КРАСНАЯ КНИГА

РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ

КРАСНАЯ КНИГА
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ministry of Natural Resources of Republic of Buryatia

Russian Academy of Sciences, Siberian Branch
Institute of General and Experimental Biology

Ministry of Education and Science of Russian Federation
Buryat State University

THE RED DATA BOOK OF REPUBLIC OF BURYATIA

Rare and Endangered Species of Animals, Plants and Fungi

3rd Edition, Revised and Enlarged

Ulan-Ude
Buryat Scientific Center SB RAS Publisher
2013

Министерство природных ресурсов Республики Бурятия

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей и экспериментальной биологии
Сибирского отделения Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Бурятский государственный университет

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

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

Издание третье, переработанное и дополненное

Улан-Удэ
Издательство Бурятского научного центра СО РАН
2013

UDC 59
LBC 28.K
K78

Editorial Board:

A.V. Lbov – Co-Chairman, L.L. Ubugunov – Co-Chairman, N.M. Pronin – Editor-in-Chief, Tc.Z. Dorjiev, N.G. Borisova – Scientific Editors of the 1-st Part (Animals), O.A. Anenkhonov – Scientific Editor of the 2-nd Part (Plants and Fungi), D.V. Sandanov – Scientific Secretary
Members of Editorial Board: A.A. Ananin, E.N. Elaev, S.Yu. Gordeyev, M.S. Ignatov, T.M. Kharpukhaeva, S.A. Kholboeva, E.N. Kokorina, N.A. Konstantinova, O.L. Martynova, D.V. Matafonov, B.B. Namzalov, A.N. Petrov, R.E. Romanov, L.V. Rudneva, S.G. Rudykh, D.V. Sandanov, A.I. Starkov, D.Ya. Tubanova, G.P. Urbanavichyus, A.V. Verkhozina

Authors: R.Yu. Abasheev, S.G. Afanasiev, V.G. Afanasieva, L.V. Afanasieva, O.M. Afonina, S.S. Alekseev, A.A. Alekseeva, A.A. Ananin, O.A. Anenkhonov, M.G. Azovskiy, B.B. Badmaev, E.N. Badmaeva, N.K. Badmaeva, A.V. Bogacheva, T.G. Boikov, N.G. Borisova, A.V. Budaev, S.B. Budaeva, S.E. Budaeva, E.V. Bukharova, S.I. Chabanenko, V.V. Chepinoga, D.G. Chimitov, Ts.Ts. Chutumov, Tc.Z. Dorjiev, V.V. Dubatolov, N.A. Dulepova, A.L. Ebel, P.G. Efimov, E.N. Elaev, V.E. Esheyev, A.V. Filippov, S.Yu. Gordeyev, T.V. Gordeyeva, E.A. Ignatova, O.V. Imetkhenova, S.S. Kalyuzhniy, I.V. Kartavtseva, S.G. Kazanovskiy, T.M. Kharpukhaeva, L.Tz. Khobrakova, V.A. Kildyushkin, N.A. Konstantinova, Y.I. Kosovich/Kosovich-Anderson, H. Kotiranta, N.K. Kovtonyuk, A.S. Krasnopevtzeva, V.M. Krasnopevtzeva, D.A. Krivenko, L.V. Krivobokov, A.V. Lishtva, A.V. Makarova, T.V. Makryi, Yu.S. Mamontov, A.N. Matveyev, D.G. Medvedev, I.V. Mekhanikova, I.V. Moroldoev, T.I. Morozova, B.B. Namzalov, B.D.-Tz. Namzalova, S.V. Ovchinnikova, T.A. Penzina, A.N. Petrov, N.M. Pronin, T.D. Pykhalova, N.A. Rozhkova, R.E. Romanov, L.V. Rudneva, S.G. Rudykh, Yu.A. Rupyshev, I.V. Samusenok, V.P. Samusenok, S.L. Sandakova, D.V. Sandanov, I.R. Sekulich, N.A. Shchepina, G.V. Sherkhunaev, N.E. Shvetsova, T.Ya. Sitnikova, A.I. Starkov, A.V. Sutkin, V.V. Takhteev, O.A. Timoshkin, D.Ya. Tubanova, I.N. Urbanavichene, G.P. Urbanavichyus, A.V. Verkhozina, V.S. Vishnyakov

Illustrations by: I.V. Golenkova, T.V. Gordeyeva, D.V. Gumpyilova, E.A. Ignatova, S.G. Kazanovskiy, T.M. Kharpukhaeva, D.V. Kuznetsova, Yu.S. Mamontov, D.T. Oloev, I.V. Samusenok, A. Slutsky, V.M. Smirin, K.E. Songolov, N.V. Stepantsova, O.A. Timoshkin

Photo by: N.N. Balatckii, A.N. Barashkova, D.Yu. Bekhterev, A.D. Botvinkin, E.V. Bukharova, D.G. Chimitov, E.A. Dunaev, S.Yu. Gordeyev, O.A. Goroshko, S.-H. Han, S.S. Kalyuzhniy, T.M. Kharpukhaeva, V.E. Kirilyuk, O.V. Korsun, L.V. Krivobokov, S.V. Kruskop, S.V. Malyikh, I.B. Mavrin, D.T. Oloev, A.N. Petrov, N.M. Pronin, A.S. Prosvirov, V.V. Rosina, G.B. Rurikov, D.V. Sandanov, I.R. Sekulich, N.A. Schepina, T.Ya. Sitnikova, A.I. Starkov, N.V. Stepantsova, O.A. Timoshkin, M.P. Tiunov, D.Ya. Tubanova, G.P. Urbanavichyus

Reviewers: L.K. Bardonova, B.B. Bazarova, N.V. Bazova, V.T. Noskov, S.V. Pyzhjanov, S.G. Shchepin, Z.B. Voronova

K78 The Red Data Book of Republic of Buryatia: Rare and Endangered Species of Animals, Plants and Fungi. 3rd Ed., Rev. and Enl. (Editor-in-Chief N.M. Pronin). – Ulan-Ude: Buryat Scientific Center SB RAS Publisher, 2013. – 688 p.: il.
ISBN 978-5-7925-0400-4

The Red Data Book is the official compendium devoted to biological species under protection within the territory of Republic of Buryatia. The List of protected animal species includes 185 species, and the List of protected plant and fungi species includes 282 taxa. Every species is briefly characterized in a uniform manner within the short article consisting of sections headed as follow: systematic position, category and conservational status, brief description, distribution, habitats and ecological traits, population size and limiting factors, realized as well as required measures for protection. Every article is followed by the drawing or photograph of the species, and also the schematic map showing the species distribution is attached.

ISBN 978-5-7925-0400-4

© Ministry of Natural Resources of Republic of Buryatia, 2013
© IGEB SB RAS, 2013
© Authors, 2013
© Illustrators, 2013
© Design: Buryat Scientific Center SB RAS Publisher, 2013

УДК 59
ББК 28.К
К78

Редакционная коллегия:

А.В. Лбов – сопредседатель, Л.Л. Убугунов – сопредседатель, Н.М. Пронин – ответственный редактор, Н.Г. Борисова, Ц.З. Доржиев – научные редакторы 1-й части, О.А. Аненхонов – научный редактор 2-й части, Д.В. Санданов – ученый секретарь
Члены редакционной коллегии: А.А. Ананин, А.В. Верхозина, С.Ю. Гордеев, Э.Н. Елаев, М.С. Игнатов, Е.Н. Кокорина, Н.А. Константинова, О.Л. Мартынова, Д.В. Матафонов, Б.Б. Намзалов, А.Н. Петров, Р.Е. Романов, Л.В. Руднева, С.Г. Рудых, Д.В. Санданов, А.И. Старков, Д.Я. Тубанова, Г.П. Урбанавичюс, Т.М. Харпухаева, С.А. Холбоева

Составители: Р.Ю. Абашеев, М.Г. Азовский, С.С. Алексеев, А.А. Алексеева, А.А. Ананин, О.А. Аненхонов, С.Г. Афанасьев, В.Г. Афанасьева, Л.В. Афанасьева, О.М. Афонина, Б.Б. Бадмаев, Е.Н. Бадмаева, Н.К. Бадмаева, А.В. Богачева, Т.Г. Бойков, Н.Г. Борисова, А.В. Будаев, С.Б. Будаева, С.Э. Будаева, Е.В. Бухарова, А.В. Верхозина, В.С. Вишняков, С.Ю. Гордеев, Т.В. Гордеева, Ц.З. Доржиев, В.В. Дубатолов, Н.А. Дулепова, Э.Н. Елаев, П.Г. Ефимов, В.Е. Ешеев, Е.А. Игнатова, О.В. Иметхенова, С.Г. Казановский, С.С. Калюжный, И.В. Картавцева, В.А. Кильдюшкин, Н.К. Ковтонюк, Н.А. Константинова, Е.И. Косович (Косович-Андерсон), Х. Котиранта, А.С. Краснопевцева, В.М. Краснопевцева, Д.А. Кривенко, Л.В. Кривобоков, А.В. Лиштва, А.В. Макарова, Т.В. Макрый, Ю.С. Мамонтов, А.Н. Матвеев, Д.Г. Медведев, И.В. Механикова, Т.И. Морозова, И.В. Моролдоев, Б.Б. Намзалов, Б.Д.-Ц. Намзалова, С.В. Овчинникова, Т.А. Пензина, А.Н. Петров, Н.М. Пронин, Т.Д. Пыхалова, Н.А. Рожкова, Р.Е. Романов, Л.В. Руднева, С.Г. Рудых, Ю.А. Рупышев, В.П. Самусенок, И.В. Самусенок, С.Л. Сандакова, Д.В. Санданов, Т.Я. Ситникова, А.И. Старков, А.В. Суткин, И.Р. Сэкулич, В.В. Тахтеев, О.А. Тимошкин, Д.Я. Тубанова, И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс, А.В. Филиппов, Т.М. Харпухаева, Л.Ц. Хобракова, С.И. Чабаненко, В.В. Чепинога, Д.Г. Чимитов, Ц.Ц. Чутумов, Н.Е. Швецова, Г.В. Шерхунаев, Н.А. Щепина, А.Л. Эбель

Художники: И.В. Голенкова, Т.В. Гордеева, Д.В. Гумпылова, Е.А. Игнатова, С.Г. Казановский, Д.В. Кузнецова, Ю.С. Мамонтов, Д.Т. Олоев, И.В. Самусенок, В.М. Смирин, К.Э. Сонголов, Н.В. Степанцова, О.А. Тимошкин, Т.М. Харпухаева, A. Slutsky

Авторы фотографий: Н.Н. Балацкий, А.Н. Барашкова, Д.Ю. Бехтерев, А.Д. Ботвинкин, Е.В. Бухарова, С.Ю. Гордеев, О.А. Горошко, Е.А. Дунаев, С.С. Калюжный, В.Е. Кирилюк, О.В. Корсун, Л.В. Кривобоков, С.В. Крускоп, И.Б. Маврин, С.В. Малых, Д.Т. Олоев, А.Н. Петров, Н.М. Пронин, А.С. Просвиров, В.В. Росина, Г.Б. Рюриков, Д.В. Санданов, Т.Я. Ситникова, А.И. Старков, Н.В. Степанцова, И.Р. Сэкулич, О.А. Тимошкин, М.П. Тиунов, Д.Я. Тубанова, Г.П. Урбанавичюс, Т.М. Харпухаева, Д.Г. Чимитов, Н.А. Щепина, S.-H. Han

Рецензенты: Б.Б. Базарова, Н.В. Базова, Л.К. Бардонова, З.Б. Воронова, В.Т. Носков, С.В. Пыжьянов, С.Г. Щепин

К78 **Красная книга Республики Бурятия:** 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.: ил.
ISBN 978-5-7925-0400-4

Книга является официальным справочником о биологических видах, подлежащих охране на территории Республики Бурятия. В ней приведены перечни видов животных, растений и грибов, подлежащих охране в республике, в том числе 185 видов животных и 282 вида растений и грибов. Каждому биологическому виду дана краткая характеристика в виде стандартизированного очерка, содержащего рубрики: систематическое положение, категория и статус охраны, краткое описание, распространение, места обитания и особенности экологии, численность популяций и лимитирующие ее факторы, принятые и необходимые меры охраны. Каждый очерк сопровождается оригинальным рисунком или фотографией и картосхемой распространения вида.

