлтая, светло-каштановая и каштановая, иногда буреющая. Ткань значительно толще слоя трубочек, белая, кремовая или буроватая, сочная, мясисто-волокнисто-пробковая в свежем состоянии, в сухом – твёрдая и ломкая, при разрыве клочковатая. Трубочки короткие, до 2,0–3,0 мм, с тонкими стенками, в сухом виде очень ломкие, часто с бахромчатыми или зубчатыми краями, поверхность гименофора беловатая, буреющая от повреждения или при высушивании. Поры округлые до слегка угловатых: две – четыре на 1 мм. Споровый порошок белый. Споры удлиненно-веретиновидные, гиалиновые, 7,0–10,0 × 3,0–4,0 мкм [1, 2].

Распространение. В Амурской области произрастает в Зейском заповеднике в дубняке в окрестностях кордона «Тёплый» [3, 4]. В России: Рязанская, Самарская, Ульяновская, Липецкая, Воронежская области, Краснодарский край, Татарстан, Чувашия, Челябинская область; Амурская область. Общее – Европа (Норвегия, Польша, Украина, Швеция), Северная Азия [1, 2, 5–10].

Особенности экологии и фитоценологии. Образует плодовые тела в конце лета и осенью на живых, реже отмерших стволах дуба. Очень редок.

Лимитирующие факторы. Биология вида (эфемерность плодовых тел, узкая субстратная специализация) [6]. Деградация широколиственных лесов в регионе (особенно старовозрастных дубняков) в результате пожаров и хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике. В России внесён в Красную книгу Челябинской области [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, прежде всего на охраняемых природных территориях. Сохранение местообитаний вида (широколиственных лесов) в регионе. Возможно введение вида в культуру, так как может произрастать на искусственных средах [11].

Источники информации

1. Бондарцева М.А. Порядок афиллофоровые. Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
2. Ryvarden L., Gilbertson R. L. European polypores. Part 2. Meripilus – Tyromyces // Synopsis Fungorum 7. Oslo, Norway: Fungiflora, 1994. P. 1-743.
3. Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы Зейского заповедника (Амурская область) // Комаровские чтения, 2016. Вып. LXIV. С. 119-137.
4. Данные электронного гербария ABGI, ID: 48/76540.
5. Ордынец А.В., Акулов А.Ю. Редкий гриб *Piptoporus quercinus* (Schrad.) P. Karst. из Национального природного парка «Гомольшанские леса» // Научные исследования на территориях природно-заповедного фонда Харьковской области / под ред. Атемасова А.А. Харьков: ХНУ, 2006. С. 24-30.
6. Сарычева Л. А. О необходимости охраны Piptoporus quercinus (Schrad.) P. Karst. // Современная микология в России. Т. 4. 2015. С. 267-268.
7. Красная книга Челябинской области : Животные, растения, грибы / отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во УрГУ,
8. Светлова Т.В., Змитрович И.В. Трутовики и другие деревообитающие афиллофоровые грибы. URL: http://mycoweb-stv.ru/aphyllophorales/index.html
9. Удивительный мир грибов: сайт Татьяны Светловой. – URL: http://mycoweb-stv.ru/index.html
10. Грибы : Информация и Фотографии : Проект Вячеслава Степанова и его друзей. – http://mycoweb.ru/GIF/
11. Wald P., Crockatt M., Gray V., Boddy L. Growth and interspecific interactions of the rare oak polypore Piptoporus quercinus // Mycological Research. 2004. Т. 108. № 2. P. 189-197.

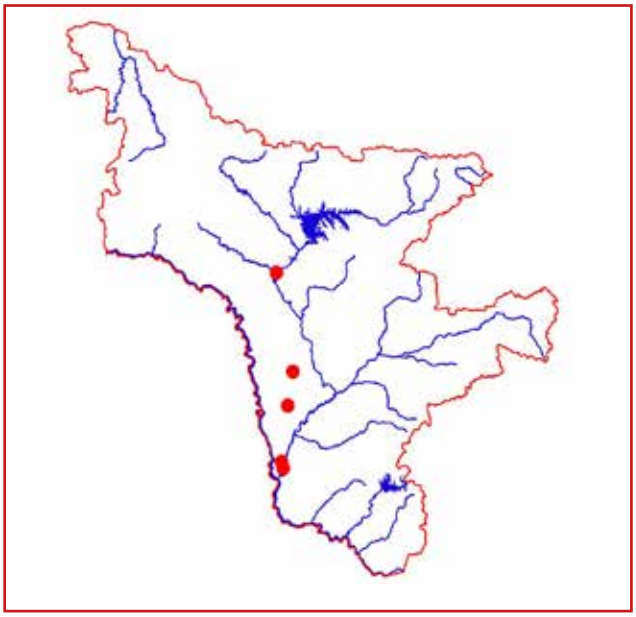
СЕМЕЙСТВО БОЛЕТОВЫЕ – BOLETACEAE

Обабок окрашенноножковый
Harrya chromipes (Frost) Halling, Nuhn, Osmundson & Manfr. Binder
[= *Leccinum chromapes* (Frost) Singer]

Н.А. Кочунова



© *Фото. В.Ю. Котельников*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Краткая характеристика. Шляпка 3,5–11,0 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, 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 6,0–11,0 х 0,8–2,0 см, прямая или изогнутая, белая или кремовая, с карминовыми чешуйками, в нижней половине или только при основании желточно-жёлтая. Мякоть белая, на разрезе не изменяющаяся, без особого запаха, на вкус пресная. Споровый порошок каштаново-бурый. Споры 12,0–16,0 х 4,5–6,5 мкм, продолговато-эллипсоидальные, с одной или несколькими каплями [1].

Распространение. По Амурской области – Зейский район (с. Овсянка), Шимановский район (окрестности г. Шимановск), Свободненский район (с. Климоуцы), Благовещенский район (урочище «Мухинка», станция Белогорье) [2, 3, 4, 5]. В России известен на Дальнем Востоке (Хабаровский, Приморский и Камчатский края, Еврейская АО, Сахалинская область), в Восточной Сибири (Красноярский край); вне России – в Азии (Япония, Китай) и в Северной Америке.

Особенности экологии и фитоценологии. Микоризообразователь берёзы, произрастает в широколиственных и смешанных лесах с участием берёзы, в июле – сентябре, единично и небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, рекреационная нагрузка на лесные экосистемы.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике. Внесён во многие региональные Красные книги, в том числе для территории Дальнего Востока: Амурской области [6], Еврейской АО [7], Хабаровского [8] и Приморского краев [9], Сахалинской области [10] и Камчатского края (мониторинговый список видов грибов) [11].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний.

Источники информации

1. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973, 331 с.
2. Томилин Б.А. Факторы внешней среды, влияющие на распределение грибов в растительных сообществах // Ботанический журнал. 1964. Т. 49. N 2. С. 230-239.
3. Назарова М.М. Васильева Л. Н. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Амурской области // Споровые растения советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1974. Т. 22 (125). С. 56-71.
4. Васильева Л.Н. Съедобные грибы центральной части Амурской области // Сообщ. ДВ филиала СО АН СССР. 1960. Вып. 13. 87-90.
5. Таранина Н.А. Агарикоидные базидиомицеты лесного урочища «Мухинка» (Амурская область) / Микология и фитопатология. 2005. Т. 39, вып. 5. С. 55-63.
6. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
7. Красная книга Еврейской автономной области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Новосибирск: «АРТА», 2006. 247 с.
8. Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
9. Красная книга Приморского края : Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов /

Биолого-почвенный институт ДВО РАН. – Владивосток, АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
10. Красная книга Сахалинской области : Растения / отв. ред. В.М. Ерёмин. – Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2005. 348 с.
11. Красная книга Камчатского края / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. Том 2. Растения. 388 с.

Маслёнок рубиновый, перечный гриб рубиновый, рубиноболетус

Rubinoboletus rubinus (W.G. Sm.) Pilát & Dermek
[= *Suillus rubinus* (W. G. Sm.) O. Kuntzc].

Н.А. Кочунова



© *Рис. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 4. Вид с неопределённым статусом (о настоящем состоянии таксона нет достаточных сведений).

Краткая характеристика. Плодовые тела мелкие или средних размеров. Шляпка полусферическая, с возрастом плоская, 3,0–8,0 см в диаметре, светло-жёлто-коричневая или красновато-коричневая, влажная, слегка слизистая, затем сухая и бархатистая. Гименофор трубчатый, очень ярко окрашенный. Трубочки карминно-красные, красновато-малиновые, с желтоватым оттенком, поры до 1,0 мм в диаметре. Ножка красновато-малиновая, у основания немного расширяющаяся, покрыта мелкими гранулами. Мякоть шляпки желтовато-беловатая, в ножке – красноватая, на воздухе и при надавливании неизменяющаяся, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок коричневатый, споры 5,5–7,0 (8,0) × 4,0–6,0 мкм [1, 2].

Распространение. В Амурской области известно единственное местонахождение – Зейский район (окрестности с. Овсянка) [3]. В России: Пензенская область, Волгоградская область, Республика Мордовия [4, 5, 6]. Общее распространение – Европа, Прибалтика, Закавказье.

Особенности экологии и фитоценологии. Микоризообразователь лиственных пород (преимущественно дуба). Обнаружен в сосняке с примесью лиственных пород.

Лимитирующие факторы. Не изучены: возможно, особенности биологии вида.

Состояние и меры охраны. Вид включён Красную книгу Амурской области [7], занесён в Красную книгу России [8], а также в Красную книгу Пензенской области [9] и Красную книгу Республики Мордовия [10]. Необходимо уточнение ареала вида, поиск новых местонахождений, их охрана и мониторинг.

Источники информации

1. Pilát A., Dermek A. *Rubinoboletus*, genus novum Boletacearum // Česká Mykologie. 1969. Vol. 23 (2). P. 81–82.
2. Moser M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales) // Kleine Kryptogamenflora. Bd IIb/2. Basidiomyceten. Teil 2. Jena: Gustav Fischer Verlag, 1967. 443 p.
3. Данные Кочуновой Н.А.
4. Иванов А.И. К флоре агариковых грибов Пензенской области. IV // Новости сист. низш. раст. 1985. Т. 22. С. 117-119.
5. Красная книга Волгоградской области : Растения и другие организмы / под ред. О. Г. Барановой, В. А. Сагалаева. – Волгоград; Воронеж: Издат-Принт, 2017. Т. 2. 268 с.
6. Ивойлов А.В., Большаков С. Ю. О новой находке Rubinoboletus rubinus в России // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2015. Т. 17. № 4. С. 67-71.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
8. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). Москва: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 855 с.
9. Красная книга Пензенской области : Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. Пенза: Правительство Пензенской области, 2013. Т. 1. 300 с.
10. Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Изд. 2-е, перераб. / сост. Т.Б. Силаева. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. Т. 1. Редкие виды растений и грибов. 409 с.

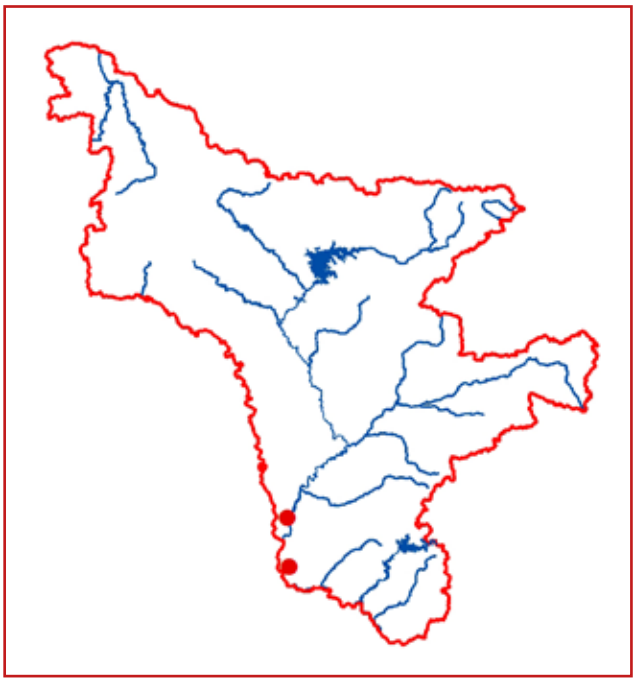
СЕМЕЙСТВО ПЛЕВРОТОВЫЕ – PLEUROTACEAE

Вешенка дубовая, плевротус дубовый
Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm.

Н.А. Кочунова



© *Рис. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3. Редкий вид. Реликт неморальной микобиоты.

Краткая характеристика. Шляпка 5–15 см в диаметре, вееровидная, раковиновидная, выпуклая или слегка вогнуто-распростёртая, с завёрнутыми краями и с белыми или коричневатыми лоскутками покрывала по краю. Поверхность шляпки белая, кремовая, серая до коричневатой, гладкая или с тёмными прижатыми волокнистыми чешуйками. Пластинки широкие (до 1 см), белые, кремовые, жёлтые или светло-коричневатые у старых плодовых тел, частые, разветвлённые, с пластиночками, с ровным, волнистым, иногда мелкозубчатым краем, далеко низбегающие на ножку и анастомозирующие с образованием нерегулярных ячеек. Ножка белая, плотная, эксцентрическая, иногда с остатками быстро опадающего покрывала (кольца), до 5 см длиной и до 3 см толщиной. Мякоть белая, сочная, с приятным грибным запахом. Споровый порошок белый. Споры 10,0–13,0 × 3,0–4,0 мкм, цилиндрические, гиалиновые [1, 2].

Распространение. Зарегистрирован на юге Амурской области: в окрестностях г. Благовещенска – лесное урочище «Мухинка» [3] и в Муравьевском природном парке [4]. В России – повсеместно. Обычен в Европе, Северной Африке, Средней и Юго-Восточной Азии, Северной Америке, также встречается в Австралии [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает одиночно или небольшими группами на валеже и живых стволах дуба, ильма, тополя, изредка на других породах, в широколиственных лесах в июле – сентябре.

Лимитирующие факторы. Деградация широколиственных лесов в регионе. Возможно, температурный фактор.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике и Муравьевском природном парке. Внесен в региональную Красную книгу [5], а также в Красные книги Красноярского края, Иркутской области, Республики Бурятия [6, 7, 8].

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений вида и их мониторинг, сохранение естественных местообитаний. Введение вида в культуру.

Источники информации

1. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973, 331 с.
2. Змитрович И.В., Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф., Спирин В.А. Плевротоидные грибы Ленинградской области. СПб.: «ВИЗР», 2004. 124 с.
3. Таранина Н.А. Агарикоидные базидиомицеты лесного урочища «Мухинка» (Амурская область) / Микология и фитопатология. 2005. Т. 39, вып. 5. С. 55-63.
4. Данные Кочуновой Н.А.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Красная книга Красноярского края. В 2 т. / отв. ред. Н. В. Степанов. 2-е издание. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. 572 с.
7. Красная книга Иркутской области / род ред. Ю. О. Гайковой. – Иркутск: «Время странствий», 2010. 480 с.
8. Красная книга Республики Бурятии : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.

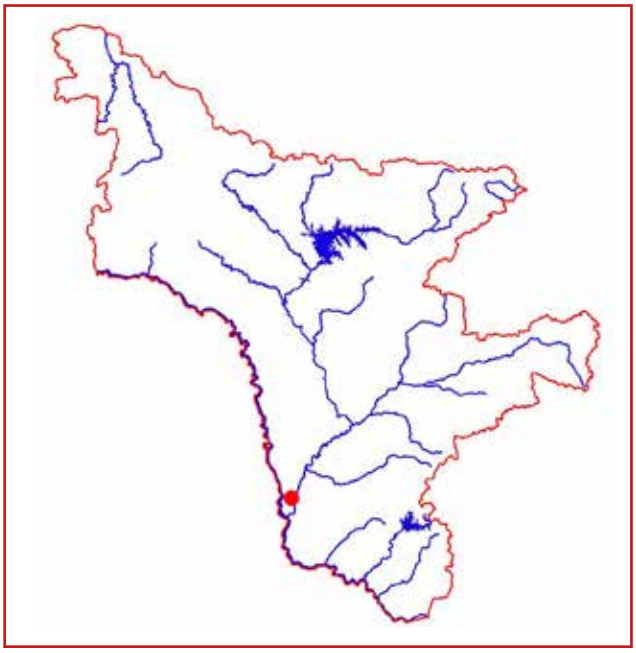
СЕМЕЙСТВО ПЛЮТЕЕВЫЕ – PLUTEACEAE

Вольвариелла приподнимающаяся
Volvariella surrecta (Knapp) Singer

Н.А. Кочунова



© *Фото. Н.А. Кочунова*



Статус и категория. 4. Вид с неопределённым статусом (о настоящем состоянии данного таксона нет достаточных сведений).