ISBN 978-5-7925-0400-4

© Министерство природных ресурсов РБ, 2013
© ИОЭБ СО РАН, 2013
© Коллектив авторов-составителей, 2013
© Авторы иллюстраций, 2013
© Оформление: Издательство БНЦ СО РАН, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 7
Законодательные и нормативно-правовые акты по охране объектов животного и растительного мира 9
Введение 15

ЧАСТЬ 1. ЖИВОТНЫЕ

Перечень (список) редких и исчезающих видов животных Республики Бурятия, подлежащих занесению в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия 22
Перечень (список) редких и исчезающих видов животных Республики Бурятия, занесенных в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия, по категориям статуса 30
Общая часть (пояснительная записка) 35

1.1. Ресничные черви 37
1.2. Пиявки 43
1.3. Брюхоногие 47
1.4. Высшие ракообразные 51
1.5. Насекомые 69
1.6. Лучеперые рыбы 107
1.7. Амфибии 117
1.8. Рептилии 120
1.9. Птицы 129
1.10. Млекопитающие 225

Литература 253

Указатель русских названий животных 275
Указатель латинских названий животных 277

Приложение 1.1. Динамика состава и природоохранного статуса объектов животного мира (1-е, 2-е, 3-е издания Красной книги Республики Бурятия) 279
Приложение 1.2. Перечень таксонов животных, включенных в приложения Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящихся под угрозой исчезновения (CITES) 286
Приложение 1.3. Перечень таксонов и популяций животных, не включенных в Красную книгу Республики Бурятия, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге 288
Приложение 1.4. Фотографические материалы 289

ЧАСТЬ 2. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Перечень (список) редких и исчезающих видов растений и грибов Республики Бурятия, подлежащих занесению в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия 295
Перечень (список) редких и исчезающих видов растений и грибов Республики Бурятия, занесенных в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия, по категориям статуса 304
Общая часть (пояснительная записка) 310

1.1. Грибы 313
1.2. Лишайники 343
1.3. Водоросли 387
1.4. Печеночные мхи 393
1.5. Листостебельные мхи 413
1.6. Плауновидные 449
1.7. Папоротниковидные 455
1.8. Голосеменные 471
1.9. Покрытосеменные 473

Литература 637

Указатель русских названий растений и грибов 665
Указатель латинских названий растений и грибов 667

Приложение 2.1. Динамика состава и природоохранного статуса объектов растительного мира и грибов (1-е, 2-е, 3-е издания Красной книги Республики Бурятия) 670
Приложение 2.2. Перечень таксонов растений, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящихся под угрозой исчезновения (CITES) 679
Приложение 2.3. Перечень таксонов растений, не включенных в Красную книгу Республики Бурятия, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде 681
Приложение 2.4. Фотографические материалы 684

Предисловие

Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» урегулированы основные правовые вопросы, обеспечивающие охрану и использование редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, и определено, что для этих целей учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Основные принципы и подходы к сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира отражены в «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов», утвержденной приказом № 323 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.04.2004 г. Одним из основных направлений деятельности, определенных Стратегией, является создание и ведение по единой методике Красных книг субъектов Российской Федерации.

Красная книга – это официальный документ, содержащий списки видов, нуждающихся в специальных мерах охраны государственного уровня. В Республике Бурятия Красная книга издается в третий раз. В 2013 г. исполняется 25 лет первому изданию Красной книги Бурятской АССР, которое состоялось в 1988 г. во исполнение постановления Совета Министров Бурятской АССР «О мерах по улучшению охраны и сохранения редких и исчезающих видов диких животных и растений Бурятской АССР и защите условий и мест их обитания» (1982 г.). Она была издана большим тиражом 10 тыс. экземпляров на средства СО АН СССР при поддержке председателя СО АН СССР академика В.А. Коптюга и стала доступной широкому кругу читателей. Являясь основой для решения природоохранных вопросов, Красная книга, благодаря наличию ее во всех школьных, городских и сельских библиотеках, в то же время оставалась одним из самых информативных источников и для региональной компоненты школьной программы по разделам «Растения» и «Животные», а также в краеведческом и экологическом образовании.

В первом издании Красной книги впервые использован популяционный принцип включения некоторых видов животных в региональные списки редких и исчезающих видов. Необходимо отметить, что материалы Красной книги еще до ее издания были использованы в Территориальной комплексной схеме охраны природы бассейна оз. Байкал. Эта книга впоследствии стала лауреатом конкурса прикладных работ СО АН СССР в 1989 г.

Второе издание Красной книги Бурятии выполнено уже в полноцветном варианте в двух самостоятельных томах: по списку редких и исчезающих видов растений и грибов тиражом 1 тыс. экземпляров (2002 г.), а затем по аналогичным спискам животных тем же тиражом (2005 г.). Том «Красная книга Республики Бурятия: Растения и грибы» издан на средства Глобального экологического фонда по проекту «Сохранение биоразнообразия Российской Федерации» в рамках программы «Местные инициативы» и Института общей и экспериментальной биологии СО РАН. Том «Красная книга Республики Бурятия: Животные» издан за счет средств республиканского бюджета.

В настоящее время в Республике Бурятия вопросы ведения Красной книги, а также специальные меры охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, урегулированы Постановлением № 72 Правительства Республики Бурятия от 02.04.2004 г. Полномочия по ведению Красной книги Республики Бурятия, являющейся официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Республики Бурятия, возложены на Министерство природных ресурсов Республики Бурятия. В развитие этого Постановления разработаны и утверждены следующие правовые документы:

– Порядок ведения Красной книги Республики Бурятия (приказ № 45-ПР Министерства природных ресурсов Республики Бурятия от 04.10.2005 г.);

– Порядок выдачи разрешений на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Республики Бурятия (Постановление № 254 Правительства Республики Бурятия от 24.08.2007 г.);

– Правила добывания объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Республики Бурятия (Постановление № 297 Правительства Республики Бурятия от 28.09.2007 г.);

– Порядок выдачи и формы разрешения на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Республики Бурятия (Приказ № 174-ПР Министерства природных ресурсов Республики Бурятия от 04.12.2007 г.).

Настоящее, третье издание Красной книги Республики Бурятия подготовлено Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН в рамках государственного контракта с Министерством природных ресурсов Республики Бурятия за счет средств республиканского бюджета во исполнение постановления № 86 Правительства Республики Бурятия от 28.02.2011 г. «О перечне мероприятий в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов, подлежащих финансированию из республиканского бюджета в 2011–2013 годах». Подготовка научного обоснования и разработка (пересмотр) региональной системы категорий и критериев для классификации редких и исчезающих объектов животного и растительного мира осуществлялись с учетом рекомендаций Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Содержание третьего издания Красной книги Республики Бурятия определено Перечнем (списком) редких и исчезающих видов животных Республики Бурятия, подлежащих занесению в третье издание Красной книги Республики Бурятия (Приказ № 220-ПР Министерства природных ресурсов Республики Бурятия от 22.10.2013 г.) и Перечнем (списком) редких и исчезающих видов растений и грибов Республики Бурятия, подлежащих занесению в третье издание Красной книги Республики Бурятия (Приказ № 221-ПР Министерства природных ресурсов Республики Бурятия от 22.10.2013 г.). В соответствии с этими списками в Красную книгу Республики Бурятия занесено 184 таксона животных, в том числе 128 видов позвоночных; 56 видов беспозвоночных; 212 таксонов растений, в том числе 1 вид голосеменных, 140 видов покрытосеменных, 13 видов папоротниковидных, 4 вида плауновидных, 51 вид моховидных, 3 вида водорослей; 42 вида лишайников и 28 видов грибов, зарегистрированных на территории республики.

Вместе с типографским изданием (600 экз.) Красная книга Республики Бурятия выпускается на электронных носителях (1500 компакт-дисков), что делает ее более доступной для широкого круга пользователей. Еще одной особенностью третьего издания является наличие небольших преамбул к каждому разделу с общей количественной характеристикой разнообразия данного таксона. Согласно Государственной программе Республики Бурятия «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», утвержденной Постановлением № 261 Правительства Республики Бурятия от 30.05.2013 г., ежегодно должны планироваться и проводиться мероприятия по ведению Красной книги Республики Бурятия.

В подготовке третьего издания помимо сотрудников лабораторий флористики и геоботаники, систематики и экологии животных, паразитологии и экологии гидробионтов ИОЭБ СО РАН приняли участие специалисты академических институтов Иркутска, Новосибирска, Москвы, Санкт-Петербурга, Апатитов и Кировска-6 (Мурманская область), Бурятского, Иркутского и Томского государственных университетов, а также ведомственных учреждений.

Содержание Красной Книги Республики Бурятия однозначно свидетельствует о том, что изучение биологического разнообразия регионов и государства в целом с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов остается одной из приоритетных задач биологической науки в современный период интенсификации антропогенной нагрузки на природные комплексы и глобальных изменений климата.

Важным компонентом природоохранного значения Красной книги Республики Бурятия является то, что она будет способствовать действенности экологического просвещения, составной частью которого является поддержка его журналистским корпусом и руководством различных издательств, радиовещательных и телевизионных компаний; развитию непрерывного экологического образования в цепочке детский сад – школа – средние специальные учебные заведения – вузы всех профилей; усилению государственной поддержки существующих особо охраняемых природных территорий и организации целевых ООПТ для восстановления численности видов, находящихся под угрозой исчезновения; разработке и внедрению биотехнологий введения в культуру «краснокнижных» видов.

Редколлегия благодарит всех – составителей, художников, авторов фотографий, респондентов, представивших личные неопубликованные сведения, рецензентов и экспертов за отзывы и замечания на отдельные разделы и очерки. Несомненно, что третье издание Красной книги станет стимулирующей основой для реализации практических мероприятий по сохранению среды обитания редких и исчезающих биологических видов и охраны природы Бурятии в целом.

Б.Д. Ангаев, к.ю.н. – министр природных ресурсов Республики Бурятия;
Н.М. Пронин, д.б.н. – ответственный редактор.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 2 апреля 2004 г. № 72

О КРАСНОЙ КНИГЕ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

(в ред. Постановлений Правительства РБ
от 29.09.2005 № 318, от 28.10.2008 № 484)

В целях охраны и сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и растений Правительство Республики Бурятия постановляет:

1. Возложить на Министерство природных ресурсов Республики Бурятия ведение Красной книги Республики Бурятия, являющейся официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Республики Бурятия, а также перечень необходимых мер по их охране и восстановлению.

(в ред. Постановлений Правительства РБ от 29.09.2005 № 318, от 28.10.2008 № 484)

2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Бурятия, подлежат особой охране.

3. Министерству природных ресурсов Республики Бурятия (Носков П.Л.) по согласованию с заинтересованными природоохранными министерствами и ведомствами, научными учреждениями в 2-месячный срок утвердить порядок ведения Красной книги Республики Бурятия.

(в ред. Постановлений Правительства РБ от 29.09.2005 № 318, от 28.10.2008 № 484)

4. Министерству природных ресурсов Республики Бурятия (Носков П.Л.) организовать работу по созданию межведомственной комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам.

(в ред. Постановлений Правительства РБ от 29.09.2005 № 318, от 28.10.2008 № 484)

5. Признать утратившим силу постановление Правительства Республики Бурятия от 25.07.1996 № 271 «О Красной книге Бурятии».

Президент – Председатель
Правительства Республики Бурятия
Л.В. ПОТАПОВ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

ПРИКАЗ
от 4 октября 2005 г. № 45-ПР

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

(в ред. Приказов Минприроды РБ от 11.01.2011 № 2-ПР, от 14.10.2011 № 269-ПР)

В соответствии с пунктом 3.2.3 Положения о Министерстве природных ресурсов Республики Бурятия, утвержденного постановлением Правительства Республики Бурятия от 09.03.2007 № 65, во исполнение пункта 3 постановления Правительства Республики Бурятия от 02.04.2004 № 72 «О Красной книге Республики Бурятия» приказываю:

(в ред. Приказа Минприроды РБ от 11.01.2011 № 2-ПР)

1. Утвердить Порядок ведения Красной книги Республики Бурятия.

2. Признать утратившим силу приказ Государственного комитета Республики Бурятия по природопользованию и охране окружающей среды от 12.04.2004 № 51-ПР «Об утверждении Положения о порядке ведения Красной книги Республики Бурятия».

(в ред. Приказа Минприроды РБ от 11.01.2011 № 2-ПР)

3. Отделу государственной политики в сфере природных ресурсов и природопользования (А.Г. Оттенс) принять меры по регистрации данного приказа в установленном законодательством порядке.

4. Отделу правового, информационного, оргобеспечения и кадровой работы Минприроды РБ (Н.Г. Цыренова) ознакомить заместителя министра С.Г. Щепина и начальника отдела государственной политики в сфере природных ресурсов и природопользования А.Г. Оттенса с настоящим приказом.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра С.Г.Щепина.

Министр природных ресурсов
Республики Бурятия
П.Л. НОСКОВ

Утвержден
Приказом Министерства природных ресурсов
Республики Бурятия
от 04.10.2005 № 45-ПР

ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

(в ред. Приказов Минприроды РБ от 11.01.2011 № 2-ПР, от 14.10.2011 № 269-ПР)

Красная книга Республики Бурятия ведется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом Российской Федерации от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Красная книга Республики Бурятия является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов (далее именуются – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Республики Бурятия.

1.2. Структура Красной книги Республики Бурятия в целом соответствует структуре Красной книги Российской Федерации.

1.3. В Красной книге Республики Бурятия используются те же критерии и категории природоохранного статуса, что и в Красной книге Российской Федерации.

1.4. Красная книга Республики Бурятия ведется Министерством природных ресурсов Республики Бурятия (далее – Минприроды РБ).

(в ред. Приказа Минприроды РБ от 11.01.2011 № 2-ПР)

1.5. Научное обеспечение ведения Красной книги Республики Бурятия осуществляется организациями, определяемыми Минприроды РБ в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

(п. 1.5 в ред. Приказа Минприроды РБ от 14.10.2011 № 269-ПР)

1.6. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Республики Бурятия, производится за счет средств республиканского бюджета.

1.7. Для решения вопросов, связанных с изданием и ведением Красной книги Республики Бурятия, а также координации органов исполнительной власти Республики Бурятия, научных организаций и уполномоченных органов государственной власти в области охраны животного и растительного мира приказом Минприроды РБ создается Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям, лишайникам и грибам (далее – Комиссия). Положение о Комиссии и ее персональный состав утверждаются приказом Минприроды РБ.

(п. 1.7 в ред. Приказа Минприроды РБ от 14.10.2011 № 269-ПР)

1.8. Для подготовки издания Красной книги Республики Бурятия Минприроды РБ на основании соответствующего решения создает редакционную коллегию.

2. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

2.1. Ведение Красной книги Республики Бурятия включает в себя комплекс мер в научной, правовой, экономической, организационной и технологических сферах и подразумевает выполнение следующих мероприятий:

– разработку стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, содержащей научные основы сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов и являющейся документом долгосрочного планирования, определяющего приоритеты и основные направления деятельности в данной области;

– разработку системы категорий и критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, оценки их состояния и определения приоритетов их охраны;

– организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, находящихся под угрозой исчезновения;

– сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;

– создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира;

– составление и ведение кадастра редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;

– разработку биологических принципов и способов сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов;

– разработку и совершенствование мер по сохранению и восстановлению редких видов в условиях естественной свободы и в искусственно созданной среде;

– научные исследования в области изучения биологических особенностей редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, механизмов действия на них лимитирующих факторов;

– занесение в установленном порядке в Красную книгу Республики Бурятия (или исключение из нее) объектов животного или растительного мира;

– обеспечение подготовки к изданию, издание и распространение Красной книги Республики Бурятия;

– подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия и исключенных из нее, являющихся составной частью Красной книги Республики Бурятия;

– подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия;

– совершенствование правовых основ сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов;

– разработку экономических и финансовых механизмов сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов;

– разработку системы мероприятий в области просвещения и образования.

3. СБОР И АНАЛИЗ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТАХ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ ИЛИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ К ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ. ВЕДЕНИЕ КАДАСТРА РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

3.1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Республики Бурятия, обеспечивается в результате проведения необходимых обследований и государственного мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

3.2. Сбор данных о распространении, местах обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, об изменении условий их обитания осуществляется научными организациями, связанными по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира.

(в ред. Приказа Минприроды РБ от 14.10.2011 № 269-ПР)

3.3. Минприроды РБ формирует и ведет банки данных, кадастр редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, осуществляет хранение, анализ и обобщение соответствующей информации.

3.4. Кадастр редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, является частью государственного кадастра объектов животного и растительного мира и ведется по единым правилам, с использованием унифицированных форм хранения информации и соблюдением принципа совместимости и сопоставимости с государственными кадастрами природных ресурсов.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

4.1. Организацию и проведение государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, осуществляет Минприроды РБ.

4.2. Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов является частью государственного мониторинга объектов животного и растительного мира.

5. ПОРЯДОК ЗАНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

5.1. В Красную книгу Республики Бурятия заносятся объекты животного и растительного мира, по-

стоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Республики Бурятия, которые подлежат особой охране.

5.2. В Красную книгу Республики Бурятия включаются объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим условиям:

а) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

– объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

– объекты животного и растительного мира с неуклонно сокращающейся численностью, которые при продолжении воздействия лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения;

– уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон;

б) объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций;

в) объекты животного и растительного мира, занесенные в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации.

5.3. Основанием для занесения в Красную книгу Республики Бурятия или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные об опасном сокращении численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению, восстановлению.

5.4. Основанием для исключения из Красной книги Республики Бурятия или изменения категории статуса того или иного объекта животного и растительного мира служат данные о восстановлении численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению, восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

5.5. Предложения о занесении в Красную книгу Республики Бурятия (исключении из Красной книги РБ) или о переводе из одной категории редкости в другую того или иного объекта животного и растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в Минприроды РБ.

Минприроды РБ представляет указанные предложения для рассмотрения в Комиссию. Порядок рассмотрения указанных предложений определяется приказом Минприроды РБ.

(п. 5.5 в ред. Приказа Минприроды РБ от 14.10.2011 N 269-ПР)

5.6. Решение о занесении в Красную книгу Республики Бурятия (исключению из нее) того или иного объекта животного и растительного мира, а также изменении категории его статуса по представлению Комиссии принимает Минприроды РБ.

6. ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ, ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

6.1. Минприроды РБ обеспечивает подготовку к изданию, организует издание Красной книги Республики Бурятия, а также распространение материалов по Красной книге Республики Бурятия и осуществляет подготовку отдельных публикаций на ее основе.

6.2. Подготовка к изданию Красной книги Республики Бурятия включает:

а) рассмотрение и утверждение в установленном порядке:

– перечня (списка) объектов животного и растительного мира, включаемых в Красную книгу Республики Бурятия;

– перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Республики Бурятия.

б) подготовку рукописи Красной книги Республики Бурятия, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

6.3. Издание Красной книги Республики Бурятия осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

6.4. Минприроды РБ направляет часть тиража издания Красной книги Республики Бурятия органам законодательной и исполнительной власти Республики Бурятия, научным организациям и территориальным федеральным органам исполнительной власти в области природопользования и охраны окружающей среды для использования в работе.

6.5. Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению животного и растительного мира, независимо от издания и распространения Красной книги Республики Бурятия, Минприроды РБ в периоды между изданиями обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия и исключенных из нее решениями Минприроды РБ, которые являются составной частью Красной книги Республики Бурятия.

7. ПОДГОТОВКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕРАМ ОХРАНЫ, ВКЛЮЧАЯ ОРГАНИЗАЦИЮ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ БАНКОВ

7.1. Минприроды РБ по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти определяет порядок и меры охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия.