Краткая характеристика. Шляпка 3,0–8,0 см в диаметре, тонкомясистая, сначала колокольчатая, позже распростёртая, с бугорком, белая или беловатая, в центре кремовая, с возрастом слегка коричневеет, к краю радиально-волокнистая, мелко войлочная, сухая. Ножка 4,0–9,0 × 0,4–1,2 см, центральная, цилиндрическая, ровная, иногда в центре слегка изогнутая, расширяющаяся к основанию, белая, мелковойлочная, с яйцевидной, свободной, с двумя – тремя лопастями, белой вольвой. Пластинки беловатые, затем розоватые, тонкие, расширенные в середине, частые. Споры 5,0–7,0 × 3,0–4,0 мкм, розовые, эллипсоидные, яйцевидные, гладкие. Мякоть белая, при автооксидации не изменяется, без особого запаха, с приятным вкусом [1].

Распространение. В Амурской области вид обнаружен в Благовещенском заказнике (лесное урочище «Мухинка») [2, 3]. Россия – Дальний Восток, Средняя полоса [4]. Общее распространение – Европа (Австрия, Великобритания, Швеция, Франция, Дания, Италия, Нидерланды, Швейцария, Германия, Венгрия, Польша, Украина); Северная Америка (США, Канада); Северная Африка, Азия (Индия, Корея) [1, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Поселяется на шляпках некоторых видов семейства Рядовковые – Tricholomataceae (виды родов *Clitocybe, Tricholoma, Lepista*).

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, гидротермический фактор. Также причиной редкой встречаемости является узкая субстратная специализация.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике. Внесена в Красную книгу Амурской области [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации

1. Вассер С.П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. Киев: Наукова Думка, 1992. 167 с.
2. Таранина Н.А. Агарикоидные базидиомицеты лесного урочища «Мухинка» (Амурская область) / Микология и фитопатология. 2005. Т. 39, вып. 5. С. 55-63.
3. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис. … канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
4. Средняя полоса России. URL: http://forum.toadstool.ru/topic/4752-volvariella-surrecta/
5. Senthilarasu G., Sharma R., Singh S.K. A new species of Volvariella from India // Mycotaxon. 2012. Vol. 119. 467-476 pp.
6. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Вольвариелла вольвовая
Volvariella volvacea (Bull.) Singer

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Краткая характеристика. Шляпка 4,0–12,0 см в диаметре, толстомясистая, сначала колокольчатая, потом полураспростертая, в центре притупленная, пепельно-серая, беловатая, в центре буроватая, потом выцветающая, почти белая, с чёрными прижатыми волокнами, сухая. Пластинки беловатые, затем розовые, тонкие, расширенные в середине, частые. Споровый порошок грязно-розовый. Споры 6,0–9,5 × 4,0–7,0 мкм, розовые, эллипсоидные, яйцевидно-эллипсоидные, гладкие. Ножка 3,0–9,0 × 0,5–1,5 см, центральная, цилиндрическая, ровная, иногда изогнутая, выполненная, вздутая в основании в клубень до 5,0 см в диаметре, белая, войлочная, волосистая, позже гладкая с объемистой, широкой, яйцевидной, войлочно-перепончатой, пушистой, свободной, беловато-охристой, по краю тёмной вольвой. Мякоть белая, рыхлая, без особого запаха и вкуса [1].

Распространение. В области – Благовещенский район [2], Бурейский район (Бурейский природный парк), Зейский район (Зейский заповедник) [3]. В России – Дальний Восток (Приморский край) [4]. Общее распространение – Европа, Азия (широко распространен), Африка, Сев. Америка [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на почве в садах, на навозных кучах, часто среди корья и перегноя, на гнилушках, изредка в хвойных и смешанных лесах. Плодоношение группами или одиночно летом и осенью.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике, в Благовещенском заказнике и в природном парке «Бурейский». Внесен в Красную книгу Амурской области [5].

Необходимые меры охраны. Поиск в области новых местонахождений вида, сохранение естественной среды обитания.

Возможности культивирования. Съедобный вид, обладающий лекарственными свойствами; разводится искусственно в промышленных масштабах во многих странах Юго-Восточной Азии [6].

Источники информации

1. Вассер С.П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. Киев: Наукова Думка, 1992. 167 с.
2. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
3. Данные Кочуновой Н.А.
4. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973, 331 с.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
6. Ying J.-Z., Mao X.-L., Ma Q.-M., Zong Y.-C., Wen H.-A. Icones of Medicinal Fungi from China. Science Press, Beijung, 1987. 575 p.

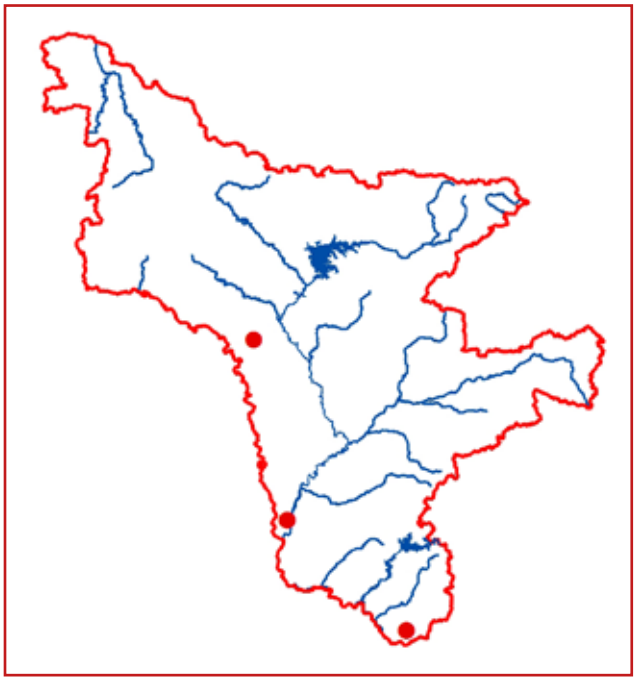
СЕМЕЙСТВО ТРИХОЛОМОВЫЕ, РЯДОВКОВЫЕ – TRICHOLOMATACEAE

Липовик, ольховик, панеллюс поздний
Hohenbuehelia serotina (Pers.) Singer
[= *Panellus serotinus* (Schrad.) Kühner]

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид.

Краткая характеристика. Шляпка мясистая, однобокая, часто вытянутая, языковидная, 10–15 см, серая, серо-бурая, позднее грязно-охристого цвета с оливковым оттенком или оливковая. Поверхность шляпки сухая, гладкая, часто с мучнистым налетом. Мякоть белая, рыхлая, со студенистой прослойкой, без особого запаха. Ножка боковая, бледно-охристая, до 2,5 см длиной и 3,0–4,0 см толщиной, плотная, более или менее опушенная. Иногда ножка отсутствует. Пластинки нисходящие, сначала белые, кремовые, бледно-охристые, с возрастом грязно-серовато-бурые до 1,1 см шириной. Растет черепитчатыми группами, часто срастаясь ножками, реже одиночно. Споровый порошок чисто-белый или светло-фиолетовый. Споры 4,5–5,0 × 2,0–2,5 мкм, цилиндрические, согнутые [1, 2].

Распространение. По Амурской области – Магдагачинский район (ст. Тыгда), Благовещенский район (лесное урочище «Мухинка»), Архаринский район (Хинганский заповедник) [3, 4, 5]. В России – в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, в Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение – Европа, Восточная Азия, Северная Америка [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на пнях и стволах липы, ольхи, ильма, клёна, тополя, группами, в сентябре – октябре.

Лимитирующие факторы. Деградация широколиственных лесов в результате антропогенной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике. Внесён в Красную книгу Амурской области [7].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и их мониторинг. Сохранение лесных экосистем. Рекомендуется сохранение вида в чистой культуре.

Источники информации

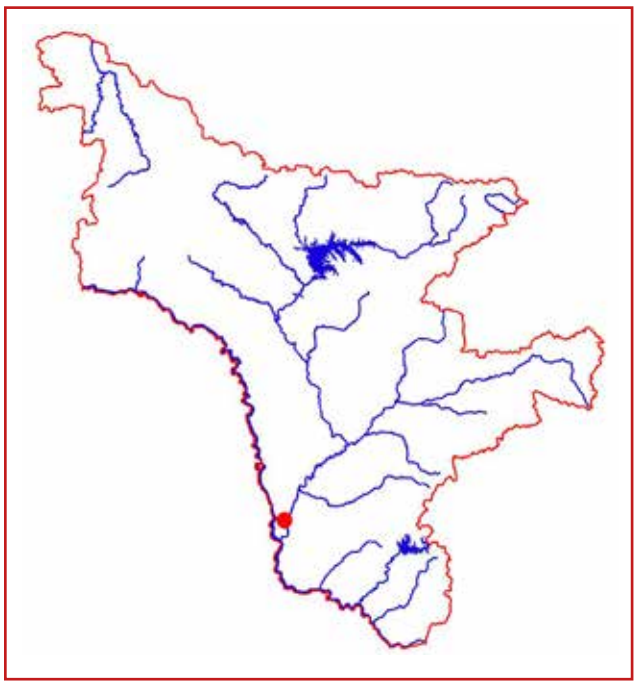
1. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 331 с.
2. Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.
3. Назарова М.М. Васильева Л.Н. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Амурской области // Споровые растения советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1974. Т. 22 (125). С. 56-71.
4. Таранина Н.А. Агарикоидные базидиомицеты лесного урочища «Мухинка» (Амурская область) / Микология и фитопатология. 2005. Т. 39, вып. 5. С. 55-63.
5. Данные Кочуновой Н.А.
6. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск. 2007. 264 с.
7. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

Рядовка вонючая
Tricholoma sciodes (Pers.) C. Martín

Н.А. Кочунова



© *Рис. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 4. Вид с неопределенным статусом (о настоящем состоянии данного таксона нет достаточных сведений).

Краткая характеристика. Шляпка 4,0–8,0 (12,0) см в диаметре, распростёртая с тупым, редко с острым бугорком в центре, светлая, грязно-белая или серая с легким фиолетовым (лиловым) оттенком, изначально гладкая, затем радиально-волокнистая. Пластинки белые с черноватым краем. Ножка 5,0–8,0 см высотой и 0,9–1,8 см в диаметре, цилиндрическая, белая или сероватая, гладкая. Мякоть светлая, на изломе темнеет (становиться серой или сизой) с неприятным резким запахом и горьким, затем острым вкусом. Споровый порошок белый, споры гладкие, прозрачные, 6,3–8,2 × 4,9–6,5 мкм. Несъедобен, по некоторым данным ядовит. Близкие виды – *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm. и *T. terreum* (Schaeff.) Quél [1].

Распространение. В России известно единственное местонахождение вида: из Амурской области – Благовещенский заказник (лесное урочище «Мухинка») [2, 3]. Общее распространение – Европа (Эстония, Литва, Великобритания, Ирландия, Италия и др.) [1, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Симбиотроф: в Европе распространен в буковых и грабовых лесах на известковых почвах. В Амурской области обнаружен в сосняке с примесью дуба, возможно, образует микоризу не только с дубом, но и с сосной.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, гидротермический фактор и деградация хвойно-широколиственных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике, включён в Красную книгу Амурской области [4].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, их мониторинг и охрана. Сохранение естественных местообитаний.

Источники информации

1. Kibby, G. The Genus *Tricholoma* in Britain // Field Mycology, 2010. Vol. 11. 113-140 pp.
2. Таранина Н.А. Агарикоидные базидиомицеты лесного урочища «Мухинка» (Амурская область) // Микология и фитопатология. 2005. Т. 39, вып. 5. С. 55-63.
3. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск. 2007. 264 с.
4. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

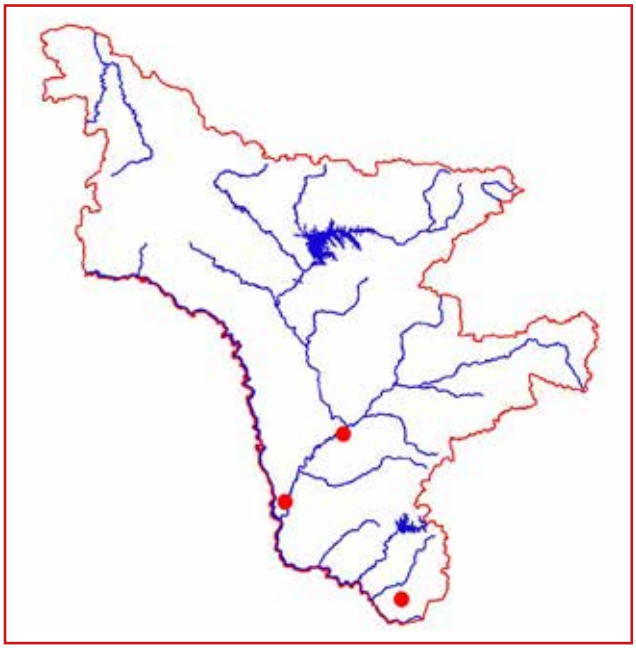
СЕМЕЙСТВО ЗВЕЗДОВИКОВЫЕ, ИЛИ ГЕАСТРОВЫЕ – GEASTRACEAE

Земляная звезда бахромчатая
Geastrum fimbriatum Fr.

Н.А. Кочунова



© *Фото. Е.М. Булах*



Статус и категория. 3. Редкий вид, имеющий обширный ареал, в пределах которого встречается спорадически.

Краткая характеристика. Плодовое тело вначале шаровидное, развивается в земле, в раскрытом виде 4,0–6,0 см в диаметре. Позже трёхслойная оболочка разрывается. Наружная оболочка (экзоперидий) раскрывается до половины или до 2/3 и распадается в виде звезды на пять – десять (реже до 15) неравных лопастей. Экзоперидий 0,2–0,3 см толщиной, снаружи бумагообразный, внутри мясистый, позже ломкий, беловатый или желтовато-бурый, в сухом виде коричневый или охристый. Лопасти распростёртые, острые, в сухом виде завёрнутые вниз. Неразорванная часть экзоперидия чашевидная, покрытая снаружи частицами почвы. Внутренняя часть плодового тела (глеба) диаметром 1,0–2,5 см, напоминает плодовое тело дождевика: круглая, без ножки, заключена в тонкую, как бумага, оболочку (эндоперидий), в которой вызревают споры; позже они выходят через волокнисто-реснитчатое отверстие вверху. Споровый порошок шоколадно-коричневый. Споры округлые, мелкобородавчатые, диаметром 3,5–4.5 мкм. Эндоперидий гладкий или шероховатый, бледно-жёлтый или коричневый. Мякоть жёсткая, без особого запаха и вкуса [1, 2].

Распространение. По Амурской области – Архаринский район (ст. Урил), окрестности г. Благовещенска (урочище «Мухинка») [3, 4]. По России – Европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток (Приморский край). Космополитный вид [1].

Особенности экологии и фитоценологии. В августе – сентябре группами или «ведьмиными кольцами» преимущественно на подстилке на щелочной почве под хвойными и лиственными деревьями в разных типах леса.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, уничтожение лесной подстилки в результате пожаров и рекреации.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике. Внесен в Красную книгу Амурской области [5].

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений вида и их мониторинг, сохранение естественных местообитаний.