7.2. Минприроды РБ с участием заинтересованных организаций осуществляет подготовку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, включая организацию особо охраняемых природных территорий (заповедников, памятников природы и т.д.) и создание генетических банков, и направление их в случае необходимости в Правительство Российской Федерации, специально уполномоченные государственные органы для принятия соответствующих решений.

7.3. Организация особо охраняемых природных территорий для охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.4. Осуществление мероприятий по сохранению указанных объектов животного и растительного мира и мест их обитания проводят природопользователи, юридические и физические лица, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, а также специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды в пределах своей компетенции в соответствии с федеральными и республиканскими программами по охране животного и растительного мира и среды их обитания.

8. ПОРЯДОК ВЫДАЧИ РАЗРЕШЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ (ИЗЪЯТИЕМ) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Порядок выдачи разрешений на осуществление видов деятельности, связанных с использованием и изъятием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, определяется нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Бурятия.

9. ПОРЯДОК ДОБЫВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Порядок добывания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, устанавливается Правительством Российской Федерации и Республики Бурятия.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ФИНАНСИРОВАНИЮ ИЗ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА В 2011 – 2014 гг. от 28.02.2011 № 86

(в ред. Постановлений Правительства РБ от 10.06.2011 № 291, от 10.11.2011 № 588, от 12.04.2012 № 204, от 12.11.2012 № 665, от 20.02.2013 № 70)

(Выписка)

№	Наименование мероприятия	Сроки
5*	Издание Красной книги Республики Бурятия	Январь–декабрь 2013 г.

* П. 5 введен Постановлением Правительства РБ от 12.11.2012 № 665.

Введение

Издаваемая 1 раз в 10 лет региональная Красная книга является составной частью работы, проводимой в мировом масштабе по выявлению и оценке статуса объектов живой природы. Ее задача – свести воедино самую актуальную научную информацию по биологии и состоянию видов растений и животных, определить на основе международных научных стандартов степень уязвимости конкретных видов и дать рекомендации по их охране. В идеале такого рода свод данных должен информировать общество о состоянии биологического разнообразия и катализировать действия по его сохранению.

При подготовке третьего издания Красной книги Республики Бурятия коллективом составителей были разработаны подходы к оценке состояния видов, перечень категорий статуса редкости и уязвимости видов и шкала для оценивания статуса с учетом положений «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов» (приложение к приказу МПР России от 06.04.2004 г. № 323). Были учтены положения, указанные в «Методических рекомендациях по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации» (2006), утвержденные МПР России. Исходя из этих документов, за основу для региональной шкалы категорий принята шкала Красной книги Российской Федерации (2008), а также внесены небольшие модификации в формулировки, направленные на отражение региональной специфики биоты на территории Республики Бурятия. В частности, таковы категории 6 и 7, принятые для оценки состояния видов и в некоторых других регионах России (Краснодарский край, Мурманская область). Установленные категории шкалы соотнесены с категориями Международного союза охраны природы (IUCN). Ввиду географических особенностей (приграничное положение Республики Бурятия, наличие крупных биогеографических рубежей, расположение на важных миграционных путях животных и др.), при разработке шкалы категорий редкости и угрожаемого состояния были включены две региональные категории: «6 – редкие с нерегулярным пребыванием виды (подвиды), 7 – находящиеся вне опасности в Республике Бурятия виды (подвиды), но внесенные в Красные книги РФ и соседних регионов».

Категории статуса угроз выживания

0 – вероятно, исчезнувшие в регионе виды (подвиды), не встречающиеся в природе в течение длительного времени (не менее 50 лет), но, возможно, сохранившиеся на сопредельной территории в недоступных местах. Соответствует категории 0 Красной книги РФ и категории RE (Regionally Extinct) Красной книги МСОП.

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения, исчезающие. Виды (подвиды), численность популяций которых на территории Республики Бурятия уменьшилась до критического уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть; находящиеся на грани исчезновения, в последние 50 лет в природе зарегистрированы лишь отдельные встречи; не испытывающие угрозы исчезновения, но в силу чрезвычайно низкой численности и/или узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты. Сохранение их проблематично без осуществления специальных мер.

Категория 1 подразделяется на:

1а – виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Соответствует категории 1 Красной книги РФ и категории CR (Critically Endangered) Красной книги МСОП;

1б – виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Соответствует категории 1 и частично 2 Красной книги РФ и категории EN (Endangered) Красной книги МСОП.

2 – виды уязвимые, сокращающиеся в численности. Виды (подвиды) с катастрофически быстро сокращающейся численностью: численность вида еще относительно высока, но темпы ее сокращения так велики, что в будущем могут привести к угрозе его исчезновения и возникновению необходимости перевода его в категорию 1. Соответствует категории 2 Красной книги РФ и категории VU (Vulnerable) Красной книги МСОП.

3 – редкие виды (подвиды), которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но численность их мала и они встречаются на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания, под воздействием природных или антропогенных факторов. Со-

ответствует категории 3 Красной книги РФ и категориям NT (Near Threatened) (виды, близкие к угрозе вымирания), LC (Least Concern) (виды с минимальной угрозой вымирания) и LR (Low Threatened) (виды низкого риска, не находящиеся под непосредственной угрозой вымирания) Красной книги МСОП.

4 – виды (подвиды) неопределенного статуса, по которым нет достаточных данных, биология которых изучена недостаточно: численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из остальных категорий. Соответствует категории 4 Красной книги РФ и категории DD (Data Deficient) Красной книги МСОП.

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды (подвиды), состояние популяций которых под воздействием естественных причин становится благополучным или благодаря принятым мерам охраны не вызывает более опасений, но они не подлежат еще промысловому или иному хозяйственному использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль. Соответствует категории 5 Красной книги РФ; в Красной книге МСОП нет соответствующей категории.

6 – редкие с нерегулярным пребыванием виды (подвиды), внесенные в Красные книги РФ, Монголии и соседних субъектов Российской Федерации, особи которых могут эпизодически обнаруживаться на территории Республики Бурятия. Региональная категория.

7 – находящиеся вне опасности в Республике Бурятия виды (подвиды), но внесенные в Красные книги РФ, Монголии и соседних регионов. Региональная категория. Виды (подвиды), подпадающие под эту категорию, не нуждаются в принятии специальных охранных мер на территории Республики Бурятия.

Коллективом составителей был проведен анализ последних научных сведений о находках и состоянии объектов биоразнообразия на территории республики, затем экспертными советами определены кандидаты на включение в Красную книгу.

Структура Красной книги

Содержание книги традиционно: большую часть занимают видовые очерки. Для каждого вида приводятся цветной рисунок или фотография, карта распространения и краткая характеристика. Характеристика составлена по следующему плану:

1. Название вида.
2. Категория и статус.
3. Краткое описание.
4. Распространение.
5. Места обитания, особенности экологии.
6. Численность популяций и лимитирующие ее факторы.
7. Принятые и необходимые меры охраны.
8. Источники информации.
9. Составитель.
10. Автор иллюстрации.

При разработке рубрикации видовых очерков, а также требований к содержанию рубрик учтены результаты анализа [Аненхонов, Намзалов, 1998], выполненного для первого издания Красной книги Бурятии [Редкие ..., 1988]. В рубрике «Принятые и необходимые меры охраны» во всех очерках приводятся сведения о включении видов в Красную книгу Бурятии предыдущих изданий [1988, 2002, 2005]. На наш взгляд, это важная информация, характеризующая хронологическую глубину мер, предпринимавшихся для охраны того или иного вида, и отражающая преемственность охранных мер для значительного числа видов на протяжении всего периода официальной охраны биоразнообразия на территории Республики Бурятия.

Группировка видовых очерков в Красной книге произведена следующим образом. В части 1 (Животные) в самостоятельные разделы выделены классы животных. В пределах этих разделов отряды и семейства приводятся в том порядке, как это принято в систематике. В части 2 (Растения и грибы) в самостоятельные разделы выделены Грибы, Лишайники, Водоросли, а также отделы споровых и семенных растений – Печеночные мхи, Листостебельные мхи, Плауновидные, Папоротниковидные, Голосеменные, Покрытосеменные; семейства в пределах этих разделов расположены в алфавитном порядке их латинских названий. Роды и виды внутри семейств в обеих частях Красной книги приводятся в алфавитном порядке. В качестве таксономических стандартов по возможности были использованы последние системы для каждого таксона (см. пояснительные записки). В использовании латинских названий составители стремились к соблюдению правил международных кодексов ботанической и зоологической номенклатуры.

Топографические названия приведены, по возможности, в соответствие с современными картографическими источниками, в частности – Республика Бурятия: Атлас [2004], он-лайн сервисом «Яндекс-карты». Приняты во внимание указания и толкования этнических топоформантов [Дамбуев и др., 2007], которые были особенно полезны для уточнения мест нахождения пунктов, цитируемых в некоторых старых источниках.

В приложениях приведены следующие сведения:

1) динамика состава и природоохранного статуса объектов животного и растительного мира и грибов в трех изданиях Красной книги Республики Бурятия. Эта информация не только позволяет оценить изменения статуса редкости видов в ретроспективе, но и дает наглядное представление о расширении таксономического спектра объектов оценивания;

2) списки видов, включенных в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES). Торговля видами из этих списков запрещена, поэтому эти списки важны для соответствующих структур, ответственных за торговлю и перемещения человеком объектов живой природы;

3) списки видов, по разным причинам не внесенных в Красную книгу, но требующих повышенного внимания и постоянного контроля их состояния в силу того, что они либо были недавно исключены из Красной книги, либо являются довольно редкими, либо наблюдается негативная динамика их популяций (сокращение численности популяций и/или сокращение числа местонахождений). Фактически эти виды, называемые «бионадзорными», являются потенциальными «кандидатами» на занесение в Красную книгу. Задача приводимого списка – привлечь к ним особое внимание специалистов при планировании и реализации научно-исследовательских, проектно-изыскательских, экспертно-оценочных и других работ. В соответствии с этим при выполнении различных работ (например, ОВОС и т.п.), равно как и научных исследований специалистам рекомендуется выделять специальный раздел, посвященный комментариям по состоянию популяций видов из данного списка на той или иной территории Бурятии, либо в масштабах всей республики.

О.А. Аненхонов, Н.Г. Борисова

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Федеральное государственное бюджетное учреждение – ФГБУ
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки – ФГБУН
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение – ФГБОУ
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования – ФГБОУ ВПО
- Российская академия наук – РАН
- Сибирское отделение Российской академии наук – СО РАН
- Государственное образовательное учреждение – ГОУ
- Открытое акционерное общество – ОАО

Вост. – Восточный
в.д. – восточная долгота
верх. – верхний
возв. – возвышенность
г. – год; гора; город
га – гектар
гор. – горячий
д.б.н. – доктор биологических наук
дер. – деревня
зап. – западный
изд. – издание
им. – имени
ин-т – институт
ист. – источник
к.б.н. – кандидат биологических наук
кв. км – квадратный километр
котл. – котловина
лев. – левый
м. – мыс
макс. – максимальный
миним. – минимальный
МСОП – Международный союз охраны природы
назв. – название
наиб. – наибольший, наиболее
наим. – наименьший, наименее
наст. – настоящий
науч. – научный
нац. – национальный

неизв. – неизвестный
н.п. – населенный пункт
нац. п. – национальный парк
над ур. м. – над уровнем моря
обл. – область, областной
о., о-ва – острова
ОД ГПБЗ и НП – Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка
оз. – озеро
окр. – окрестности
ООПТ – особо охраняемая(ые) природная(ые) территория(и)
ос. – особь
п-в, п-ов – полуостров
пос. – поселок
пгт – поселок городского типа
пер. – перевал
плоск. – плоскогорье
прав. – правый
р. – река
разл. – различный
рис. – рисунок
р-н – район
рч., руч. – ручей
с. – село, селение
сев. – северный
сев.-вост. – северо-восточный
сев.-зап. – северо-западный
СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
совр. – современный
ср. – сравни, среднее
ср.-год. – среднегодовой
средн. – средний
стар. – старый
с.-х., с/х – сельскохозяйственный
с.ш. – северная широта
тыс. – тысяча
табл. – таблица
употр. – употребляется, употребляющийся
ур. – урочище
усл. – условный
устар. – устарелый, устаревший
ущ. – ущелье
хоз. – хозяйственный
хол. – холодный
хр. – хребет
числ-ть – численность
экз. – экземпляр
юго-вост. – юго-восточный
юж. – южный
юго-зап. – юго-западный

Учреждения, в которых находятся гербарные хранилища (Гербарии), акронимы которых процитированы в Красной книге Республики Бурятия

ALTB – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул

IRK – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук (СИФИБР СО РАН), г. Иркутск

IRKU – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Иркутский государственный университет (ИГУ), Гербарий им. В.И. Смирнова, г. Иркутск

KPABG – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Полярно-Альпийский ботанический сад-институт Российской академии наук (ПАБСИ РАН), г. Кировск – г. Апатиты

LE – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН), г. Санкт- Петербург

NS – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный Сибирский бота-

нический сад Сибирского отделения Российской академии наук (ЦСБС СО РАН), г. Новосибирск

NSK – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук (ЦСБС СО РАН), Гербарий им. М.Г. Попова, г. Новосибирск

TK – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Национальный исследовательский Томский государственный университет (ТГУ), г. Томск

UUDE – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Бурятский государственный университет (БГУ), г. Улан-Удэ

UUH – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук, г. Улан-Удэ.

Условные обозначения на картах

Для картосхем по распространению животных, растений и грибов на территории Республики Бурятия приняты следующие условные обозначения:

Реки

Озера

Места находок, обитания, гнездования

Территория сплошного распространения вида

Территории регулярных появлений на гнездовьях (птицы)

Места регулярных заходов животных, залетов птиц

Места нерегулярных заходов, залетов и пролетов

Места находок в прошлом

Данные требуют проверки

Организации

Настоящее издание Красной книги Республики Бурятия подготовлено большим коллективом и при содействии специалистов, работающих в различных организациях нашей страны. Ниже приведен список этих организаций:

Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства (Ангаро-Байкальское ТУ Росрыболовства), г. Улан-Удэ

АОУ ДПО РБ Бурятский республиканский институт образовательной политики (БРИОП), г. Улан-Удэ

ГОУ Средняя школа № 55 (ГОУ СШ № 55), ст. Танхой, Республика Бурятия

ОАО Востсибрыбцентр, г. Улан-Удэ

ФГБОУ ВПО Бурятская государственная сельскохозяйственная академия (БГСХА), г. Улан-Удэ

ФГБОУ ВПО Бурятский государственный университет (БГУ), г. Улан-Удэ

ФГБОУ ВПО Восточно-Сибирская академия культуры и искусств (ВСГАКиИ), г. Улан-Удэ

ФГБОУ ВПО Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (ВСГУТУ), г. Улан-Удэ

ФГБОУ ВПО Иркутская государственная сельскохозяйственная академия (ИрГСХА), г. Иркутск

ФГБОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ), г. Иркутск

ФГБОУ ВПО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ), г. Москва

ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Томский государственный университет (ТГУ), г. Томск

ФГБУ Байкалрыбвод, г. Улан-Удэ

ФГБУ Байкальский государственный природный биосферный заповедник (ГПБЗ Байкальский), ст. Танхой, Республика Бурятия

ФГБУ Всероссийский центр карантина растений, Бурятский филиал (БФ ФГБУ ВНИИКР), г. Улан-Удэ

ФГБУ Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория (ИМВЛ), г. Иркутск

ФГБУ Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка («Заповедное Подлеморье»), пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия

ФГБУН Байкальский институт природопользования СО РАН (БИП СО РАН), г. Улан-Удэ

ФГБУН Биолого-почвенный институт ДВО РАН (БПИ ДВО РАН), г. Владивосток

ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (БИН РАН), г. Санкт-Петербург

ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН (БСИ ДВО РАН), г. Южно-Сахалинск, Приморский край

ФГБУН Геологический институт СО РАН (ГИ СО РАН), г. Улан-Удэ

ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (ИБВВ РАН), пос. Борок, Ярославская обл.

ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (ИГ СО РАН), г. Иркутск

ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (ИГХ СО РАН), г. Иркутск

ФГБУН Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (ИЛ СО РАН), г. Красноярск

ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (ИОЭБ СО РАН), г. Улан-Удэ

ФГБУН Институт проблем промышленной экологии севера РАН (ИППЭС РАН), г. Апатиты, Мурманская обл.

ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции РАН (ИПЭЭ РАН), г. Москва

ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН (ИСиЭЖ СО РАН), г. Новосибирск

ФГБУН Лимнологический институт СО РАН (ЛИН СО РАН), г. Иркутск

ФГБУН Полярно-Альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина РАН (ПАБСИ РАН), г. Кировск-6, Мурманская обл.

ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (СИФИБР СО РАН), г. Иркутск

ФГБУН Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН (ЦСБС СО РАН), г. Новосибирск

Университет Штата Вайоминг, США [University of Wyoming, Laramie, WY, U.S.A.]

Финский институт окружающей среды, Хельсинки, Финляндия [Finnish Environment Institute, Helsinki, Finland]

Центральная научная библиотека Бурятского научного центра СО РАН (ЦНБ БНЦ СО РАН), г. Улан-Удэ

Т.Д. Пыхалова, Ю.А. Рупышев, А.И. Старков, Н.А. Щепина

* * *

Мы благодарны всем коллегам, с ответственностью и желанием принявшим участие в нашей совместной работе. Также выражаем искреннюю признательность коллегам из разных уголков нашей страны и мира, охотно откликнувшимся на наше предложение принять участие в подготовке Красной книги Республики Бурятия своими фотографиями, дополнительной информацией и т. п.: М.П. Тиунову (г. Владивосток, Россия); Д.Ю. Бехтереву, А.Д. Ботвинкину, С.В. Малых, И.В. Самусенку, О.А. Тимошкину (г. Иркутск, Россия); А.Н. Барашковой (г. Новосибирск, Россия); С.Б. Донгак и А.Н. Куксину (г. Кызыл, Россия); Н.А. Формозову, И.А. Володину, С.В. Крускопу, В.В. Росиной, Г.Б. Рюрикову, А.В. Сурову, А.И. Олексенко, Е.В. Смириной, Е. А. Дунаеву, А.С. Просвирову (г. Москва, Россия); В.Е. Кирилюку, О.В. Корсуну (г. Чита, Россия); О.А. Горошко (с. Нижний Цасучей, Забайк. край, Россия), И.Б. Маврину (с. Кыра, Забайк. край, Россия); А.П. Никанорову (Петропавловск-Камчатский, Россия); Masako Izawa, Makoto Kawaguchi (Nisihara, Japan), Satoshi D. Ohdachi (Sapporo, Japan); Sang-Hoon Han (Incheon, Korea).

Редакционная коллегия

часть

1

Животные



УТВЕРЖДЕН
приказом Минприроды РБ
от 22.10.2013 г. № 221-ПР

ПЕРЕЧЕНЬ
(список) редких и исчезающих видов животных Республики Бурятия, подлежащих занесению в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия

№	Название видов животных	Статус
	Раздел 1. **Turbellaria – Ресничные черви**	
	Отряд **Neorhabdocoela – Неорабдоцелиды**	
	Семейство **Rhynchokarlingiidae – Ринхокарлингииды**	
1	*Diplosiphon baikalensis* – Диплосифон байкальский	3 (LC)
	Отряд **Tricladida – Трехветвистокишечные**	
	Семейство **Dendrocoelidae – Дендроцелиды**	
2	*Baicaloplana valida* – Байкалоплана валида	3 (LC)
3	*Protocotylus magnus* – Протокотилюс магнус	3 (LC)
	Раздел 2. **Hirudinea** – **Пиявки**	
	Отряд **Acanthobdellea** – **Акантобделловые**	
	Семейство **Acanthobdellidae – Акантобделлы**	
4	*Acanthobdella peledina* – Акантобделла пеляжья	2 (EN)
	Раздел 3. **Gastropoda** – **Брюхоногие**	
	Отряд **Basommatophora** – **Водные легочные моллюски**	
	Семейство **Lymnaeidae – Прудовики**	
5	*Lymnaea thermobaicalica* – Прудовик термобайкальский	1б (EN)
	Раздел 4. **Malacostraca** – **Высшие ракообразные**	
	Отряд **Amphipoda** – **Разноногие, или Бокоплавы**	
	Семейство **Acanthogammaridae** – **Колючие гаммариды**	
6	*Acanthogammarus (Brachyuropus) korotneffi* – Акантогаммарус Коротнева	3 (NT)
7	*Acanthogammarus (Brachyuropus) nassonowi* – Акантогаммарус Насонова	3 (NT)
8	*Acanthogammarus (Acanthogammarus) subbrevispinus* – Акантогаммарус короткошипастый	3 (NT)
9	*Garjajewia dogieli* – Гаряевия Догеля	3 (NT)
10	*Hyalellopsis (Dorogammarus) castanea* – Гиалеллопсис каштановый	3 (NT)
11	*Propachygammarus maximus* – Пропахигаммарус величайший	3 (NT)
	Семейство **Pallaseidae – Палласеивые, или Бокоплавы Палласа**	
12	*Ceratogammarus acerus* – Цератогаммарус безрогий	3 (NT)
13	*Metapallasea galinae* – Метапалласея	3 (NT)
14	*Poekilogammarus longipes* – Пёкилогаммарус длинноногий	3 (NT)