Источники информации

1. Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 162 с.
2. Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода Geastrum в России // Микология и фитопатология. Т. 41. Вып. 2. С. 139–151.
3. Назарова М.М. Васильева Л.Н. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Амурской области // Споровые растения советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1974. Т. 22 (125). С. 56-71.
4. Кочунова Н.А. Базидиальные макромицеты юга Амуро-Зейского междуречья: дис.… канд. биол. наук. Благовещенск, 2007. 264 с.
5. Красная книга Амурской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов : официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.

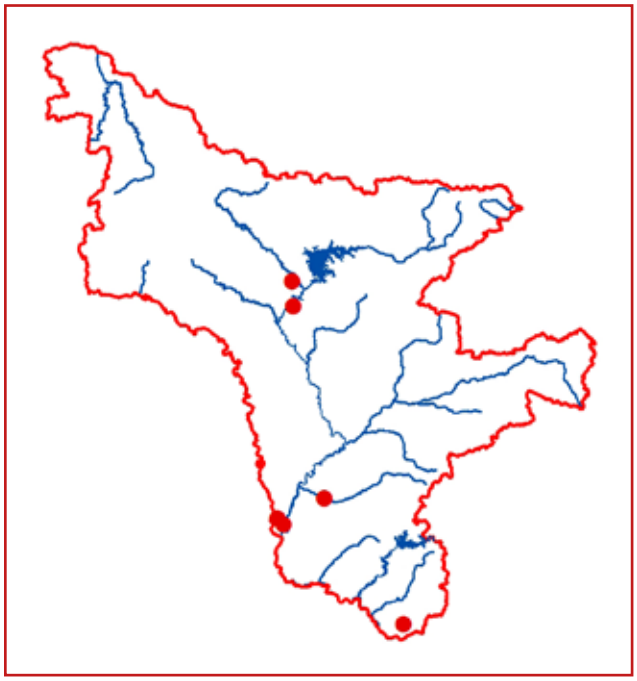
СЕМЕЙСТВО ФАЛЛУСОВЫЕ – PHALLACEAE

Веселка обыкновенная
Phallus impudicus L.

Н.А. Кочунова



© *Фото. Г.Ф. Дарман*



Статус и категория. 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически.

Краткая характеристика. Молодые плодовые тела яйцевидные или шаровидные, 4,0–6,0 см в диаметре, слегка складчатые в основании, плотные, гладкие, белые или желтоватые, с белым шнуром мицелия. По мере созревания оболочка на вершине разрывается на две – три лопасти и из отверстия выходит ножка-рецептакул, до 22,0 см высотой и 3,0 (4,0) см в поперечнике, цилиндрической формы или суживающаяся книзу, полая, губчатая, белая, на вершине несущая коническую ячеисто-морщинистую шляпку до 5,0 см высотой, покрытую глебой зеленовато-оливкового цвета, с сильным неприятным запахом падали. Споры мелкие 3,5–4,5 х 1,5–2,0 мкм, эллипсоидальные, иногда цилиндрические гладкие [1, 2]. У некоторых форм или разновидностей весёлки из-под шляпки свисает белая сеточка (индузий), которая может быть развита в разной степени (до середины или основания плодового тела). Такие формы весёлки ошибочно относили к виду диктиофора двойная (*Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fish.) и включали их в различные охранные списки грибов, в том числе и в Красные книги – России [3] и многих субъектов РФ. Однако согласно современным исследованиям, вид *D. duplicata* распространён только в Африке и Северной Америке, а все сведения относятся к формам и вариациям *Phallus impudicus* L. [4].

Распространение. В Амурской области в основном встречается на юге в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах Архаринского района (Хинганский заповедник, п. Урил), Благовещенского (лесное урочище «Мухинка», территория АФ БСИ ДВО РАН). и Белогорского районов; на севере области отмечен в Зейском районе (окр. г. Зея и в Зейском заповеднике) [5, 6, 7, 8]. В России известен на Дальнем Востоке (Амурская обл., Еврейская АО, Приморский и Хабаровский края, Сахалинская область), в Западной и Восточной Сибири, в Европейской части. Вне России – в Азии (Казахстан, Китай), в Литве, в Украине, в Западной Европе, в Северной Африке, в Северной Америке.

Особенности экологии и фитоценологии. Сапротроф: растет на гумусе или на сильно разложившейся древесине. В лиственных лесах (преимущественно в широколиственных лесах с дубом) и кустарниковых зарослях, в августе-сентябре, небольшими группами или единично.

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Возможно, биологические особенности вида (вид обладает эфемерными плодовыми телами, приурочен к влажным и теплым регионам). Деградация естественных мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском и Хинганском заповедниках, а также на территории АФ Ботанического сада-института ДВО РАН. Внесён в Красные книги некоторых субъектов РФ. Поддерживается в чистой культуре в коллекции Ботанического института РАН (LE).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и их мониторинг; сохранение естественных местообитаний. Введение в культуру.

Источники информации
1. Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 162 с.
2. Федоров Ф.В. Грибы. М.: ИПФ «Россия», 1994. 366 с.
3. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). Москва: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 855 с.
4. Светашева Т.Ю. и др. Предложения в новое издание Красной книги РФ: Агарикоидные и гастероидные базидиомицеты // Современная микология в России / ред.: Ю. Т. Дьяков, Ю. В. Сергеев. М.: Нац. акад. микол. 2017. Том 6. с. 156-157.
5. Азбукина З.М., Богачева А.В., Булах Е.М. и др. Грибы // Флора и растительность Хинганского заповедника. Амурская область. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 33–64.
6. Васильева Л.Н., Назарова М.М. К флоре грибов (макромицетов) Хингано-Архаринского района Амурской области // Сообщения ДВ филиала Сиб. Отд. АН СССР. 1962. Вып. 16 (биология). С. 91–95.
7. Назарова М.М. Васильева Л.Н. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Амурской области // Споровые растения советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1974. Т. 22 (125). С. 56-71.
8. Личное сообщение Дудова С.В.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 5 апреля 1999 г. № 183

О КРАСНОЙ КНИГЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии со статьей 6.1. Федерального закона от 24.04.95 N 52-ФЗ «О животном мире», статьями 6, 60 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Во исполнение указанного Положения,

постановляю:

1. Учредить Красную книгу Амурской области.

2. Установить, что Красная книга Амурской области ведется управлением по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов (далее именуемых объектами животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Амурской области. Красная книга Амурской области является официальным документом, содержащим свод сведений об указанных объектах животного и растительного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

3. Утратил силу с 4 марта 2019 г. – Постановление Губернатора Амурской области от 25 февраля 2019 г. N 60

4. Утратил силу с 4 марта 2019 г. – Постановление Губернатора Амурской области от 25 февраля 2019 г. N 60

5. Утратил силу

6. Утратил силу

7. Утратил силу с 4 марта 2019 г. – Постановление Губернатора Амурской области от 25 февраля 2019 г. N 60

Глава Администрации
Амурской области
А.Н.БЕЛОНОГОВ

ПРАВИТЕЛЬСТВО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 26 февраля 2019 г. N 73

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с абзацем пятнадцатым статьи 6 Федерального закона от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», во исполнение пункта 111 статьи 6 Закона Амурской области от 10 ноября 2005 г. N 89-ОЗ «Об охране окружающей среды в Амурской области» Правительство Амурской области

постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Порядок ведения Красной книги Амурской области.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства Амурской области А.В.Нестеренко.

Губернатор
Амурской области
В.А.ОРЛОВ

Утвержден
постановлением
Правительства
Амурской области
от 26 февраля 2019 г. N 73

ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

I. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ «О животном мире», Законом Амурской области от 10 ноября 2005 г. N 89-ОЗ «Об охране окружающей среды в Амурской области» и определяет процедуру по ведению Красной книги Амурской области.

1.2. Красная книга Амурской области содержит свод документированной информации о состоянии, распространении, категориях статуса редкости и статуса угрозы исчезновения и мер охраны (далее - категории статуса) с целью обеспечения сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Амурской области.

1.3. Ведение Красной книги Амурской области осуществляется управлением по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области (далее - управление) во взаимодействии с другими органами исполнительной власти Амурской области в соответствии с природоохранным законодательством и настоящим Порядком.

1.4. Для выработки предложений и рекомендаций, способствующих принятию решений, связанных с ведением Красной книги Амурской области, создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Амурской области (далее - Комиссия). Состав Комиссии и положение о ней утверждаются постановлением губернатора Амурской области.

1.5. Комиссия осуществляет взаимодействие с научными организациями, а также с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими полномочия в области охраны и использования животного мира, охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны водных биологических ресурсов и в области лесных отношений, а также заинтересованными органами исполнительной власти Амурской области.

II. Основные мероприятия по ведению Красной книги Амурской области

2.1. Ведение Красной книги Амурской области включает:

занесение в Красную книгу Амурской области (исключение из Красной книги Амурской области) объектов животного и растительного мира;

подготовку и ведение учета объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области (включая сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния);

организацию и ведение мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области;

подготовку и ведение банка данных об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области;

разработку и реализацию мер по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области;

подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Амурской области.

III. Занесение в Красную книгу Амурской области (исключение из Красной книги Амурской области) объектов животного и растительного мира

3.1. В Красную книгу Амурской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Амурской области, которые подлежат особой охране.

3.2. В Красную книгу Амурской области заносятся объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

уязвимые, узкоареальные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны природно-климатических зон Амурской области.

3.3. Управление рассматривает предложения о занесении в Красную книгу Амурской области (исключении из Красной книги Амурской области) или об изменении категорий статуса объектов животного или растительного мира, поступившие от органов государственной власти, организаций, граждан, и направляет указанные предложения для получения экспертных заключений в профильные научные организации на рассмотрение в Комиссию. После представления экспертных заключений направляет их вместе с указанными предложениями на рассмотрение в Комиссию.

3.4. Основанием для занесения в Красную книгу Амурской области или изменения категории статуса объекта животного или растительного мира являются данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, увеличении фрагментации ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

3.5. Основанием для исключения из Красной книги Амурской области или изменения категории статуса объекта животного или растительного мира являются данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вы-

мирания).

3.6. Решение о занесении в Красную книгу Амурской области (исключении из Красной книги Амурской области) объекта животного или растительного мира, а также изменении категорий его статуса принимается Правительством Амурской области по представлению Комиссии с учетом экспертного заключения профильных научных организаций (при их поступлении) и оформляется нормативным правовым актом Правительства Амурской области.

3.7. Объект животного и растительного мира, включенный в перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области, относят к одной из категорий статуса редкости: категория 0 («Вероятно исчезнувшие»), категория 1 («Находящиеся под угрозой исчезновения»), категория 2 («Сокращающиеся в численности и/или распространении»), категория 3 («Редкие»), категория 4 («Неопределенные по статусу»), категория 5 («Восстанавливаемые и восстанавливающиеся»), к статусу угрозы исчезновения видов, характеризующих его состояние в естественной среде обитания, а также степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер.

IV. Подготовка и ведение учета объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области (включая сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния)

Сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области, осуществляются управлением на основании данных государственного учета, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, государственного охотхозяйственного реестра, государственного лесного реестра, государственного мониторинга водных биоресурсов и государственного рыбохозяйственного реестра.

V. Организация и ведение мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области

5.1. Мониторинг объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области, представляет собой систему регулярных наблюдений за объектами животного и растительного мира, их распространением, численностью, физическим состоянием, а также структурой, качеством и площадью среды их обитания (произрастания).

5.2. Ведение мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области, осуществляется управлением на основании данных государственного мониторинга объектов животного мира, государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, государственного мониторинга водных биологических ресурсов, государственного лесопатологического мониторинга, государственного мониторинга воспроизводства лесов.

VI. Разработка и реализация мер по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области

6.1. Управление рассматривает предложения от заинтересованных органов государственной власти, организаций и граждан о мерах по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области, включая организацию особо охраняемых природных территорий, специализированных питомников по воспроизводству объектов животного и растительного мира для реинтродукции (интродукции) в природу.

6.2. Управление разрабатывает предусмотренные законодательством Российской Федерации меры по охране и восстановлению объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области.

6.3. Заинтересованные органы исполнительной власти Амурской области в соответствии с их полномочиями разрабатывают предусмотренные законодательством Российской Федерации меры по охране и восстановлению объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области.

6.4. Мероприятия по сохранению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области, осуществляются заинтересованными органами исполнительной власти Амурской области, организациями и гражданами, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

VII. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Амурской области

7.1. Управление осуществляет подготовку к изданию и организует издание Красной книги Амурской области, а также распространение Красной книги Амурской области.

7.2. Подготовка к изданию Красной книги Амурской области включает:

формирование перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Амурской области;

подготовку электронного макета Красной книги Амурской области, включая необходимый иллюстративный и картографический материал с учетом предложений Комиссии.

7.3. Красная книга Амурской области распространяется в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе путем размещения в электронном виде на официальном сайте управления в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Постановление
Правительства Амурской области

от 16 октября 2008 г. N 233
«Об утверждении перечней (списков) видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Амурской области»

С изменениями и дополнениями от:
12 октября 2012 г., 29 января, 29 марта 2019 г., 17 июня, 3 июля 2020 г.

В соответствии со статьей 6.1 Федерального закона от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире», постановлением Главы Администрации Амурской области от 05.04.1999 N 183 «О Красной книге Амурской области», в целях сохранения биологического разнообразия территории области Правительство Амурской области
постановляет:
1. Утвердить прилагаемые:
Перечень (список) животных, занесенных в Красную книгу Амурской области;
Перечень (список) растений, занесенных в Красную книгу Амурской области;
Перечень (список) грибов, занесенных в Красную книгу Амурской области.
2. Утратил силу с 4 апреля 2019 г. - Постановление Правительства Амурской области от 29 марта 2019 г. N 157
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства области А.В. Нестеренко.

Исполняющий обязанности
губернатора области В.В. Марценко

Приложение 1

Перечень (список) животных,
занесённых в Красную книгу Амурской области
(утв. постановлением Правительства Амурской области от 16 октября 2008 г. N 233)

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Часть 1	
	Раздел 1	
	Беспозвоночные животные	
	Класс Брюхоногие – Gastropoda	
	Отряд Прудовиковообразные – Lymnaeida	
	Семейство Катушки – Planorbidae	
1	Кульменелла Резвого – *Culmenella rezvoji* (Lindholm, 1929)	3
	Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora	
	Семейство Камениды – Camaenidae	
2	Маньчжурская улитка хрупкая – *Karaftohelix fragilis* (Pilsbry, 1926)	3
	Класс Двустворчатые – Bivalvia	
	Отряд Беззубкообразные – Unionida	
	Семейство Пресноводные жемчужницы – Margaritiferidae	
3	*Жемчужница даурская – *Dahurinaia dahurica* (Middendorff, 1850)	2
	Семейство Униониды – Unionidae	
4	*Миддендорффиная монгольская – *Middendorffinaia mongolica* (Middendorff, 1851)	3
5	*Амуранодонта кийская – *Amuranodonta kijaensis* Moskvicheva, 1973	2
	Класс Насекомые – Insecta	
	Отряд Стрекозы – Odonata	
	Семейство Стрелки – Coenagrionidae	
6	Нехаленния красивая – *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)	2

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Семейство Дедки – Gomphidae	
7	Разнодедка Маака – *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)	3
8	Дедка пятноглазый – *Shaogomphus postocularis* (Selys, 1869)	3
9	Зибольдий Альбарды – *Sieboldius albardae* Selys, 1886	3
10	Гомфидия слитная – *Gomphidia confluens* Selys, 1878	3
	Семейство Бабки – Corduliidae	
11	Зеленотелка альпийская – *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840)	2
	Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera	
	Семейство Скакуны – Cicindelidae	
12	Скакун расписной – *Chaetodera laetescripta* (Motschulsky, 1860)	3
	Семейство Жужелицы – Carabidae	
13	Жужелица Шренка – *Carabus schrencki* Motschulsky, 1860	2
	Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae	
14	*Отшельник дальневосточный – *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887	2
	Семейство Рогачи – Lucanidae	
15	Жук-олень Дыбовского – *Lucanus dybowski* Parry, 1862	3
	Семейство Усачи – Cerambycidae	
16	*Дровосек реликтовый – *Callipogon relictus* Semenov, 1898	1
17	Дровосек Радде – *Neocerambyx raddei* Blessig et Solsky, 1872	3
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	
	Семейство Пчелы – Apidae	
18	*Шмель редчайший – *Bombus unicus* Morawitz, 1883	2
19	Шмель случайный – *Bombus sporadicus* Nylander, 1848	3
	Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	
	Семейство Волнянки – Lymantriidae	
20	Волнянка северная – *Gynaephora relictus* (O.Bang-Haas, 1927)	4
	Семейство Хохлатки – Notodontidae	
21	*Хохлатка тукурингрская – *Zaranga tukuringra* Streltzov et Yakovlev, 2007	3
	Семейство Пяденицы – Geometridae	
22	*Пяденица-птигматофора Штаудингера – *Ptygmatophora staudingeri* (Christoph, 1881)	3
	Семейство Осенние шелкопряды – Lemoniidae	
23	Шелкопряд ястребинковый – *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)	3
	Семейство Павлиноглазки – Saturniidae	
24	Павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Бражники – Sphingidae	
25	Бражник степной – *Hyles costata* (Nordmann, 1851)	3
	Семейство Медведицы – Arctiidae	
26	*Медведица Менетрие – *Borearctia menetriesii* (Eversmann, 1846)	3
27	Медведица Киндерманна – *Sibirarctia kindermanni* (Staudinger, 1867)	4
	Семейство Толстоголовки – Hesperiidae	
28	Толстоголовка Дикманна – *Carterocephalus dieckmanni* (Graeser, 1888)	3
	Семейство Парусники – Papilionidae	
29	*Аполлон Фельдера – *Parnassius felderi* Bremer, 1861	1
	Семейство Сатириды – Satyridae	
30	Энеис Аммосова – *Oeneis ammosovi* Dubatolov et Korshunov, 1988	3
	Раздел 2	
	Позвоночные животные	
	Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii	
	Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	
	Семейство Осетровые – Acipenseridae	
31	*Амурский осётр (зейско-буреинская популяция) – *Acipenser schrenckii* Brandt, 1869	1

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
32	*Калуга (зейско-буреинская популяция) – *Huso dauricus* (Georgi, 1775)	1
	Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	
	Семейство Лососевые – Salmonidae	
33	Кета – *Oncorhynchus keta* (Walbaum, 1792)	2
	Отряд Карпообразные – Cypriniformes	
	Семейство Карповые – Cyprinidae	
34	Желтощёк – *Elopichthys bambusa* Richardson, 1845	3
35	Чёрный амурский лещ – *Megalobrama terminalis* (Richardson, 1846)	2
36	Чёрный амур – *Mylopharyngodon piceus* (Richardson, 1846)	1
	Отряд Сомообразные – Siluriformes	
	Семейство Сомовые – Siluridae	
37	Сом Солдатова – *Silurus soldatovi* Nikolsky et Soin, 1948	2
	Отряд Окунеобразные – Perciformes	
	Семейство Перцихтовые – Percichthyidae	
38	Окунь-ауха – *Siniperca chuatsi* (Basilewsky, 1855)	3
	Класс Пресмыкающиеся – Reptilia	
	Отряд Черепахи – Testudines	
	Семейство Трехкоготные черепахи – Trionychidae	
39	*Дальневосточная черепаха – *Pelodiscus maackii* (Brandt, 1858)	2
	Отряд Чешуйчатые – Squamata	
	Семейство Ужеобразные – Colubridae	
40	Японский уж – *Hebius vibakari* (H. Boie, 1826)	3
41	Амурский полоз – *Elaphe schrenkii* (Strauch, 1873)	3
	Семейство Гадюковые – Viperidae	
42	Сахалинская гадюка – *Vipera sachalinensis* Tsarevsky, 1916	3
	Класс Птицы – Aves	
	Отряд Гагарообразные – Gaviiformes	
	Семейство Гагаровые – Gaviidae	
43	*Белоклювая гагара – *Gavia adamsii* (G.R. Gray, 1859)	1
44	*Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	2
45	Краснозобая гагара – *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)	1
	Отряд Поганкообразные – Podicipediformes	
	Семейство Поганковые – Podicipedidae	
46	*Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	2
	Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes	
	Семейство Цаплевые – Ardeidae	
47	Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)	3
48	Амурский волчок – *Ixobrychus eurhythmus* (Swinhoe, 1873)	2
49	Зелёная кваква – *Butorides striatus* (Linnaeus, 1766)	3
50	Египетская цапля – *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758)	3
51	Большая белая цапля – *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)	3
52	Рыжая цапля – *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766	3
	Семейство Ибисовые – Threskiornithidae	
53	*Колпица – *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758	2
54	*Красноногий ибис – *Nipponia nippon* (Temminck, 1835)	0
	Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	
	Семейство Аистовые – Ciconiidae	
55	*Дальневосточный аист – *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873	1
56	*Чёрный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes	
	Семейство Утиные – Anatidae	
57	*Тихоокеанская чёрная казарка – *Branta bernicla nigricans* (Lawrence, 1846)	1
58	*Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)	1

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
59	*Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)	2
60	Белый гусь – *Anser caerulescens* (Linnaeus, 1758)	3
61	*Сухонос – *Anser cygnoides* (Linnaeus, 1758)	1
62	*Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	1
63	Малый лебедь – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830	3
64	Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)	3
65	Огарь – *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)	3
66	*Клоктун – *Sibirionetta formosa* (Georgi, 1775)	5
67	Чёрная кряква – *Anas poecilorhyncha* J.R. Forster, 1781	3
68	*Касатка – *Mareca falcata* (Georgi, 1775)	2
69	Серая утка – *Mareca strepera* (Linnaeus, 1758)	2
70	*Мандаринка – *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758)	5
71	*Нырок (чернеть) Бэра – *Aythya baeri* (Radde, 1863)	1
72	Красноголовый нырок – *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)	3
73	*Чешуйчатый крохаль – *Mergus squamatus* Gould, 1864	2
	Отряд Ястребообразные – Accipitriformes	
	Семейство Скопиные – Pandionidae	
74	*Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Ястребиные – Accipitridae	
75	Малый перепелятник – *Accipiter gularis* (Temminck et Schlegel, 1844)	2
76	Мохноногий курганник – *Buteo hemilasius* Temminck et Schlegel, 1844	3
77	*Ястребиный сарыч – *Butastur indicus* (Gmelin, 1788)	3
78	*Степной орел – *Aquila rapax* (Temminck, 1828)	3
79	*Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811	2
80	*Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809	2
81	*Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	2
82	*Орлан-белохвост – *Heliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	3
83	*Белоплечий орлан – *Heliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811)	3
84	*Чёрный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)	3
	Отряд Соколообразные – Falconiformes	
	Семейство Соколиные – Falconidae	
85	Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758	3
86	*Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	3
87	*Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758	2
	Отряд Курообразные – Galliformes	
	Семейство Фазановые – Phasianidae	
88	*Дикуша – *Falcipennis falcipennis* (Hartlaub, 1855)	2
89	*Маньчжурская бородатая куропатка – *Perdix dauurica suschkini* Poliakov, 1915	1
	Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	
	Семейство Журавлиные – Gruidae	
90	Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)	2
91	*Японский (уссурийский) журавль – *Grus japonensis* (Statius Müller, 1776)	1
92	*Стерх (якутская популяция) – *Grus leucogeranus* (Pallas, 1773)	1
93	*Чёрный журавль – *Grus monacha* Temminck, 1835	3
94	*Даурский журавль – *Grus vipio* Pallas, 1811	1
95	*Красавка – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Пастушковые – Rallidae	
96	*Белокрылый погоныш – *Porzana exquisita* Swinhoe, 1873	3
97	Рогатая камышница – *Gallicrex cinerea* (Gmelin, 1789)	4
98	Лысуха – *Fulica atra* Linnaeus, 1758	1
	Отряд Дрофообразные - Otidiformes	
	Семейство Дрофиные – Otididae	
99	*Дрофа (восточно-сибирский подвид) – *Otis tarda dybowskii* Taczanowski, 1874	1

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	
	Семейство Трехперстковые – Turnicidae	
100	Пятнистая трёхперстка – *Turnix tanki* Blyth, 1843	3
	Семейство Ржанковые – Charadriidae	
101	*Уссурийский зуек – *Charadrius placidus* J.E. et G.R. Gray, 1863	1
102	Монгольский зуек – *Charadrius mongolus* Pallas, 1776	3
	Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae	
103	Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	3
104	*Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758	3
	Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae	
105	*Кулик-сорока (дальневосточный подвид) – *Haematopus ostralegus osculans* Swinhoe, 1871	1
	Семейство Бекасовые – Scolopacidae	
106	Лесной дупель – *Gallinago megala* Swinhoe, 1861	3
107	Горный дупель – *Gallinago solitaria japonica* (Bonaparte, 1856)	3
108	*Дальневосточный кроншнеп – *Numenius madagascariensis* (Linnaeus, 1758)	3
109	Кроншнеп-малютка – *Numenius minutus* Gould, 1841	3
110	*Азиатский бекасовидный веретенник – *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)	3
111	Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Чайковые – Laridae	
112	Белощёкая крачка – *Chlidonias hybridus javanicus* (Horsfield, 1822)	4
113	*Малая крачка – *Sternula albifrons* (Pallas, 1764)	3
	Отряд Голубеобразные – Columbiformes	
	Семейство Голубиные – Columbidae	
114	Скалистый голубь – *Columba rupestris* Pallas, 1811	3
	Отряд Совообразные – Strigiformes	
	Семейство Совиные – Strigidae	
115	*Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	3
116	*Рыбный филин – *Ketupa blakistoni* (Seebohm, 1884)	1
117	Иглоногая сова – *Ninox scutulata* (Raffles, 1822)	3
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	
	Семейство Жаворонковые – Alaudidae	
118	Рогатый жаворонок – *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Трясогузковые – Motacillidae	
119	Конёк Мензбира – *Anthus menzbieri* Shulpin, 1928	1
120	Древесная трясогузка – *Dendronanthus indicus* (Gmelin, 1789)	2
	Семейство Сорокопутовые – Laniidae	
121	Северный сорокопут – *Lanius borealis* Vieillot, 1807	3
	Семейство Свиристелевые – Bombycillidae	
122	Амурский свиристель – *Bombycilla japonica* (Siebold, 1824)	3
	Семейство Завирушковые – Prunellidae	
123	Альпийская завирушка – *Prunella collaris* (Scopoli, 1769)	3
	Семейство Сверчковые – Locustellidae	
124	Сибирская пестрогрудка – *Locustella tacsanowskia* (Swinhoe, 1871)	4
	Семейство Камышовковые – Acrocephalidae	
125	Маньчжурская камышевка – *Acrocephalus tangorum* La Touche, 1912	4
	Семейство Вьюрковые – Fringillidae	
126	*Малый черноголовый дубонос – *Eophona migratoria* Hartert, 1903	2
	Семейство Овсянковые – Emberizidae	
127	*Дубровник – *Emberiza aureola* Pallas, 1773	2
128	Желтобровая овсянка – *Emberiza chrysophrys* Pallas, 1776	3
129	*Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* Pallas, 1776	2
130	Камышовая овсянка – *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758)	3

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
131	Рыжешейная овсянка – *Emberiza yessoensis* (Swinhoe, 1863)	4
	Семейство Ремезовые – Remizidae	
132	Китайский ремез – *Remiz consobrinus* (Swinhoe, 1870)	3
	Класс Млекопитающие – Mammalia	
	Отряд Ежеобразные – Erinaceomorpha	
	Семейство Ежовые – Erinaceidae	
133	Ёж амурский – *Erinaceus amurensis* Schrenk, 1858	3
	Отряд Землеройкообразные – Soricomorpha	
	Семейство Землеройковые – Soricidae	
134	Бурозубка тонконосая – *Sorex gracillimus* Thomas, 1907	3
135	Бурозубка когтистая – *Sorex unguiculatus* Dobson, 1890	3
136	Белозубка большая – *Crocidura lasiura* Dobson, 1890	3
137	Кутора обыкновенная – *Neomys fodiens* Pennant, 1771	3
	Отряд Рукокрылые – Chiroptera	
	Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae	
138	Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi* Ognev, 1912	3
139	Ночница сибирская – *Myotis sibiricus* Kastschenko, 1905	3
140	Кожан двухцветный – *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758)	3
141	Трубконос большой – *Murina hilgendorfi* (Peters, 1880)	3
	Отряд Грызуны – Rodentia	
	Семейство Беличьи – Sciuridae	
142	*Прибайкальский черношапочный сурок – *Marmota camtschatica doppelmayeri* (Birula, 1922)	4
	Семейство Хомяковые – Cricetidae	
143	Лемминг амурский – *Lemmus amurensis* Vinogradov, 1924	3
144	Полёвка лемминговая – *Alticola lemminus* (Miller, 1899)	3
	Семейство Мышовковые – Sminthidae	
145	Длиннохвостая мышовка – *Sicista caudata* Thomas, 1907	3
	Отряд Хищные – Carnivora	
	Семейство Псовые – Canidae	
146	*Красный волк – *Cuon alpinus* (Pallas, 1811)	0
	Семейство Медвежьи – Ursidae	
147	Белогрудый медведь – *Ursus thibetanus* (G. Cuvier, 1823)	3
	Семейство Куньи – Mustelidae	
148	Харза – *Martes flavigula* (Boddaert, 1785)	3
149	Солонгой забайкальский – *Mustela altaica raddei* (Ognev, 1928)	2
150	Амурский степной хорь – *Mustela eversmanii amurensis* (Ognev, 1930)	1
	Семейство Кошачьи – Felidae	
151	*Амурский тигр – *Panthera tigris altaica* Temminck, 1844	1
152	Амурский лесной кот – *Prionailurus bengalensis euptilurus* (Elliot, 1871)	2
	Отряд Парнокопытные – Artiodactyla	
	Семейство Полорогие – Bovinidae	
153	Снежный баран, или охотский толсторог – *Ovis nivicola alleni* Matschie, 1907	3

Примечание: * - виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Приложение 2

Перечень (список) растений,
занесенных в Красную книгу Амурской области
(утв. постановлением Правительства Амурской области от 16 октября 2008 г. N 233)