15	*Poekilogammarus talitrus orchestes* – Пёкилогаммарус пятнистый	3 (NT)
16	*Polyacanthisca calceolata* – Полиакантиска	3 (NT)
	Семейство **Micruropodidae** – **Коротконогие**	
17	*Micruropus galasii* – Микруропус Галазия	3 (NT)
	Семейство **Gammaridae** – **Гаммариды**	
18	*Eulimnogammarus czerskii* – Эулимногаммарус Черского	3 (NT)
19	*Odontogammarus korotnewi* – Одонтогаммарус Коротнева	3 (NT)
	Семейство **Carinogammaridae (?)** – **Бугристые гаммариды**	
20	*Pseudomicruropus chargoensis* – Лжемикруропус харгойский	3 (NT)
	Раздел 5. **Insecta** – **Насекомые**	
	Отряд **Odonata** – **Стрекозы**	
	Семейство **Libellulidae** – **Настоящие стрекозы**	
21	*Orthetrum albistylum* – Прямобрюх белохвостый	1a (CR)
	Отряд **Neuroptera** – **Сетчатокрылые**	
	Семейство **Mantispidae** – **Мантиспы**	
22	*Mantispa lobata* – Мантиспа скорлупчатая	3 (LC)
	Отряд **Coleoptera** – **Жесткокрылые**	
	Семейство **Carabidae** – **Жужелицы**	
23	*Carabus glyptopterus* – Жужелица драгоценнокрылая	3 (NT)
24	*Carabus smaragdinus* – Жужелица изумрудная	4 (DD)
25	*Panagaeus cruxmajor* – Жужелица большой крестоносец	3 (NT)
26	*Pristosia nitidula* – Жужелица нитидула	4 (DD)
	Семейство **Cerambycidae** – **Усачи, или Дровосеки**	
27	*Aromia moschata orientalis* – Дровосек мускусный восточный	4 (DD)
	Семейство **Scarabaeidae** – **Пластинчатоусые**	
28	*Osmoderma davidis* – Отшельник дальневосточный	4 (DD)
	Отряд **Hymenoptera** – **Перепончатокрылые**	
	Семейство **Vespidae** – **Складчатокрылые (настоящие) осы**	
29	*Katamenes sesquicinctus* – Оса полутороопоясанная	4 (DD)
	Семейство **Apidae** – **Пчелиные**	
30	*Bombus czerskii* – Шмель Черского	4 (DD)
	Отряд **Lepidoptera** – **Чешуекрылые**	
	Семейство **Papilionidae** – **Парусники**	
31	*Parnassius apollo* – Аполлон обыкновенный	3 (LC)
32	*Parnassius bremeri* – Аполлон Бремера	4 (DD)
33	*Parnassius eversmanni* – Аполлон Эверсманна	3 (LC)
34	*Parnassius tenedius* – Аполлон восточно-сибирский	4 (DD)
	Семейство **Pieridae** – **Белянки**	
35	*Aporia hippia* – Белянка барбарисовая	4 (DD)
	Семейство **Nymphalidae** – **Нимфалиды**	
36	*Apatura ilia* – Переливница илия	4 (DD)
37	*Apatura iris* – Переливница большая	4 (DD)
38	*Apatura metis* – Переливница замещающая	4 (DD)
39	*Melitaea romanovi* – Шашечница Романова	4 (DD)
	Семейство **Lycaenidae** – **Голубянки**	
40	*Neolycaena davidi* – Голубянка Давида	7
41	*Niphanda fusca* – Нифанда темная	3 (LC)

42	*Phengaris kurentzovi* – Голубянка Куренцова	4 (DD)
43	*Plebejidea cyane* – Голубянка Киана	4 (DD)
	Семейство **Sphingidae** – **Бражники**	
44	*Marumba gaschkewitschii* – Бражник Гашкевича	4 (DD)
	Семейство **Notodontidae** – **Хохлатки**	
45	*Nerice davidi* – Хохлатка Давида	4 (DD)
	Семейство **Thyatiridae** – **Совковидки**	
46	*Neodaruma tamanukii* – Совковидка Тамануки	4 (DD)
	Семейство **Arctiidae** – **Медведицы**	
47	*Acerbia alpina* – Медведица альпийская	4 (DD)
48	*Borearctia menetriesii* – Медведица Менетрие	4 (DD)
49	*Dodia kononenkoi* – Медведица прозрачнокрылая забайкальская	4 (DD)
50	*Holoarctia puengeleri* – Медведица Пюнгелера	4 (DD)
51	*Pararctia lapponica* – Медведица лапландская	4 (DD)
52	*Platarctia atropurpurea* – Медведица украшенная	4 (DD)
53	*Sibirarctia buraetica* – Медведица бурятская	4 (DD)
54	*Sibirarctia kindermanni* – Медведица Киндерманна	4 (DD)
	Семейство **Geometridae** – **Пяденицы**	
55	*Diaprepesilla flavomarginaria* – Пяденица желтокаемчатая	4 (DD)
	Семейство **Noctuidae** – **Совки**	
56	*Cucullia biradiata* – Капюшонница двулучевая	4 (DD)
	Раздел 6. **Actinopterygii – Лучеперые рыбы**	
	Отряд **Acipenseriformes** – **Осетрообразные**	
	Семейство **Acipenseridae** – **Осетровые**	
57	*Acipenser baerii baicalensis* – Байкальский осетр	1б (EN)
	Отряд **Salmoniformes** – **Лососеобразные**	
	Семейство **Salmonidae** – **Лососевые**	
58	*Brachymystax lenok* – Ленок	2 (VU)
59	*Hucho taimen* – Таймень	1б (EN)
60	*Salvelinus alpinus* – Арктический голец	2 (VU)
	Семейство **Coregonidae** – **Сиговые**	
61	*Coregonus baunti* – Баунтовский сиг	3 (NT)
	Отряд **Cypriniformes** – **Карпообразные**	
	Семейство **Cyprinidae** – **Карповые**	
62	*Tinca tinca* – Линь	1б (EN)
	Раздел 7. **Amphibia** – **Амфибии (Земноводные)**	
	Отряд **Anura** – **Бесхвостые**	
	Семейство **Hylidae** – **Квакши**	
63	*Hyla japonica* – Дальневосточная квакша	3 (NT)
	Семейство **Ranidae** – **Лягушки**	
64	*Rana arvalis* – Остромордая лягушка	3 (NT)
	Раздел 8. **Reptilia** – **Рептилии (Пресмыкающиеся)**	
	Отряд **Squamata** – **Чешуйчатые**	

	Семейство **Lacertidae** – **Настоящие ящерицы**	
65	*Eremias argus* – Монгольская ящурка	2 (VU)
66	*Lacerta agilis* – Прыткая ящерица	3 (LC)
	Семейство **Colubridae** – **Ужеобразные**	
67	*Elaphe dione* – Узорчатый полоз	2 (VU)
68	*Natrix natrix* подвид *N. n. sculata* – Обыкновенный уж	2 (VU)
	Семейство **Viperidae** – **Гадюковые**	
69	*Vipera (Pelias) berus* – Обыкновенная гадюка	0 (RE)
	Раздел 9. **Aves** – **Птицы**	
	Отряд **Gaviiformes** – **Гагарообразные**	
	Семейство **Gaviidae** – **Гагаровые**	
70	*Gavia stellata* – Краснозобая гагара	3 (NT)
	Отряд **Podicipediformes** – **Поганкообразные**	
	Семейство **Podicipedidae** – **Поганковые**	
71	*Podiceps grisegena* – Серощекая поганка	3 (NT)
	Отряд **Ciconiiformes** – **Аистообразные**	
	Семейство **Ardeidae** – **Цаплевые**	
72	*Botaurus stellaris* – Большая выпь	3 (NT)
	Семейство **Threskiornithidae** – **Ибисовые**	
73	*Platalea leucorodia* – Колпица	6
	Семейство **Ciconiidae** – **Аистовые**	
74	*Ciconia nigra* – Черный аист	3 (NT)
	Отряд **Anseriformes** – **Гусеобразные**	
	Семейство **Anatidae** – **Утиные**	
75	*Anas falcata* – Касатка	2 (VU)
76	*Anas formosa* – Клоктун	3 (NT)
77	*Anas poecilorhyncha* – Черная кряква	3 (NT)
78	*Anser anser* – Серый гусь	2 (VU)
79	*Anser erythropus* – Пискулька	4 (DD)
80	*Anser fabalis middendorffii* – Сибирский таежный гуменник	3 (NT)
81	*Cygnopsis cygnoides* – Сухонос	3 (NT)
82	*Cygnus bewickii* – Малый лебедь	5 (KK)
83	*Eulabeia indica* – Горный гусь	1б (EN)
84	*Histrionicus histrionicus* – Каменушка	3 (NT)
85	*Rufibrenta ruficollis* – Краснозобая казарка	6
86	*Tadorna tadorna* – Пеганка	3 (NT)
	Отряд **Falconiformes** – **Соколообразные**	
	Семейство **Pandionidae** – **Скопиные**	
87	*Pandion haliaetus* – Скопа	3 (NT)
	Семейство **Accipitridae** – **Ястребиные**	
88	*Aegypius monachus* – Черный гриф	3 (NT)
89	*Aquila chrysaetos* – Беркут	3 (NT)
90	*Aquila clanga* – Большой подорлик	3 (NT)
91	*Aquila heliaca heliaca* – Могильник	1б (EN)
92	*Aquila nipalensis* – Степной орел	5 (KK)
93	*Gypaetus barbatus* – Бородач	3 (NT)
94	*Haliaeetus albicilla* – Орлан-белохвост	1б (EN)

95	*Haliaeetus leucoryphus* – Орлан-долгохвост	1б (EN)
96	*Hieraaetus pennatus* – Орел-карлик	3 (NT)
97	*Pernis ptilorhynchus* – Хохлатый осоед	3 (NT)
	Семейство **Falconidae** – **Соколиные**	
98	*Falco amurensis* – Амурский кобчик	5 (KK)
99	*Falco cherrug* – Балобан	3 (NT)
100	*Falco columbarius* – Дербник	3 (NT)
101	*Falco naumanni* – Степная пустельга	7
102	*Falco peregrinus* – Сапсан	3 (NT)
103	*Falco rusticolus* – Кречет	1б (EN)
	Отряд **Galliformes** – **Курообразные**	
	Семейство **Phasianidae** – **Фазановые**	
104	*Coturnix japonica* – Немой перепел	3 (NT)
105	*Tetraogallus altaicus* – Алтайский улар	3 (NT)
	Отряд **Gruiformes** – **Журавлеобразные**	
	Семейство **Gruidae** – **Журавлиные**	
106	*Anthropoides virgo* – Красавка	7
107	*Grus grus* – Серый журавль	3 (NT)
108	*Grus leucogeranus* – Стерх	1б (EN)
109	*Grus monacha* – Черный журавль	1б (EN)
	Семейство **Rallidae** – **Пастушковые**	
110	*Gallinula chloropus* – Камышница	3 (NT)
	Семейство **Otididae** – **Дрофиные**	
111	*Otis tarda* – Дрофа	3 (NT)
	Отряд **Charadriiformes** – **Ржанкообразные**	
	Семейство **Charadriidae** – **Ржанковые**	
112	*Eudromias morinellus* – Хрустан	4 (DD)
	Семейство **Recurvirostridae** – **Шилоклювковые**	
113	*Himantopus himantopus* – Ходулочник	3 (NT)
114	*Recurvirostra avosetta* – Шилоклювка	3 (NT)
	Семейство **Scolopacidae** – **Бекасовые**	
115	*Gallinago megala* – Лесной дупель	3 (NT)
116	*Gallinago solitaria* – Горный дупель	4 (DD)
117	*Limnodromus semipalmatus* – Азиатский бекасовидный веретенник	3 (NT)
118	*Numenius madagascariensis* – Дальневосточный кроншнеп	3 (NT)
119	*Numenius minutus* – Кроншнеп-малютка	3 (NT)
	Семейство **Laridae** – **Чайковые**	
120	*Gelochelidon nilotica* – Чайконосая крачка	3 (NT)
121	*Hydroprogne caspia* – Чеграва	3 (NT)
122	*Larus minutus* – Малая чайка	3 (NT)
123	*Larus relictus* – Реликтовая чайка	6
	Отряд **Columbiformes** – **Голубеобразные**	
	Семейство **Columbidae** – **Голубиные**	
124	*Columba oenas* – Клинтух	3 (NT)
	Отряд **Strigiformes** – **Совообразные**	
	Семейство **Strigidae** – **Совиные**	
125	*Aegolius funereus* – Мохноногий сыч	3 (NT)
126	*Athene noctua* – Домовый сыч	3 (NT)
127	*Bubo bubo* – Филин	3 (NT)

128	*Glaucidium passerinum* – Воробьиный сычик	3 (NT)
129	*Nyctea scandiaca* – Белая сова	3 (NT)
130	*Otus scops* – Сплюшка	3 (NT)
	Отряд **Coraciiformes** – **Ракшеобразные**	
	Семейство **Alcedinidae** – **Зимородковые**	
131	*Alcedo atthis* – Обыкновенный зимородок	3 (NT)
	Отряд **Piciformes** – **Дятлообразные**	
	Семейство **Picidae** – **Дятловые**	
132	*Dendrocopos leucotos* – Белоспинный дятел	3 (NT)
	Отряд **Passeriformes** – **Воробьинообразные**	
	Семейство **Hirundinidae** – **Ласточковые**	
133	*Delichon dasypus* – Восточный воронок	7
134	*Ptyonoprogne rupestris* – (Обыкновенная) скалистая ласточка, или Горная ласточка	3 (NT)
	Семейство **Alaudidae** – **Жаворонковые**	
135	*Calandrella cheleensis* – Солончаковый жаворонок	6
136	*Melanocorypha mongolica* – Монгольский жаворонок	7
	Семейство **Laniidae** – **Сорокопутовые**	
137	*Lanius excubitor* – Серый сорокопут	3 (NT)
138	*Lanius isabellinus* – Буланый жулан	2 (VU)
	Семейство **Sturnidae** – **Скворцовые**	
139	*Sturnus vulgaris* – Скворец обыкновенный	2 (VU)
	Семейство **Corvidae** – **Врановые**	
140	*Pyrrhocorax graculus* – Альпийская галка	3 (NT)
	Семейство **Troglodytidae** – **Крапивниковые**	
141	*Troglodytes troglodytes* – Крапивник	3 (NT)
	Семейство **Sylviidae** – **Славковые**	
142	*Bradypterus tacsanowskius* – Сибирская пестрогрудка	3 (NT)
143	*Bradypterus thoracicus* – Малая пестрогрудка	3 (NT)
	Семейство **Regulidae** – **Корольковые**	
144	*Regulus regulus* – Желтоголовый королек	3 (NT)
	Семейство **Muscicapidae** – **Мухоловковые**	
145	*Phoenicurus erythronotus* – Красноспинная горихвостка	3 (NT)
	Семейство **Turdidae** – **Дроздовые**	
146	*Monticola saxatilis* – Пестрый каменный дрозд	3 (NT)
147	*Petrophila gularis* – Белогорлый дрозд	3 (NT)
148	*Turdus viscivorus* – Деряба	3 (NT)
149	*Zoothera sibirica* – Сибирский дрозд	3 (NT)
	Семейство **Paradoxornithidae** – **Суторовые**	
150	*Panurus biarmicus* – Усатая синица	3 (NT)
	Семейство **Paridae** – **Синицевые**	
151	*Parus cyanus* – Князек, или Белая лазоревка	3 (NT)
152	*Remiz pendulinus* – Обыкновенный ремез	3 (NT)
	Семейство **Certhiidae** – **Пищуховые**	
153	*Certhia familiaris* – Обыкновенная пищуха	3 (NT)
	Семейство **Ploceidae** – **Ткачиковые**	
154	*Petronia petronia* – Каменный воробей	3 (NT)
	Семейство **Fringillidae** – **Вьюрковые**	
155	*Carpodacus roseus* – Сибирская чечевица	3 (NT)

156	*Carpodacus rubicilla* – Большая чечевица	4 (DD)
157	*Pinicola enucleator* – Щур	3 (NT)
	Семейство **Emberizidae** – **Овсянковые**	
158	*Emberiza fucata* – Ошейниковая овсянка	3 (NT)
159	*Emberiza godlewskii* – Овсянка Годлевского	3 (NT)
160	*Ocyris aureolus* – Дубровник	2 (VU)
161	*Ocyris chrysophrys* – Желтобровая овсянка	3 (NT)
162	*Schoeniclus (pallasi) lydiae* – Монгольская овсянка	3 (NT)
	Раздел 10. **Mammalia** – **Млекопитающие**	
	Отряд **Eulipotyphla** – **Насекомоядные**	
	Семейство **Erinaceidae** – **Ежовые**	
163	*Hemiechinus (Mesechinus) dauuricus* – Даурский еж	3 (LC)
	Семейство **Talpidae** – **Кротовые**	
164	*Talpa altaica* – Алтайский крот	3 (NT)
	Семейство **Soricidae** – **Землеройковые**	
165	*Crocidura shantungensis* – Манчжурская белозубка	4 (DD)
	Отряд **Chiroptera – Рукокрылые**	
	Семейство **Vespertilionidae** – **Гладконосые**	
166	*Murina hilgendorfi* – Большой трубконос	3 (LC)
167	*Myotis aurascens* – Степная ночница	3 (LC)
168	*Myotis bombinus* – Амурская ночница	3 (LC)
169	*Myotis ikonnikovi* – Ночница Иконникова	3 (LC)
	Отряд **Lagomorpha** – **Зайцеобразные**	
	Семейство **Leporidae** – **Зайцевые**	
170	*Lepus tolai* – Заяц-толай	3 (NT)
	Отряд **Rodentia** – **Грызуны**	
	Семейство **Sciuridae** – **Беличьи**	
171	*Marmota camtschatica* – Камчатский, или Черношапочный сурок	3 (NT)
	Семейство **Allactagidae** – **Пятипалые тушканчики**	
172	*Allactaga (Orientallactaga) sibirica* – Тушканчик-прыгун	3 (LC)
	Семейство **Cricetidae** – **Хомяковые**	
173	*Alexandromys mujanensis* – Муйская полевка	3 (LC)
174	*Cricetulus longicaudatus* – Длиннохвостый хомячок	3 (LC)
175	*Lemmus (lemmus) <amurensis>* – Амурский лемминг	3 (LC)
176	*Phodopus (Cricetiscus) campbelli* – Хомячок Кэмпбелла	3 (LC)
	Отряд **Carnivora** – **Хищные**	
	Семейство **Canidae** – **Псовые**	
177	*Cuon alpinus* – Красный волк	6
178	*Vulpes corsac* – Корсак	3 (LC)
	Семейство **Mustelidae** – **Куньи**	
179	*Lutra lutra* – Речная выдра	2 (VU)
	Семейство **Felidae** – **Кошачьи**	
180	*Otocolobus manul* – Манул	3 (NT)
181	*Uncia uncia* – Снежный барс, или Ирбис	1б (EN)

	Отряд **Artiodactyla** – **Парнокопытные**	
	Семейство **Cervidae** – **Оленьи**	
182	*Rangifer tarandus angustifrons* – Северный олень лесной подвид алтае-саянская популяция	2 (VU)
	Семейство **Bovidae** – **Полорогие**	
183	*Capra sibirica* – Сибирский горный козел	2 (VU)
184	*Ovis ammon* – Архар, или Аргали	6
185	*Procapra gutturosa* – Дзерен	0 (RE)

ПЕРЕЧЕНЬ
(список) редких и исчезающих видов животных Республики Бурятия, занесенных в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия, по категориям статуса

1.1. Ресничные черви

Категория 3 (LC)

1. *Baicaloplana valida* (Korotn.) – Байкалоплана валида
2. *Protocotylus magnus* (Korotn.), emend. Timoschkin et Porfirieva – Протокотилюс магнус

Категория 3 (LR)

1. *Diplosiphon baikalensis* (Rubts.) – Диплосифон байкальский

1.2. Пиявки

Категория 2 (EN)

1. *Acanthobdella peledina* Grube, 1851 – Акантобделла пеляжья

1.3. Брюхоногие

Категория 1б (EN)

1. *Lymnaea thermobaicalica* Krugl. et Starobog. – Прудовик термобайкальский

1.4. Высшие ракообразные

Категория 3 (NT)

1. *Acanthogammarus (Brachyuropus) korotneffi* (Garjajew) – Акантогаммарус Коротнева
2. *Acanthogammarus (Brachyuropus) nassonowi* (Dorogostajsky) – Акантогаммарус Насонова
3. *Acanthogammarus (Acanthogammarus) subbrevispinus* Bazikalova – Акантогаммарус короткошипастый
4. *Garjajewia dogieli* Bazikalova – Гаряевия Догеля
5. *Hyalellopsis (Dorogammarus) castanea* (Dorogostajsky) – Гиалеллопсис каштановый
6. *Propachygammarus maximus* (Garjajew) – Пропахигаммарус величайший
7. *Ceratogammarus acerus* Bazikalova – Цератогаммарус безрогий
8. *Metapallasea galinae* Bazikalova – Метапалласея
9. *Poekilogammarus (Onychogammarus) longipes* Bazikalova – Пёкилогаммарус длинноногий
10. *Poekilogammarus (Rostrogammarus) talitrus orchestes* (Dybowsky) – Пёкилогаммарус пятнистый
11. *Polyacanthisca calceolata* Bazikalova – Полиакантиска
12. *Micruropus galasii* Bazikalova – Микруропус Галазия
13. *Eulimnogammarus (Eulimnogammarus) czerskii* (Dybowsky) – Эулимногаммарус Черского
14. *Odontogammarus korotnewi* (Sowinsky) – Одонтогаммарус Коротнева
15. *Pseudomicruropus chargoensis* (Sowinsky) – Лжемикруропус харгойский