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Часть 2	
	Раздел 1	
	ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ	
	Семейство Частуховые – Alismataceae	
1	*Кальдезия белозоролистная – *Caldesia parnassifolia* (L.) Parl.	1
	Семейство Луковые – Alliaceae	
2	Лук алтайский – *Allium altaicum* Pall.	1
3	Лук одноцветковый – *Allium monanthum* Maxim.	3
	Семейство Сельдереевые, Зонтичные – Apiaceae	
4	Дудник необычный – *Angelica anomala* Avé-Lall.	3
5	Хвостосемянница остистая – *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Rydb.	4
6	Вздутоплодник сибирский – *Phlojodicarpus sibiricus* (Stephan ex Spreng.) Koso-Pol.	1
7	Подлесник красноцветковый – *Sanicula rubriflora* F. Schmidt ex Maxim.	3
	Семейство Ароидные – Araceae	
8	Однопокровница (аризема) амурская – *Arisaema amurense* Maxim.	2
	Семейство Аралиевые – Araliaceae	
9	Свободноягодник колючий – *Eleutherococcus senticosus* (Rupr.) Maxim	2
	Семейство Спаржевые – Asparagaceae	
10	Спаржа даурская – *Asparagus davuricus* Fisch. ex Link	3
	Семейство Астровые, Сложноцветные – Asteraceae	
11	Полынь вильчатая – *Artemisia furcata* M. Bieb.	3
12	Полынь скученная – *Artemisia glomerata* Ledeb.	3
13	Полынь болотная – *Artemisia palustris* L.	1
14	Мордовник рассеченный – *Echinops dissectus* Kitag.	3
15	Мелколепестник пушистоголовый – *Erigeron eriocephalus* J. Vahl	3
16	Параиксерис поздний – *Paraixeris serotina* (Maxim.) Tzvelev	3
17	Соссюрея ложноузколистная – *Saussurea pseudoangustifolia* Lipsch.	4
18	Соссюрея Шангина – *Saussurea schanginiana* (Wydler) Fisch. ex Serg.	3
19	Козелец австрийский – *Scorzonera austriaca* Willd.	3
20	Серпуха васильковая – *Serratula centauroides* L.	2
21	Одуванчик линейнолистный – *Taraxacum lineare* Worosch. et Schaga	1
	Семейство Бурачниковые – Boraginaceae	
22	Воробейник краснокорневой – *Lithospermum erythrorhizon* Siebold. et Zucc.	3
	Семейство Барбарисовые – Berberidaceae	
23	Стеблелист мощный – *Caulophyllum robustum* Maxim.	3
	Семейство Капустные, Крестоцветные – Brassicaceae	
24	Эвтрема Эдвардса – *Eutrema edwardsii* R. Br.	3
25	Смеловския белая – *Smelowskia alba* (Pall.) Regel	3
26	Стевения левкойная – *Stevenia cheiranthoides* DC.	3
	Семейство Кабомбовые – Cabombaceae	
27	*Бразения Шребера – *Brasenia schreberi* J.F. Gmel.	1
	Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae	
28	Астрокодон распростертый – *Astrocodon expansus* (Rudolph) Fed.	3
29	Азинеума японская – *Asyneuma japonicum* (Miq.) Briq.	4
30	Колокольник мелковолосистый – *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.	3

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
31	Широколокольчик крупноцветковый – *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.	2
	Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae	
32	Пустынница волосовидная – *Eremogone capillaris* (Poir.) Fenzl	3
33	Гастролихнис безлепестный – *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. et Kozhanch.	3
34	Гастролихнис скальный – *Gastrolychnis saxatilis* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Peschkova	3
35	Качим тихоокеанский – *Gypsophila pacifica* Kom.	2
36	Зорька аянская – *Lychnis ajanensis* (Regel et Tiling) Regel	3
37	Зорька сверкающая – *Lychnis fulgens* Fisch.	3
38	Минуарция прямостоячая – *Minuartia stricta* (Sw.) Hiern	4
39	Звездчатка вильчатая – *Stellaria dichotoma* L.	3
40	Звездчатка толстолистная – *Stellaria crassifolia* Ehrh.	4
	Семейство Бересклетовые – Celastraceae	
41	Бересклет большекрылый – *Euonymus macroptera* Rupr.	3
	Семейство Хлорантовые – Chloranthaceae	
42	Хлорант японский – *Chloranthus japonicus* Siebold	3
	Семейство Коммелиновые – Commelinaceae	
43	Мурданния кейзак – *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	3
	Семейство Ландышевые – Convallariaceae	
44	Диспорум смилациновый – *Disporum smilacinum* A. Gray	3
45	Купена обертковая – *Polygonatum involucratum* (Franch. ex Sav.) Maxim.	3
46	Купена узколистная – *Polygonatum stenophyllum* Maxim.	3
47	Смилацина волосистая – *Smilacina hirta* Maxim.	3
	Семейство Толстянковые – Crassulaceae	
48	*Родиола розовая – *Rhodiola rosea* L.	2
49	*Тиллея водяная – *Tillaea aquatica* L.	4
	Семейство Тыквовые – Cucurbitaceae	
50	Схизопепон бриониелистный – *Schizopepon bryoniifolius* Maxim.	3
	Семейство Осоковые – Cyperaceae	
51	Осока курчаворыльцевая – *Carex bostrychostigma* Maxim.	2
52	Осока уплотненная – *Carex conspissata* V.I. Krecz.	3
53	Осока даурская – *Carex dahurica* Kuk.	3
54	Осока рыхлая – *Carex laxa* Wahlenb.	3
55	Осока Никольского – *Carex nikolskensis* Kom.	3
56	Осока мечевидная – *Carex xyphium* Kom.	3
57	Осока мочажинная – *Carex uda* Maxim.	3
58	Болотница Старченко – *Eleocharis starczenkoae* A.E. Kozhevn.	1
59	Камыш Отары – *Scirpus hotarui* Ohwi (*Schoenoplectiella hotarui* (Ohwi) J. Jung et H.K. Choi)	2
60	Камыш Комарова – *Scirpus komarovii* Roshev. (*Schoenoplectiella komarovii* (Roshev.) J. Jung et H.K. Choi)	3
61	Камыш линейчатый – *Scirpus lineolatus* Franch. et Sav. (*Schoenoplectiella lineolata* (Franch. et Sav.) J. Jung et H.K. Choi)	3
62	Камыш трехгранный – *Scirpus triqueter* L. (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla	2
	Семейство Диоскорейные – Dioscoreaceae	
63	*Диоскорея ниппонская – *Dioscorea nipponica* Makino	3
	Семейство Росянковые – Droseraceae	
64	*Альдрованда пузырчатая – *Aldrovanda vesiculosa* L.	2
	Семейство Вересковые – Ericaceae	
65	Рододендрон Адамса – *Rhododendron adamsii* Rehder	3
	Семейство Шерстестебельниковые – Eriocaulaceae	
66	Шерстестебельник китайско-русский – *Eriocaulon chinorossicum* Kom.	3

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Семейство Бобовые – Fabaceae	
67	Астрагал китайский – *Astragalus chinensis* L.f.	2
68	Карагана маньчжурская – *Caragana manshurica* (Kom.) Kom.	3
69	Гюльденштедтия весенняя – *Gueldenstaedtia verna* (Georgi) Boriss.	3
70	Леспедеца даурская – *Lespedeza davurica* (Laxm.) Schindl.	2
71	Клевер отменный – *Lupinaster eximius* (Steph. ex Ser.) C. Presl	3
72	Маакия амурская – *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.	2
73	Остролодочник дерновинный – *Oxytropis caespitosa* (Pall.) Pers.	2
74	Остролодочник мягкоигольчатый – *Oxytropis muricata* (Pall.) DC.	2
75	Термопсис ланцетный – *Thermopsis lanceolata* R.Br.	2
	Семейство Дымянковые – Fumariaceae	
76	*Адлумия азиатская – *Adlumia asiatica* Ohwi	2
77	Хохлатка арктическая – *Corydalis arctica* Popov	3
78	Дицентра иноземная – *Dicentra peregrina* (Rudolph) Makino	3
	Семейство Горечавковые – Gentianaceae	
79	Горечавка ложноводяная – *Gentiana pseudoaquatica* Kusn.	2
80	Кравфурдия вьющаяся – *Crawfurdia volubilis* (Maxim.) Makino	3
81	Сверция чемерицевая – *Swertia veratroides* Maxim. ex Kom.	3
	Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae	
82	Крыжовник буреинский – *Grossularia burejensis* (F. Schmidt) A. Berger	2
83	Смородина двуиглистая – *Ribes diacantha* Pall.	3
	Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae	
84	Дейция мелкоцветковая – *Deutzia parviflora* Bunge	3
85	Чубушник тонколистный – *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim.	3
	Семейство Водокрасовые – Hydrocharitaceae	
86	Оттелия частуховидная – *Ottelia alismoides* (L.) Pers.	1
	Семейство Касатиковые – Iridaceae	
87	*Касатик мечевидный – *Iris ensata* Thunb.	3
88	Касатик низкий – *Iris humilis* Georgi	2
89	Касатик гладкий – *Iris laevigata* Fisch. et C.A. Mey.	2
90	Пардантопсис вильчатый – *Pardanthopsis dichotoma* (Pall.) L.W. Lenz	3
	Семейство Ореховые – Juglandaceae	
91	Орех маньчжурский – *Juglans mandshurica* Maxim.	2
	Семейство Ситниковые – Juncaceae	
92	Ситник Ворошилова – *Juncus woroschilovii* Neczajev et Novikov	3
	Семейство Яснотковые, Губоцветные – Lamiaceae	
93	Дизофилла Ятабе – *Dysophylla jatabeana* Makino	3
94	Шлемник байкальский – *Scutellaria baicalensis* Georgi	3
	Семейство Лилейные – Liliaceae	
95	Гусиный лук гиенский – *Gagea hiensis* Pascher	3
96	Лилия Буша – *Lilium buschianum* Lodd.	2
97	Лилия двурядная – *Lilium distichum* Nakai	2
98	Лилия низкая – *Lilium pumilum* Delile	2
99	Ллойдия трехцветковая – *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker	2
	Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae	
100	Ацелидант антиклейный – *Veratrum anticleoides* (Trautv. et C.A. Mey) Takeda et Miyake	3
	Семейство Наядовые – Najadaceae	
101	*Каулиния гибкая – *Caulinia flexilis* Willd.	3
102	*Каулиния тончайшая – *Caulinia tenuissima* (A. Braun ex Magnus) Tzvelev	3

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Семейство Лотосовые – Nelumbonaceae	
103	*Лотос орехоносный – *Nelumbo nucifera* Gaertn.	2
	Семейство Кувшинковые – Nymphaceae	
104	Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm) DC.	2
	Семейство Маслиновые – Oleaceae	
105	Ясень маньчжурский – *Fraxinus mandshurica* Rupr.	2
	Семейство Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae	
106	*Калипсо луковичная – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	3
107	Ладьян трехнадрезный – *Corallorhiza trifida* Chatel.	3
108	*Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.	2
109	Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw.	3
110	*Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.	2
111	*Венерин башмачок вздутый – *Cypripedium ventricosum* Sw.	2
112	Пальчатокоренник солончаковый – *Dactylorhiza salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó	2
113	Дремлик Тунберга – *Epipactis thunbergii* A. Gray	2
114	*Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw.	2
115	Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze	3
116	*Глянцелистник японский – *Liparis japonica* (Miq.) Maxim.	3
117	*Глянцелистник Кумокири – *Liparis kumokuri* F. Maek.	3
118	*Глянцелистник Макино – *Liparis makinoana* Schlechter	2
119	Тайник сосновый – *Listera pinetorum* Lindl.	3
120	Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	3
121	Гнездовка сосочконосная – *Neottia papilligera* Schltr.	3
122	*Гнездоцветка клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter	3
123	Горноятрышник раскидистый – *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl.	2
124	*Бородатка японская – *Pogonia japonica* Rchb.f.	3
125	*Понерорхис малоцветковый – *Ponerorchis pauciflora* (Lindl.) Ohwi	2
	Семейство Пионовые – Paeoniaceae	
126	*Пион молочноцветковый – *Paeonia lactiflora* Pall.	2
127	*Пион обратнояйцевидный – *Paeonia obovata* Maxim.	3
	Семейство Маковые – Papaveraceae	
128	Лесной мак весенний – *Hylomecon vernalis* Maxim.	3
129	Мак снежный – *Papaver nivale* Tolm.	3
130	Мак красно-оранжевый – *Papaver rubro-aurantiacum* (Fisch. ex DC.) Lundstr.	3
	Семейство Мятликовые, Злаки – Poaceae	
131	Житняк гребенчатый – *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.	3
132	Чий сибирский – *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev	3
133	Змеёвка растопыренная – *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng	3
134	Пырейник якутский – *Elymus jacutensis* (Drob.) Tzvelev	3
135	Пырейник зейский – *Elymus zejensis* Prob.	1
136	Манник тонкочешуйный – *Glyceria leptolepis* Ohwi	2
137	Манник тонкокорневищный – *Glyceria leptorhiza* (Maxim.) Kom.	3
138	Шероховатка Комарова – *Hystrix komarovii* (Roshev.) Ohwi	3
139	Шероховатка сибирская – *Hystrix sibirica* (Trautv.) Kuntze	3
140	Веероцветник сахароцветный – *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth.	3
141	Новомолиния маньчжурская – *Neomolinia mandshurica* (Maxim.) Honda	3
142	Ковыль байкальский – *Stipa baicalensis* Roshev.	3
	Семейство Фримовые – Phrymaceae	
143	Фрима азиатская – *Phryma asiatica* (H. Hara) O. Deg. et I. Deg.	3
	Семейство Понтедериевые – Pontederiaceae	
144	Монохория Корсакова – *Monochoria korsakowii* Regel et Maack	1

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae	
145	Рдест блестящий – *Potamogeton lucens* L.	3
	Семейство Primulaceae – Первоцветные	
146	Проломник зонтичный – *Androsace umbellata* (Lour.) Merr.	3
147	Кортуза амурская – *Cortusa amurensis* Fed.	2
148	Первоцвет поникающий – *Primula nutans* Georgi	2
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae	
149	Адонис амурский (Желтоцвет амурский) – *Adonis amurensis* Regel et Radde [*Chrysocyanthus amurensis* (Regel et Radde) Holub]	3
150	Адонис сибирский (Желтоцвет сибирский) – *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. [*Chrysocyathus sibiricus* (Ledeb.) Holub]	2
151	Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.	3
152	Ветровочник амурский – *Anemonoides amurensis* (Korsh.) Holub	3
153	Ветровочник Радде – *Anemonoides raddeana* (Regel) Holub	3
154	Водосбор Камелина – *Aquilegia kamelinii* A. Erst, Schaulo et Schmakov	3
155	Водосбор зеленоцветковый – *Aquilegia viridiflora* Pall.	3
156	Княжик крупнолепестковый – *Atragene macropetala* (Ledeb.) Ledeb.	3
157	Беквития Шамиссо – *Beckwithia chamissonis* (Schltdl.) Tolm.	3
158	Красивоцвет равноплодниковый – *Callianthemum isopyroides* (DC.) Witasek	3
159	Ломонос короткохвостый – *Clematis brevicaudata* DC.	2
160	Живокость губоцветковая – *Delphinium cheilanthum* Fisch.	3
161	Живокость крупноцветковая – *Delphinium grandiflorum* L.	3
162	Живокость Коржинского – *Delphinium korshinskyanum* Nevski	2
163	Энемион Радде – *Enemion raddeanum* Regel	3
164	Лжеводосбор мелколистный – Paraquilegia *microphylla* (Royle) J.R. Drumm. et Hutch.	3
165	Прострел китайский – *Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regel	4
166	Прострел Турчанинова – *Pulsatilla turczaninovii* Krylov et Serg.	3
167	Лютик амурский – *Ranunculus amurensis* Kom.	3
168	Весенник звёздчатый – *Shibateranthis stellata* (Maxim.) Nakai	3
169	Василистник вонючий – *Thalictrum foetidum* L.	4
170	Василистник растопыренный – *Thalictrum squarrosum* Steph. ex Willd.	2
171	Траутфеттерия японская – *Trautvetteria japonica* Siebold et Zucc.	2
	Семейство Розовые, Розоцветные – Rosaceae	
172	Дриада большая – *Dryas grandis* Juz.	3
173	Лапчатка двухцветковая – *Potentilla biflora* Willd. ex Schltdl.	3
174	Лапчатка белолистная – *Potentilla leucophylla* Pall.	3
175	Лапчатка мутовчатая – *Potentilla verticillaris* Stephan ex Willd.	2
176	Груша уссурийская – *Pyrus ussuriensis* Maxim.	3
177	Шиповник корейский – *Rosa koreana* Kom.	3
	Семейство Мареновые – Rubiaceae	
178	Подмаренник удивительный – *Galium paradoxum* Maxim.	3
	Семейство Рутовые – Rutaceae	
179	Бархат амурский – *Phellodendron amurense* Rupr.	2
	Семейство Ивовые – Salicaceae	
180	Ива цельная – *Salix integra* Thunb.	3
181	Ива монетолистная – *Salix nummularia* Andersson	3
182	Ива сетчатая – *Salix reticulata* L.	3
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae	
183	Астильбе китайская – *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Sav.	2
184	Камнеломка коротколепестковая – *Saxifraga brachypetala* Malyschev	2
185	*Камнеломка Коржинского – *Saxifraga korshinskii* Kom.	1

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
186	Камнеломка чёрно-белая – *Saxifraga melaleuca* Fisch. ex Spreng.	3
187	Камнеломка селемджинская – *Saxifraga selemdzhensis* Gorovoj et Worosch.	3
188	Камнеломка тычинковая – *Saxifraga staminosa* Schlothg. et Worosch.	3
189	Камнеломка Светланы – *Saxifraga svetlanae* Worosch.	3
190	Селезёночник псевдо-Фори – *Chrysosplenium pseudofauriei* H. Lévl.	1
	Семейство Schisandraceae – Лимонниковые	
191	Лимонник китайский – *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.	2
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae	
192	Мытник Каро – *Pedicularis karoi* Freyn	3
193	Мытник полосатый – *Pedicularis striata* Pall.	3
194	Норичник амгунский – *Scrophularia amgunensis* F. Schmidt	2
	Семейство Паслёновые – Solanaceae	
195	Пузырница физалисовая – *Physochlaina physaloides* (L.) G.Don f.	1
196	Паслён Китагавы – *Solanum kitagawae* Schonb.-Tem.	3
	Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae	
197	Двучленник льнолистный – *Diarthron linifolium* Turcz.	3
198	Стеллера карликовая – *Stellera chamaejasme* L.	3
	Семейство Липовые – Tiliaceae	
199	Липа амурская – *Tilia amurensis* Rupr.	2
200	Липа маньчжурская – *Tilia mandshurica* Rupr.	3
201	Липа Таке – *Tilia taquetii* Schneid.	4
	Семейство Рогульниковые – Trapaceae	
202	Рогульник плавающий, водяной орех – *Trapa natans* L.	2
	Семейство Трапелловые – Trapellaceae	
203	*Трапелла китайская – *Trapella sinensis* Oliv.	3
	Семейство Валериановые – Valerianaceae	
204	*Валериана аянская – *Valeriana ajanensis* (Regel et Tiling) Kom.	3
	Семейство Фиалковые – Violaceae	
205	*Фиалка надрезная – *Viola incisa* Turcz.	2
206	Фиалка иркутская –*Viola ircutiana* Turcz.	1
207	Фиалка Мюльдорфа – *Viola muehldorfii* Kiss	3
208	Фиалка тихоокеанская – *Viola pacifica* Juz.	2
209	Фиалка лысоплодная – *Viola phalacrocarpa* Maxim.	2
	Семейство Виноградовые – Vitaceae	
210	Виноград амурский – *Vitis amurensis* Rupr.	2
	Раздел 2	
	ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ	
	Семейство Хвойниковые – Ephedraceae	
211	Хвойник односемянный – *Ephedra monosperma* C.A. Mey.	1
	Семейство Сосновые – Pinaceae	
212	Сосна корейская – *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.	2
213	Сосна сибирская – *Pinus sibirica* Du Tour	2
	Раздел 3	
	ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ	
	Семейство Костенцовые – Aspleniaceae	
214	Костенец постенный – *Asplenium ruta-muraria* L.	2
215	Костенец вырезной – *Asplenium incisum* Thunb.	2
	Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae	
216	Корневищник судетский – *Rhizomatopteris sudetica* (A. Brown et Milde) A.P. Khokhr.	2
	Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae	
217	Скрытокучница Радде – *Cryptogramma raddeana* Fomin	1

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
218	Скрытокучница Стеллера – *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl	3
	Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae	
219	Щитовник Геринга – *Dryopteris goeringeana* (G.Kunze) Koidz.	2
220	Щитовник сихотэ-алинский – *Dryopteris sichotensis* Kom.	2
221	Многорядник Брауна – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee	3
222	Многорядник укореняющийся – *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels	1
	Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae	
223	Ужовник японский – *Ophioglossum nipponicum* Miyabe et Kudo	4
	Семейство Синоптерисовые – Sinopteridaceae	
224	Алевритоптерис серебристый – *Aleuritopteris argentea* (S.G. Gmel.) Fee	3
225	*Алевритоптерис Куна – *Aleuritopteris kuhnii* (Milde) Ching	1
	Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae	
226	Вудсия многорядниковая – *Woodsia polystichoides* D. Eat.	2
227	Протовудсия маньчжурская – *Protowoodsia manchuriensis* (Hook.) Ching	1
	Раздел 4	
	ПЛАУНОВИДНЫЕ	
	Семейство Плаунковые – Selaginellaceae	
228	Плаунок швейцарский – *Selaginella helvetica* (L.) Spring	3
229	Плаунок Росса – *Selaginella rossii* (Baker) Warb.	2
230	Плаунок тамариксовый – *Selaginella tamariscina* (P. Beauv.) Spring	3

Примечание: * - виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Приложение 3

Перечень (список) грибов,
занесенных в Красную книгу Амурской области
(утв. постановлением Правительства Амурской области от 16 октября 2008 г. N 233)

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Часть 3	
	Грибы	
	Раздел 1 ЛИШАЙНИКИ (лихенизированные грибы)	
	Семейство Коккокарпиевые – Coccocarpiaceae	
1	Коккокарпия краснодревесная – *Coccocarpia erythroxyli* (Spreng.) Swinscow et Krog	3
2	*Коккокарпия пальмовая – *Coccocarpia palmicola* (Spreng.) Arv. et D.J. Galloway	3
	Семейство Коллемовые – Collemataceae	
3	*Лептогиум Гильденбранда – *Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl.	3
	Семейство Лобариевые – Lobariaceae	
4	*Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	2
5	*Лобария сетчатая – *Lobaria retigera* (Bory) Trevis	3
	Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae	
6	*Менегацция пробуравленная – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal.	2
7	*Пунктелия сухая – *Punctelia rudecta* (Ach.) Krog	3
8	Меланохалея оливковатая – *Melanohalea subolivacea* (Nyl. ex Hasse) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch [*Parmelia subolivacea* Nyl. ex Hasse]	3
	Семейство Фисциевые – Physciaceae	
9	*Пиксине соредиозная – *Pyxine sorediata* (Ach.) Mont.	2
10	Псилолехия светлая – *Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy	3
	Раздел 2 МАКРОМИЦЕТЫ	
	Семейство Аурикуляриевые – Auriculariaceae	
11	Аурикулярия волосистая чернеющая – *Auricularia nigricans* (Sw.) Birkebak, Looney et Sánchez-García [*Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc.]	3
	Семейство Тремелловые – Tremellaceae	
12	Тремелла листоватая, дрожалка листоватая – *Phaeotremella foliacea* (Pers.) Wedin, J.C. Zamora et Millanes	3
	Семейство Аурискальпиевые – Auriscalpiaceae	
13	Аурискальпиум обыкновенный – *Auriscalpium vulgare* Gray	3
	Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae	
14	*Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.	2
	Семейство Герициевые – Hericiaceae	
15	Ежовик усиковый – *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol.	3
16	Ежовик гребенчатый, грибная лапша – *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers.	2
	Семейство Гомфовые – Gomphaceae	
17	Гомфус булавовидный, свиное ухо – *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray	3
	Семейство Грифоловые – Grifolaceae	
18	*Грифола курчавая, гриб-баран – *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray	3
	Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae	
19	Клавариадельфус пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk	3
20	Клавариадельфус усеченный – *Clavariadelphus truncatus* Donk	3
	Семейство Полипоровые – Polyporaceae	
21	Криптопорус вольвоносный – *Cryptoporus volvatus* (Peck) Shear	3
22	*Трутовик зонтичный – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.	3
	Семейство Спарассисовые – Sparassidaceae	
23	Грибная капуста, спарассис широкопластинковый – *Sparassis latifolia* Y.C. Dai et Zheng Wang	3

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категории статуса редкости
	Семейство Фанерохетовые – Phanerochaetaceae	
24	Климакодон северный **–** *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst.	3
	Семейство Фомитопсиевые – Fomitopsidaceae	
25	Лиственничная губка, фомитопсис лекарственный **–** *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev et Singer [*Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar]	2
26	Пикнопореллус бело-жёлтый **–** *Pycnoporellus alboluteus* (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar	3
27	Пиптопорус дубовый – *Buglossoporus quercinus* (Schrad.) Kotl. et Pouzar	2
	Семейство Болетовые – Boletaceae	
28	Обабок окрашенноножковый **–** *Harrya chromipes* (Frost) Halling, Nuhn, Osmundson et Manfr. Binder [*Leccinum chromapes* (Frost) Singer]	3
29	*Масленок рубиновый – *Rubinoboletus rubinus* (W.G. Sm.) Pilát et Dermek [*Suillus rubinus* (W.G. Smith) O. Kuntze]	4
	Семейство Плевротовые – Pleurotaceae	
30	Вешенка дубовая – *Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm.	3
	Семейство Плютеевые – Pluteaceae	
31	Вольвариелла приподнимающаяся **–** *Volvariella surrecta* (Knapp) Singer	4
32	Вольвариелла вольвовая **–** *Volvariella volvacea* (Bull.) Singer	3
	Семейство Трихоломовые**,** Рядовковые – Tricholomataceae	
33	Липовик, ольховик – *Hohenbuehelia serotina* (Pers.) Singer [*Panellus serotinus* (Schrad.) Kuhner]	3
34	Рядовка вонючая **–** *Tricholoma sciodes* (Pers.) C. Martin	4
	Семейство Звездовиковые – Geastraceae	
35	Земляная звезда бахромчатая **–** *Geastrum fimbriatum* Fr.	3
	Семейство Фаллусовые – Phallaceae	
36	Весёлка обыкновенная – *Phallus impudicus* L.	3

Примечание: * - виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

АЛФАВИТНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

Алфавитный указатель русских названий животных

Азиатский бекасовидный веретенник, 140
Альпийская завирушка, 154
Амуранодонта кийская, 16
Амурский волчок, 69
Амурский лесной кот, 185
Амурский осётр, 48
Амурский полоз, 60
Амурский свиристель, 153
Амурский степной хорь, 182
Амурский тигр 183
Аполлон Фельдера, 42
Белогрудый медведь, 179
Белозубка большая, 169
Белоклювая гагара, 64
Белокрылый погоныш, 125
Белоплечий орлан, 109
Белощёкая крачка, 142
Белый гусь, 83
Беркут, 107
Большая белая цапля, 73
Большая выпь, 68
Большой подорлик, 105
Бражник степной, 38
Бурозубка когтистая, 168
Бурозубка тонконосая, или дальневосточная, 167
Волнянка северная, 32
Гомфидия слитная, 22
Горный дупель, 137
Дальневосточная черепаха, или черепаха Маака, 58
Дальневосточный аист, 77
Дальневосточный кроншнеп, 138
Даурский журавль, 123
Дедка пятноглазый, 20
Дербник, 111
Дикуша, 115
Длиннохвостая мышовка, 177
Древесная трясогузка, 151
Дровосек Радде, 29
Дровосек реликтовый, 28
Дрофа, 128
Дубровник, 158
Египетская цапля, 72
Ёж амурский, 166
Желтобровая овсянка, 159
Желтощёк, 51
Жемчужница даурская,14
Жужелица Шренка, 25
Жук-олень Дыбовского, 27
Зелёная кваква, 71
Зеленотелка альпийская, 23
Зибольдий Альбарды, 21
Иглоногая сова, 148
Калуга, 49
Камышовая овсянка, 161
Касатка, 90
Кета, 50
Китайский ремез, 163
Клоктун, 89
Кожан двухцветный, 173
Колпица, 75
Конёк Мензбира, 150
Красавка, 124
Красноголовый нырок, 97
Краснозобая гагара, 66
Краснозобая казарка, 81
Красноногий ибис, 76
Красношейная поганка, 67
Красный волк, 178
Кречет, 114
Кроншнеп-малютка, 139
Кулик-сорока, 135
Кульменелла Резвого, 12
Кутора обыкновенная, 170
Лебедь-кликун, 87
Лесной дупель, 136
Лемминг амурский, 175
Лысуха, 127
Малая крачка, 143
Малый лебедь, 86
Малый перепелятник, 101
Малый черноголовый дубонос, 157
Мандаринка, 94
Маньчжурская бородатая куропатка, 116
Маньчжурская камышевка, 156
Маньчжурская улитка хрупкая, 13
Медведица Киндерманна, 40
Медведица Менетрие, 39
Миддендорффиная монгольская, 15
Могильник, 106
Монгольский зуек, 132
Мохноногий курганник, 102
Нехаленния красивая, 18
Ночница Иконникова, 171
Ночница сибирская, 172
Нырок (чернеть) Бэра, 96
Овсянка-ремез, 160
Огарь, 88
Окунь-ауха, 55
Орлан-белохвост, 108
Отшельник дальневосточный, 26
Павлиноглазка малая, 37
Пискулька, 85
Полёвка лемминговая, 176
Прибайкальский черношапочный сурок, 174
Пяденица-птигматофора Штаудингера, 34
Пятнистая трёхперстка, 130
Разнодедка Маака,19
Рогатая камышница, 126
Рогатый жаворонок, 149
Рыбный филин, 147
Рыжая цапля, 74
Рыжешейная овсянка, 162
Сапсан, 112

Сахалинская гадюка, 61
Северный сорокопут, 152
Серая утка, 93
Серый гусь, 82
Серый журавль, 117
Сибирская пестрогрудка, 155
Скакун расписной, 24
Скалистый голубь, 144
Скопа, 99
Снежный баран, или охотский толсторог, 186
Солонгой забайкальский, 181
Сом Солдатова, 54
Степной орёл, 104
Стерх, 120
Сухонос, 84
Тихоокеанская чёрная казарка, 80
Толстоголовка Дикманна, 41
Травник, 141
Трубконос большой, или сибирский, 173
Уссурийский зуёк, 131
Филин, 145
Харза, 180
Ходулочник, 133
Хохлатка тукурингрская, 33
Чёрная кряква, 92
Чернозобая гагара, 65
Чёрный аист, 79
Чёрный амур, 53
Чёрный амурский лещ, 52
Чёрный гриф, 110
Чёрный журавль, 121
Чешуйчатый крохаль, 98
Шелкопряд ястребинковый, 36
Шилоклювка, 134
Шмель редчайший, 30
Шмель случайный, 31
Энеис Аммосова, 43
Японский (уссурийский) журавль, 118
Японский уж, 59
Ястребиный сарыч, 103

Алфавитный указатель латинских названий животных

Accipiter gularis, 101
Acipenser schrenckii, 48
Acrocephalus tangorum, 156
Aegypius monachus, 110
Aix galericulata, 94
Alticola lemminus, 176
Amuranodonta kijaensis, 16
Anas poecilorhyncha, 92
Anisogomphus maacki, 19
Anser anser, 82
Anser caerulescens, 83
Anser cygnoides, 84
Anser erythropus, 85
Anthropoides virgo, 124
Anthus menzbieri, 150
Aquila chrysaetos, 107
Aquila clanga, 105
Aquila heliaca, 106
Aquila rapax, 104
Ardea purpurea, 74
Aythya baeri, 96
Aythya ferina, 97
Bombus sporadicus, 31
Bombus unicus, 30
Bombycilla japonica, 153
Borearctia menetriesii, 39
Botaurus stellaris, 68
Branta bemicla nigricans, 80
Branta ruficollis, 81
Bubo bubo, 145
Bubulcus ibis, 72
Butastur indicus, 103
Buteo hemilasius, 102
Butorides striatus, 71
Callipogon relictus, 28
Carabus schrencki, 25
Carterocephalus dieckmanni, 41
Casmerodius albus, 73
Chaetodera laetescripta, 24
Charadrius mongolus, 132
Charadrius placidus, 131
Chlidonias hybridus javanicus, 142
Ciconia boyciana, 77
Ciconia nigra, 79
Columba rupestris, 144
Crocidura lasiura, 169
Culmenella rezvoji, 12
Cuon alpinus, 178
Cygnus bewickii, 86
Cygnus cygnus, 87
Dahurinaia dahurica,14
Dendronanthus indicus, 151
Elaphe schrenckii, 60
Elopichthys bambusa, 51
Emberiza aureola, 158
Emberiza chrysophrys, 159
Emberiza rustica, 160
Emberiza schoeniclus, 161
Emberiza yessoensis, 162
Eophona migratoria, 157
Eremophila alpestris, 149
Erinaceus amurensis, 166
Falcipennis falcipennis, 115
Falco columbarius, 111
Falco peregrinus, 112
Falco rusticolus, 114
Fulica atra, 127
Gallicrex cinerea, 126
Gallinago megala, 136
Gallinago solitaria japonica, 137
Gavia adamsii, 64
Gavia arctica, 65
Gavia stellata, 66
Gomphidia confluens, 22
Grus grus, 117
Grus japonensis, 118

Grus leucogeranus, 120
Grus monacha, 121
Grus vipio, 123
Gynaephora relictus, 32
Haematopus ostralegus osculans, 135
Hebius vibakari, 59
Heliaeetus albicilla, 108
Heliaeetus pelagicus, 109
Himantopus himantopus, 133
Huso dauricus, 49
Hyles costata, 38
Ixobrychus eurhythmus, 69
Karaftohelix fragilis, 13
Ketupa blakistoni, 147
Lanius borealis, 152
Lemmus amurensis, 175
Lemonia dumi, 36
Limnodromus semipalmatus, 140
Locustella tacsanowskia, 155
Lucanus dybowski, 27
Mareca falcata, 90
Mareca strepera, 93
Marmota camtschatica doppelmayeri, 174
Martes flavigula, 180
Megalobrama terminalis, 52
Mergus squamatus, 98
Middendorffinaia mongolica, 15
Murina hilgendorfi, 173
Mustela altaica raddei, 181
Mustela eversmanni amurensis, 182
Mylopharyngodon piceus, 53
Myotis ikonnikovi, 171
Myotis sibiricus, 172
Nehalennia speciosa, 18
Neocerambyx raddei, 29
Neomys fodiens, 170
Ninox scutulata, 148
Nipponia nippon, 76
Numenius madagascariensis, 138
Numenius minutus, 139
Oeneis ammosovi, 43
Oncorhynchus keta, 50
Osmoderma davidis, 26
Otis tarda dybowskii, 128
Ovis nivicola alleni, 186
Pandion haliaetus, 99
Panthera tigris altaica, 183
Parnassius felderi, 42
Pelodiscus maackii, 58
Perdix dauurica suschkini, 116
Platalea leucorodia, 75
Podiceps auritus, 67
Porzana exquisita, 125
Prionailurus bengalensis euptilurus, 185
Prunella collaris, 154
Ptygmatophora staudingeri, 34
Recurvirostra avosetta, 134
Remiz consobrinus, 163
Saturnia pavonia, 37
Shaogomphus postocularis epophthalmus, 20
Sibirarctia kindermanni, 40
Sibirionetta formosa, 89
Sicista caudata, 177
Sieboldius albardae, 21
Silurus soldatovi, 54
Siniperca chuatsi, 55
Somatochlora alpestris, 23
Sorex gracillimus, 167
Sorex unguiculatus, 168
Sternula albifrons, 143
Tadorna ferruginea, 88
Tringa totanus, 141
Turnix tanki, 130
Ursus thibetanus, 179
Vespertilio murinus, 173
Vipera sachalinensis, 61
Zaranga tukuringra, 33

Алфавитный указатель русских названий растений

Адлумия азиатская, 267
Адонис амурский, 342
Адонис сибирский, 343
Азинеума японская, 220
Алевритоптерис Куна, 420
Алевритоптерис серебристый, 419
Альдрованда пузырчатая, 255
Астильбе китайская, 376
Астрагал китайский, 258
Астрокодон распростёртный, 219
Ацелидант антиклейный, 291
Бархат амурский, 372
Беквития Шамиссо, 350
Бересклет большекрылый, 232
Болотница Старченко, 249
Бородатка японская, 317
Бразения Шребера, 218
Валериана аянская, 397
Василистник вонючий, 362
Василистник раскидистый, 363
Веероцветник сахароцветный, 333
Венерин башмачок вздутый, 304
Венерин башмачок крупноцветковый, 302
Венерин башмачок настоящий, 300
Венерин башмачок пятнистый, 301
Весенник звездчатый, 361
Ветреница лесная, 344
Ветровочник амурский, 345
Ветровочник Радде, 346
Вздутоплодник сибирский, 197
Виноград амурский, 403
Водосбор зеленоцветковый, 348
Водосбор темно-пурпуровый, 347
Водяной орех, 395
Воробейник краснокорневой, 213
Вудсия многорядниковая, 421
Гастролихнис безлепестный, 224
Гастролихнис скальный, 225
Глянцелистник Кумокири, 310
Глянцелистник Макино, 311
Глянцелистник японский, 309
Гнездовка сосочконосная, 314
Гнездоцветка клобучковая, 315
Горечавка ложноводяная, 270
Горноятрышник раскидистый, 316
Груша уссурийская, 369
Гусиный лук гиенский, 286
Гюльденштедтия весенняя, 260
Двучленник льнолистный, 390
Дейция мелкоцветковая, 275
Диоскорея ниппонская, 254
Диспорум смилациновый, 235
Дицентра иноземная, 269
Дремлик Тунберга, 306
Дриада большая, 365
Дудник необычный, 195
Дизофилла Ятабе, 284
Желтоцвет амурский, 342
Желтоцвет сибирский, 343
Живокость губоцветковая, 353
Живокость Коржинского, 355
Живокость крупноцветковая, 354
Житняк гребенчатый, 324
Звездчатка вильчатая, 230
Звездчатка толстолистная, 231
Змеёвка растопыренная, 326
Зорька аянская, 227
Зорька сверкающая, 228
Ива монетолистная, 374
Ива сетчатая, 375
Ива цельная, 373
Калипсо луковичная, 297
Кальдезия белозоролистная, 192
Камнеломка Коржинского, 378
Камнеломка коротколепестковая, 377
Камнеломка Светланы, 382
Камнеломка селемджинская, 380
Камнеломка тычинковая, 381
Камнеломка черно-белая, 379
Камыш Комарова, 251
Камыш линейчатый, 252
Камыш Отары, 250
Камыш трехгранный, 253
Карагана маньчжурская, 259
Касатик гладкий, 280
Касатик мечевидный, 278
Касатик низкий, 279
Каулиния гибкая, 292
Каулиния тончайшая, 293
Качим тихоокеанский, 226
Клевер отменный, 262
Княжик крупнолепестный, 349
Ковыль байкальский, 335
Козелец австрийский, 210
Колокольник мелковолосистый, 221
Корневищник судетский, 412
Кортуза амурская, 340
Костенец вырезной, 411
Костенец постенный, 410
Красивоцвет равноплодниковый, 351
Крыжовник буреинский, 273
Крылаточашечник вьющийся, 271
Кубышка малая, 295
Купена обертковая, 236
Купена узколистная, 237
Ладьян трехнадрезный, 299
Лапчатка белолистная, 367
Лапчатка двухцветковая, 366
Лапчатка мутовчатая, 368
Лесной мак весенний, 321
Леспедеца даурская, 261
Лжеводосбор мелколистный, 357
Лилия Буша, 287
Лилия двурядная, 288
Лилия низкая, 289
Лимонник китайский, 384
Липа амурская, 392
Липа маньчжурская, 393
Липа Таке, 394
Плойдия трехцветковая, 290
Ломонос короткохвостый, 352
Лотос орехоносный, 294

Лук алтайский, 193
Лук одноцветковый, 194
Лютик амурский, 360
Маакия амурская, 263
Мак красно-оранжевый, 323
Мак снежный, 322
Манник тонкокорневищный, 330
Манник тонкочешуйный, 329
Мелколепестник пушистоголовый,206
Минуарция прямая, 229
Многорядник Брауна, 416
Многорядник укореняющийся, 417
Монохория Корсакова, 337
Мордовник рассеченный, 205
Мурданния кейзак, 234
Мытник Каро, 385
Мытник полосатый, 386
Мякотница однолистная, 313
Надбородник безлистный, 307
Новомолиния маньчжурская, 334
Норичник амгунский, 387
Однопокровница (аризема) амурская, 199
Одуванчик линейнолистный, 212
Орех маньчжурский, 282
Осока даурская, 244
Осока курчаворыльцевая, 242
Осока мечевидная, 247
Осока мочажинная, 248
Осока Никольского, 246
Осока рыхлая, 245
Осока уплотненная, 243
Остролодочник дерновинный, 264
Остролодочник мягкоигольчатый, 265
Оттелия частуховидная, 277
Пальчатокоренник солончаковый, 305
Параиксерис поздний, 207
Пардантопсис вильчатый, 281
Паслен Китагавы, 389
Первоцвет поникающий, 341
Пион молочноцветковый, 319
Пион обратнояйцевидный, 320
Плаунок Росса, 426
Плаунок тамариксовый, 427
Плаунок швейцарский, 425
Подлесник красноцветковый, 198
Подмаренник удивительный, 371
Полынь болотная, 204
Полынь вильчатая, 202
Полынь скученная, 203
Понерорхис малоцветковый, 318
Проломник зонтичный, 339
Прострел китайский, 358
Прострел Турчанинова, 359
Протовудсия маньчжурская, 422
Пузырница физалисовая, 388
Пустынник волосовидный, 223
Пырейник зейский, 328
Пырейник якутский, 327
Рдест блестящий, 338
Рогульник плавающий, 395
Родиола розовая, 239
Рододендрон Адамса, 256
Сверция чемерицевая, 272
Свободноягодник колючий, 200
Селезеночник псевдо-Фори, 383
Серпуха васильковая, 211
Ситник Ворошилова, 283
Скрытокучница Радде, 413
Скрытокучница Стеллера, 414
Смеловския белая, 216
Смилацина волосистая, 238
Смородина двуиглистая, 274
Сосна корейская, 407
Сосна сибирская, 408
Соссюрея ложноузколистная, 208
Соссюрея Шангина, 209
Спаржа даурская, 201
Стеблелист мощный, 214
Стевения левкойная, 217
Стеллера карликовая, 391
Схизопенон брониелистный, 241
Тайник сосновый, 312
Термопсис ланцетный, 266
Тиллея водяная, 240
Трапелла китайская, 396
Траутфеттерия японская, 364
Ужовник японский, 418
Фиалка иркутская, 399
Фиалка лысоплодная, 402
Фиалка Мюльдорфа, 400
Фиалка надрезная, 398
Фиалка тихоокеанская, 401
Фрима азиатская, 336
Хаммарбия болотная, 308
Хвойник односемянный, 406
Хвостосемянница остистая, 196
Хлорант японский, 233
Хохлатка арктическая, 268
Чий сибирский, 325
Чубушник тонколистный, 276
Шероховатка Комарова, 331
Шероховатка сибирская, 332
Шерстестебельник китайско-русский, 257
Шиповник корейский, 370
Широколокольчик крупноцветковый, 222
Шлемник байкальский, 285
Щитовник Геринга, 415
Щитовник сихотэ-алинский, 416
Эвтрема Эдвардса, 215
Энемион Радде, 356
Ясень маньчжурский, 296

Алфавитный указатель латинских названий растений

Acelidanthus anticleoides, 291
Achnatherum sibiricum, 325
Adlumia asiatica, 267
Adonis amurensis, 342
Adonis sibirica, 343
Agropyron cristatum, 324
Aldrovanda vesiculosa, 255
Aleuritopteris argentea, 419
Aleuritopteris kuhnii, 420
Allium altaicum, 193
Allium monanthum, 194
Androsace umbellata, 339
Anemone sylvestris, 344
Anemonoides amurensis, 345
Anemonoides raddeana, 346
Angelica anomala, 195
Aquilegia kamelinii, 347
Aquilegia viridiflora, 348
Arisaema amurense, 199
Artemisia furcata, 202
Artemisia glomerata, 203
Artemisia palustris, 204
Asparagus davuricus, 201
Asplenium incisum, 411
Asplenium ruta-muraria, 410
Astilbe chinensis, 376
Astragalus chinensis, 258
Astrocodon expansus, 219
Asyneuma japonicum, 220
Atragene macropetala, 349
Beckwithia chamissonis, 350
Brasenia schreberi, 218
Caldesia parnassifolia, 192
Callianthemum isopyroides, 351
Calypso bulbosa, 297
Caragana manshurica, 259
Carex bostrychostigma, 242
Carex conspissata, 243
Carex dahurica, 244
Carex laxa, 245
Carex nikolskensis, 246
Carex uda, 248
Carex xyphium, 247
Caulinia flexilis, 292
Caulinia tenuissima, 293
Caulophyllum robustum, 214
Chrysocyanthus amurensis, 342
Chrysosplenium pseudofauriei, 383
Chrysocyanthus sibiricus, 343
Cleistogenes squarrosa, 326
Clematis brevicaudata, 352
Codonopsis pilosula, 221
Corallorhiza trifida, 299
Cortusa amurensis, 340
Corydalis arctica, 268
Crawfurdia volubilis, 271
Cryptogramma raddeana, 413
Cryptogramma stelleri, 414
Cypripedium calceolus, 300
Cypripedium guttatum, 301
Cypripedium macranthon, 302
Cypripedium ventricosum, 304
Dactylorhiza salina, 305
Delphinium cheilanthum, 353
Delphinium grandiflorum, 354
Delphinium korshinskyanum, 355
Deutzia parviflora, 275
Diarthron linifolium, 390
Dicentra peregrina, 269
Dioscorea nipponica, 254
Disporum smilacinum, 235
Dryas grandis, 365
Dryopteris goeringiana, 415
Dryopteris sichotensis, 416
Dysophylla jatabeana, 284
Echinops dissectus, 205
Eleocharis starczenkoae, 249
Eleutherococcus senticocus, 200
Elymus jacutensis, 327
Elymus zejensis, 328
Enemion raddeanum, 356
Ephedra monosperma, 406
Epipactis thunbergii, 306
Epipogium aphyllum, 307
Eremogone capillaris, 223
Erigeron eriocephalus, 206
Eriocaulon chinorossicum, 257
Eutrema edwardsii, 215
Fraxinus mandshurica, 296
Gagea hiensis, 286
Galium paradoxum, 371
Gastrolychnis apetala, 224
Gastrolychnis saxatilis, 225
Gentiana pseudoaquatica, 270
Glyceria leptolepis, 329
Glyceria leptorhiza, 330
Grossularia burejensis, 273
Gueldenstaedtia verna, 260
Gypsophila pacifica, 226
Hammarbya paludosa, 308
Hylomecon vernalis, 321
Hystrix komarovii, 331
Hystrix sibirica, 332
Iris ensata, 278
Iris humilis, 279
Iris laevigata, 280
Juglans mandshurica, 282
Juncus woroschilovii, 283
Lespedeza davurica, 261
Lilium buschianum, 287
Lilium distichum, 288
Lilium pumilum, 289
Liparis japonica, 309
Liparis kumokiri, 310
Liparis makinoana, 311
Listera pinetorum, 312
Listera savatieri, 312
Lithospermum erythrorhizon, 213
Lloydia triflora, 290
Lupinaster eximius, 262
Lychnis ajanensis, 227
Lychnis fulgens, 228

Maackia amurensis, 263
Malaxis monophyllos, 313
Minuartia stricta, 229
Miscanthus sacchariflorus, 333
Monochoria korsakowii, 337
Murdannia keisak, 234
Nelumbo nucifera, 294
Neomolinia mandshurica, 334
Neottia papilligera, 314
Neottianthe cucullata, 315
Nuphar pumila, 295
Ophioglossum nipponicum, 418
Oreorchis patens, 316
Osmorhiza aristata, 196
Ottelia alismoides, 277
Oxytropis caespitosa, 264
Oxytropis muricata, 265
Paeonia lactiflora, 319
Paeonia obovata, 320
Papaver nivale, 322
Papaver rubro-aurantiacum, 323
Paraixeris serotina, 207
Paraquilegia microphylla, 357
Pardanthopsis dichotoma, 281
Pedicularis karoi, 385
Pedicularis striata, 386
Phellodendron amurense, 372
Philadelphus tenuifolius, 276
Phlojodicarpus sibiricus, 197
Phryma asiatica, 336
Physochlaina physaloides, 388
Pinus koraiensis, 407
Pinus sibirica, 408
Platycodon grandiflorus, 222
Pogonia japonica, 317
Polygonatum involucratum, 236
Polygonatum stenophyllum, 237
Polystichum braunii, 416
Polystichum craspedosorum, 417
Ponerorchis pauciflora, 318
Potamogeton lucens, 338
Potentilla biflora, 366
Potentilla leucophylla, 367
Potentilla verticillaris, 368
Primula nutans, 341
Protowoodsia manchuriensis, 422
Pulsatilla chinensis, 358
Pulsatilla turczaninovii, 359
Pyrus ussuriensis, 369
Ranunculus amurensis, 360
Rhizomatopteris sudetica, 412
Rhodiola rosea, 239
Rhododendron adamsii, 256
Ribes diacantha, 274
Rosa koreana, 370
Salix integra, 373
Salix nummularia, 374
Salix reticulata, 375
Sanicula rubriflora, 198
Saussurea pseudoangustifolia, 208
Saussurea schanginiana, 209
Saxifraga brachypetala, 377
Saxifraga korshinskii, 378
Saxifraga melaleuca, 379
Saxifraga selemdzhensis, 380
Saxifraga staminosa, 381
Saxifraga svetlanae, 382
Schibateranthis stellata, 361
Schisandra chinensis, 384
Schizopepon bryoniifolius, 241
Scirpus hotarui, 250
Scirpus komarovii, 251
Scirpus lineolatus, 252
Scirpus triqueter, 253
Scorzonera austriaca, 210
Scrophularia amgunensis, 387
Scutellaria baicalensis, 285
Selaginella helvetica, 425
Selaginella rossii, 426
Selaginella tamariscina, 427
Serratula centauroides, 211
Schoenoplectiella hotarui, 250
Schoenoplectiella komarovii, 251
Schoenoplectiella lineolata, 252
Schoenoplectus triqueter, 253
Smelowskia alba, 216
Smilacina hirta, 238
Solanum kitagawae, 389
Stellaria crassifolia, 231
Stellaria dichotoma, 230
Stellera chamaejasme, 391
Stevenia cheiranthoides, 217
Stipa baicalensis, 335
Swertia veratroides, 272
Taraxacum lineare, 212
Thalictrum foetidum, 362
Thalictrum squarrosum, 363
Tilia amurensis, 392
Tilia mandshurica, 393
Tilia taquetii, 394
Tillaea aquatica, 240
Trapa natans, 395
Trapella sinensis, 396
Trautvetteria japonica, 364
Valeriana ajanensis, 397
Viola incisa, 398
Viola ircutiana, 399
Viola muehldorfii, 400
Viola pacifica, 401
Viola phalacrocarpa, 402
Vitis amurensis, 403
Woodsia polystichoides, 421

Алфавитный указатель русских названий грибов

Аурикулярия волосистая чернеющая, 440
Аурискальпиум обыкновенный, 442
Весёлка обыкновенная, 465
Вешенка дубовая, 459
Вольвариелла вольвовая, 461
Вольвариелла приподнимающаяся, 460
Гомфус булавовидный, свиное ухо, 446
Грибная капуста, 452
Грибная лапша, 445
Грифола курчавая, гриб-баран, 447
Дрожалка листоватая, 441
Ежовик гребенчатый, 445
Ежовик усиковый, 444
Земляная звезда бахромчатая, 464
Клавариадельфус пестиковый, 448
Клавариадельфус усеченный, 449
Климакодон северный, 453
Коккокарпия краснодревесная, 430
Коккокарпия пальмовая, 431
Криптопорус вольвоносный, 450
Лептогиум Гильденбранда, 432
Липовик, 462
Лиственничная губка, 454
Лобария легочная, 433
Лобария сетчатая, 434
Маслёнок рубиновый, 458
Меланохалея оливковатая, 437
Менегацция пробуравленная, 435
Обабок окрашенноножковый, 457
Ольховик, 462
Пикнопореллус бело-жёлтый, 455
Пиксине соредиозная, 438
Пиптопорус дубовый, 456
Псилолехия светлая, 439
Пунктелия сухая, 436
Рядовка вонючая, 463
Спарассис широкопластинковый, 452
Тремелла листоватая, 441
Трутовик зонтичный, 451
Фомитопсис лекарственный, 454
Трутовик лакированный, 443

Алфавитный указатель латинских названий грибов

Auricularia nigricans, 440
Auricularia polytricha, 440
Auriscalpium vulgare, 442
Buglossoporus quercinus, 456
Clavariadelphus pistillaris, 448
Clavariadelphus truncatus, 449
Climacodon septentrionalis, 453
Coccocarpia cronia, 431
Coccocarpia erythroxyli, 430
Coccocarpia palmicola, 431
Cryptoporus volvatus, 450
Fomitopsis officinalis, 454
Ganoderma lucidum, 443
Geastrum fimbriatum, 464
Gomphus clavatus, 446
Grifola frondosa, 447
Harrya chromipes, 457
Hericium cirrhatum, 444
Hericium erinaceus, 445
Hohenbuehelia serotina, 462
Leccinum chromapes, 457
Leptogium hildenbrandii, 432
Lobaria pulmonaria, 433
Lobaria retigera, 434
Melanohalea subolivacea, 437
Menegazzia terebrata, 435
Panellus serotinus, 462
Parmelia subolivacea, 437
Phaeotremella foliacea, 441
Phallus impudicus, 465
Pleurotus dryinus, 459
Polyporus umbellatus, 451
Psilolechia lucida, 439
Punctelia rudecta, 436
Pycnoporellus alboluteus, 455
Pyxine sorediata, 438
Rubinoboletus rubinus, 458
Sparassis latifolia, 452
Suillus rubinus, 458
Tremella foliacea, 441
Tricholoma sciodes, 463
Volvariella surrecta, 460
Volvariella volvacea, 461

Авторы очерков:

Часть 1 ЖИВОТНЫЕ

Раздел «Беспозвоночные животные»

Класс Брюхоногие

Прозорова Лариса Аркадьевна, канд. биол. наук, вед. науч. сотр. лаборатории пресноводной гидробиологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

Класс Двустворчатые

Саенко Елена Михайловна, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. лаборатории пресноводной гидробиологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

Класс Насекомые

Анисимов Николай Станиславович, науч. сотр. группы защиты растений лаборатории земледелия, агрохимии и защиты растений, ФГБНУ ВНИИ сои;

Безбородов Виталий Геннадьевич, канд. биол. наук, науч. сотр. лаборатории защиты растений АФ БСИ ДВО РАН;

Беляев Евгений Анатольевич, д-р биол. наук, вед. науч. сотр. лаборатории энтомологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН;

Дубатолов Владимир Викторович, д-р биол. наук, вед. науч. сотр. Института систематики и экологии животных СО РАН;

Игнатенко Елена Валерьевна, канд. биол. наук, вед. науч. сотр. ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник»;

Кузьмин Александр Александрович, науч. сотр. группы защиты растений лаборатории земледелия, агрохимии и защиты растений, руководитель группы защиты растений, ФГБНУ ВНИИ сои;

Маликова Елена Ивановна, канд. биол. наук, доц., зав. кафедрой биологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «БГПУ»;

Стрельцов Александр Николаевич, канд. биол. наук, доц., декан факультета биологии РГПУ им. А. И. Герцена;

Осипов Пётр Евгеньевич, канд. хим. наук, директор Амурского филиала Всемирного фонда природы (WWF) России;

Раздел «Позвоночные животные»

Класс Лучепёрые рыбы

Головко Валерий Иванович, канд. биол. наук;

Коцюк Денис Владимирович, канд. биол. наук, заместитель руководителя, ФГБНУ «ВНИРО» (Хабаровский филиал).

Класс Пресмыкающиеся

Колобаев Николай Николаевич, канд. биол. наук, заместитель директора по научной работе ФГБУ ГПЗ «Норский».

Класс Птицы

Андронов Владимир Андреевич, канд. биол. наук, директор ФГБУ «Объединенная дирекция государственных природных заповедников и национальных парков Хабаровского края»;

Андронова Римма Сабировна, начальник научного отдела ФГБУ «Заповедное Приамурье»;

Антонов Алексей Иванович, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник»;

Бабыкина Марина Сергеевна, науч. сотр. ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник»;

Глущенко Юрий Николаевич, канд. биол. наук, доцент кафедры естественнонаучного образования Школы педагогики ДВФУ; вед. науч. сотр. Тихоокеанского института географии ДВО РАН;

Дарман Юрий Александрович, канд. биол. наук, зам. дир. по научной работе ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда»;

Колбин Василий Анфимович, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Государственный природный заповедник «Вишерский»;

Коробов Дмитрий Вячеславович, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Тихоокеанского института географии ДВО РАН;

Коробова Ирина Николаевна, канд. биол. наук, Ханкайский государственный природный биосферный заповедник;

Нечаев Виталий Андреевич, д-р биол. наук;

Парилов Михаил Петрович, науч. сотр. ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник»;

Сасин Антон Александрович, канд. биол. наук, руководитель научного направления Амурской областной общественной экологической организации «АмурСоЭС»;

Тоушкин Александр Анатольевич, канд. биол. наук, доц., завкафедрой биологии и охотоведения ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ;

Виланд Хэйм (Wieland Heim), M.Sc., Westfälische Wilhelms-Universität Münster, AG Biodiversität und Ökosystemforschung, Institut für Landschaftsökologie.

Класс Млекопитающие

Гонта Константин Степанович, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «БГПУ»;

Доманов Трофим Андреевич, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник»;

Игнатенко Сергей Юрьевич, директор ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник»;

Кадетова Анастасия Александровна, ст. науч. сотр. ГАУ г. Москвы «Московский государственный зоологический парк»;

Кастрикин Вячеслав Александрович, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник»;

Колобаев Николай Николаевич, канд. биол. наук, заместитель директора по научной работе ФГБУ ГПЗ «Норский»;

Нестеренко Владимир Алексеевич, д-р биол. наук, заведующий лабораторией териологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН;

Тиунов Михаил Петрович, д-р биол. наук, вед. науч. сотр. лаборатории териологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН;

Черёмкин Иван Михайлович, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «БГПУ»;

Подольский Сергей Анатольевич, канд. геогр. наук, заместитель директора по научной работе

ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник»;

Мельникова Юлия Анатольевна, канд. биол. наук, науч. сотр. ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник».

Часть 2 Растения

Раздел «Покрытосеменные, или цветковые растения»

Болотова Яна Владимировна, канд. биол. наук, науч. сотр. лаборатории интродукции, АФ БС ДВО РАН;

Веклич Татьяна Николаевна, канд. биол. наук, науч. сотр. лаборатории ботаники, АФ БСИ ДВО РАН;

Дарман Галина Фёдоровна, науч. сотр. лаборатории ботаники, АФ БСИ ДВО РАН;

Кожевников Андрей Евгеньевич, д-р биол. наук;

Кожевникова Зоя Витальевна, канд. биол. наук, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН;

Кудрин Сергей Генадьевич, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. ФБГУ Хинганский государственный природный заповедник;

Парилова Татьяна Александровна, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., ФБГУ Хинганский государственный природный заповедник;

Рубцова Тамара Александровна, канд. биол. наук, заместитель директора по науке, Государственный природный заповедник «Бастак»;

Старченко Валентина Михайловна, д-р биол. наук, специалист в области систематики сосудистых растений, исследователь флоры Дальнего Востока России

Раздел «Голосеменные»

Веклич Татьяна Николаевна, канд. биол. наук, науч. сотр. лаборатории ботаники, АФ БСИ ДВО РАН;

Дарман Галина Фёдоровна, науч. сотр. лаборатории ботаники, АФ БСИ ДВО РАН;

Старченко Валентина Михайловна, д-р биол. наук, специалист в области систематики сосудистых растений, исследователь флоры Дальнего Востока России.

Раздел «Папоротниковидные»

Крещенок Ирина Анатольевна, канд. биол. наук, науч. сотр. лаборатории интродукции, АФ БСИ ДВО РАН.

Раздел «Плауновидные»

Дарман Галина Фёдоровна, науч. сотр. лаборатории ботаники, АФ БСИ ДВО РАН.

Часть 3 ГРИБЫ

Раздел «Лишайники (лихенизированные грибы)»

Щёкина Вера Витальевна, канд. биол. наук, доц., ректор ФГБОУ ВО «БГПУ».

Раздел «Макромицеты»

Бухарова Надежда Владимировна, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. лаборатории ботаники ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН;

Ерофеева Елена Александровна, науч. сотр. лаборатории экологии, генетики и эволюции ИКАРП ДВО РАН;

Кочунова Наталья Анатольевна, канд. биол. наук, науч. сотр. лаборатории защиты растений, АФ БСИ ДВО РАН.

Авторы иллюстраций:

Фото: Аднагулов Э.В., Аистова Е.В., Андышева Е.В., Антонов А.И., Бабий У.В., Бабыкина М.С., Баженов Ю.А., Барышенко А.П., Безбородов В.Г., Беляев Е.А., Бешецкая А.А., Бижанов Ю.А., Болотова Я.В., Борисова И.Г., Брянин С.В., Булах Е.М., Бывальцев А.М., Веклич Т.Н., Волкотруб В.С., Воробьёва А.Н., Гафаров Ю.М., Гамова Н.С., Гордеев С.Ю., Громова Н.А., Дарман Г.Ф., Диурова Н.К., Докучев Н.Е., Дорогой И.В., Дубатолов В.В., Жилин О.В., Иванчикова М.Г., Ищенко И.В., Каханков А., Кожевникова З.В., Козырь И.В., Колбин В.А., Колобаев Н.Н., Колосова Ю.С., Кондратьева Е.В., Коробов Д.В., Корсун О.В., Костерин О.Э., Котельников В.Ю., Кочетков Д.Н., Кочунова Н.А., Красиков С.С., Крещенок И.А., Кузьмина А.А., Ликсакова Н.С., Маврин И.Б., Маликова Е.И., Мочалова О.А., Нестеренко В.А., Нестерова С.А., Новикова М., Новомодный Г.В., Парилов М.П., Пикунов Е.Ю., Подольский С.А., Поспелов И.Н., Прозорова Л.А., Роенко Е.В., Романов П.Н., Рубцова Т.А., Саенко Е.М., Серёдкин И.В., Сидельников Ю.Н., Солкин В.А., Старченко В.М., Степанцова Н.В., Стрельцов А.Н., Ступникова Т.В., Сундукова Л.А., Тиунов М.П., Ткачук Т.Е., Тоушкин А.А., Уколов И.И., ФГБУ «Земля леопарда». Хан И.В., Шалыгин В.В., Шаповалов А.В., Шибнев Ю.Б., Шумкина А.П., Щеглова И.П., Щёкина В.В., Яковлев А.А., Якубов В.В., Aaron Echols, Andrej Chudý, Arajush Payra, Christian Artuso, Frode Inge Helland, Hitoshi Murai, Hui Zhang, Jason Hollinger, Leif & Anita Stridvall, Liu Chun Fu, Tom Wulf, Szczepan Ziarko.

Рисунки: Дарман Г.Ф., Болотова Я.В., Кузнецова Е.С., Сорокина О.Н., Старченко В.М.,

Гербарии: Дарман Г.Ф., Дудова С.В., Нечаева А.А., Поспеловой Е.Б.

Карты-схемы подготовлены Борисовой И.Г.

Официальное издание

КРАСНАЯ КНИГА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Технический редактор Н.Н. Федотова
Корректура, дизайн, макет и вёрстка Н.Н. Федотовой

Лицензия ЛР 020427 от 25.04.1997 г.
Подписано к печати 07.08.2020 г. Формат 60x90/8.
Уч.-изд.л. – 48,81. Усл.-п.л. – 62,4. Заказ 41.
Отпечатано в ООО «Типография»
675005, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 55