1.5. Насекомые

Категория 1а (CR)

1. *Orthetrum albistylum* (Selys) – Прямобрюх белохвостый, скиммер белохвостый, стрекоза беловершинная

Категория 3 (LC)

1. *Mantispa lobata* Navas – Мантиспа скорлупчатая
2. *Parnassius apollo* (L.) – Аполлон обыкновенный
3. *Parnassius eversmanni* (Ménétriés) – Аполлон Эверсманна
4. *Niphanda fusca* (Bremer et Grey) – Нифанда темная

Категория 3 (NT)

1. *Carabus glyptopterus* Fischer von Waldheim – Жужелица драгоценнокрылая
2. *Panagaeus cruxmajor* (L.) – Жужелица большой крестоносец

Категория 4 (DD)

1. *Carabus smaragdinus* Fischer von Waldheim – Жужелица изумрудная

2. *Pristosia nitidula* (A. Morawitz) – Жужелица нитидула
3. *Aromia moschata orientalis* Plavilstshikov – Дровосек мускусный восточный
4. *Osmoderma davidis* Fairmaire – Дальневосточный отшельник
5. *Katamenes sesquicinctus* (Lichtenstein) – Оса полутороопоясанная
6. *Bombus czerskii* Skorikov – Шмель Черского
7. *Parnassius bremeri* Bremer – Аполлон Бремера
8. *Parnassius tenedius* (Evers.) – Аполлон восточно-сибирский
9. *Aporia hippia* (Bremer) – Белянка барбарисовая
10. *Apatura ilia* (Denis et Schiffermüller) – Переливница илия
11. *Apatura iris* (L.) – Переливница большая
12. *Apatura metis* Freyer – Переливница замещающая
13. *Melitaea romanovi* Grum-Grshimailo – Шашечница Романова
14. *Phengaris kurentzovi* (Sibatani, Saigusa et Hirowatari) – Голубянка Куренцова
15. *Plebejidea cyane* (Evers.) – Голубянка Киана
16. *Marumba gaschkewitschii* (Bremer et Grey) – Бражник Гашкевича
17. *Nerice davidi* Oberthür – Хохлатка Давида
18. *Neodaruma tamanukii* Matsumura – Совковидка Таманuки
19. *Acerbia alpina* (Quensel) – Медведица альпийская
20. *Borearctia menetriesii* (Eversmann) – Медведица Менетрие
21. *Dodia kononenkoi* Tshistjakov et Lafontaine – Медведица прозрачнокрылая забайкальская
22. *Holoarctia puengeleri* (O. Bang-Haas) – Медведица Пюнгелера
23. *Pararctia lapponica* (Thunberg) – Медведица лапландская
24. *Platarctia atropurpurea* (O. Bang-Haas) – Медведица украшенная
25. *Sibirarctia buraetica* (O. Bang-Haas) – Медведица бурятская
26. *Sibirarctia kindermanni* (Staudinger) – Медведица Киндерманна
27. *Diaprepesilla flavomarginaria* (Bremer) – Пяденица желтокаемчатая
28. *Cucullia biradiata* W. Kozhantschikov – Капюшонница двулучевая

Категория 7

1. *Neolycaena davidi* (Oberthur) – Голубянка Давида

1.6. Лучеперые рыбы

Категория 1б (EN)

1. *Acipenser baerii baicalensis* Nikolsky – Байкальский осетр
2. *Hucho taimen* (Pall.) – Таймень
3. *Tinca tinca* (L.) – Линь

Категория 2 (VU)

1. *Brachymystax lenok* (Pall.) – Ленок
2. *Salvelinus alpinus* (L.) – Арктический голец

Категория 3 (NT)

1. *Coregonus baunti* Mukhomedijarov – Баунтовский сиг

1.7. Амфибии (Земноводные)

Категория 3 (NT)

1. *Hyla japonica* Guenther – Дальневосточная квакша
2. *Rana arvalis* Nilsson – Остромордая лягушка

1.8. Рептилии (Пресмыкающиеся)

Категория 0 (RE)

1. *Vipera (Pelias) berus* (L.) – Обыкновенная гадюка

Категория 2 (VU)

1. *Eremias argus* Peters – Монгольская ящурка
2. *Elaphe dione* (Pall.) – Узорчатый полоз
3. *Natrix natrix* (L.) подвид *N. n. sculata* – Обыкновенный уж

Категория 3 (LC)

1. *Lacerta agilis* L. – Прыткая ящерица

1.9. Птицы

Категория 1б (EN)

1. *Eulabeia indica* (Latham) – Горный гусь
2. *Aquila heliaca heliaca* Savigny – Могильник
3. *Haliaeetus albicilla* (L.) – Орлан-белохвост
4. *Haliaeetus leucoryphus* (Pall.) – Орлан-долгохвост
5. *Falco rusticolus* L. – Кречет
6. *Grus leucogeranus* (Pall.) – Стерх
7. *Grus monacha* (Temminck) – Черный журавль

Категория 2 (VU)

1. *Anas falcata* (Georgi) – Касатка
2. *Anser anser* (L.) – Серый гусь
3. *Lanius isabellinus specullgerus* Taczanowski – Буланый жулан
4. *Sturnus vulgaris* L. – Скворец обыкновенный
5. *Ocyris aureolus* (Pall.) – Дубровник

Категория 3 (NT)

1. *Gavia stellata* (Pontopp.) – Краснозобая гагара
2. *Podiceps grisegena* (Bodd.) – Серощекая поганка
3. *Botaurus stellaris* (L.) – Большая выпь
4. *Ciconia nigra* (L.) – Черный аист
5. *Anas formosa* (Georgi) – Клоктун
6. *Anas poecilorhyncha zonorhyncha* Swinhoe – Черная кряква
7. *Anser fabalis middendorffii* Severtzov – Сибирский таежный гуменник
8. *Cygnopsis cygnoides* (L.) – Сухонос
9. *Histrionicus histrionicus* (L.) – Каменушка
10. *Tadorna tadorna* (L.) – Пеганка
11. *Pandion haliaetus* (L.) – Скопа
12. *Aegypius monachus* (L.) – Черный гриф
13. *Aquila chrysaetos kamtschatica* (Severtzov) – Беркут
14. *Aquila clanga* Pall. – Большой подорлик
15. *Gypaetus barbatus* (L.) – Бородач
16. *Hieraaetus pennatus milvoides* (Jerdon) – Орел-карлик
17. *Pernis ptilorhynchus orientalis Taczanowski* – Хохлатый осоед
18. *Falco cherrug milvipes* Jerdon – Балобан
19. *Falco columbarius aesalon* (Tunstall) – Дербник
20. *Falco peregrinus* (Tunstall) – Сапсан
21. *Coturnix japonica* (Temminck et Schlegel) – Немой перепел
22. *Tetraogallus altaicus* Gebler – Алтайский улар
23. *Grus grus* (L.) – Серый журавль
24. *Gallinula chloropus* L. – Камышница
25. *Otis tarda dybowskii* (Taczanowski) – Дрофа
26. *Himantopus himantopus* (L.) – Ходулочник
27. *Recurvirostra avosetta* (L.) – Шилоклювка
28. *Gallinago megala* Swinhoe – Лесной дупель
29. *Limnodromus semipalmatus* (Blyth) – Азиатский бекасовидный веретенник
30. *Numenius madagascariensis* (L.) – Дальневосточный кроншнеп
31. *Numenius minutus* Gould – Кроншнеп-малютка
32. *Gelochelidon nilotica* (Gmelin) – Чайконосая крачка
33. *Hydroprogne caspia* (Pall.) – Чеграва
34. *Larus minutus* Pall. – Малая чайка
35. *Columba oenas* (L.) – Клинтух
36. *Aegolius funereus sibiricus* (Buturlin) – Мохноногий сыч
37. *Athene noctua plumipes* Swinhoe – Домовый сыч
38. *Bubo bubo jenisseensis* Buturlin – Филин
39. *Glaucidium passerinum orientale* Taczanowski – Воробьиный сычик
40. *Nyctea scandiaca* (L.) – Белая сова

41. *Otus scops pulchellus* (Pall.) – Сплюшка
42. *Alcedo atthis* (L.) – Обыкновенный зимородок
43. *Dendrocopos leucotos uralensis* (Malherbe) – Белоспинный дятел
44. *Ptyonoprogne rupestris* Scopoli – (Обыкновенная) скалистая ласточка, или Горная ласточка
45. *Lanius excubitor* L. – Серый сорокопут
46. *Pyrrhocorax graculus* (L.) – Альпийская галка
47. *Troglodytes troglodytes* (L.) – Крапивник
48. *Bradypterus tacsanowskius* (Swinhoe) – Сибирская пестрогрудка
49. *Bradypterus thoracicus* (Blyth) – Малая пестрогрудка
50. *Regulus regulus* (L.) – Желтоголовый королек
51. *Phoenicurus erythronotus* (Evers.) – Красноспинная горихвостка
52. *Monticola saxatilis* (L.) – Пестрый каменный дрозд
53. *Petrophila gularis* (Swinhoe) – Белогорлый дрозд
54. *Turdus viscivorus* (L.) – Деряба
55. *Zoothera sibirica* (Pall.) – Сибирский дрозд
56. *Panurus biarmicus russicus* (Brehm) – Усатая синица
57. *Parus cya*nus *jenisseensis* (Buturlin) – Князек, или Белая лазоревка
58. *Remiz pendulinus stoliczkae* (Hume) – Обыкновенный ремез
59. *Certhia familiaris* (L.) – Обыкновенная пищуха
60. *Petronia petronia* (L.) – Каменный воробей
61. *Carpodacus roseus* (Pall.) – Сибирская чечевица
62. *Pinicola enucleator* (L.) – Щур
63. *Emberiza fucata* Pall. – Ошейниковая овсянка
64. *Emberiza godlewskii godlewskii* (Taczanowski) – Овсянка Годлевского
65. *Ocyris chrysophrys* (Pall.) – Желтобровая овсянка
66. *Schoeniclus (pallasi) lydiae* Portenko – Монгольская овсянка

Категория 4 (DD)

1. *Anser erythropus* (L.) – Пискулька
2. *Eudromias morinellus* (L.) – Хрустан
3. *Gallinago solitaria* Hodgson – Горный дупель
4. *Carpodacus rubicilla* (Güldenstädt) – Большая чечевица

Категория 5 (KK)

1. *Cygnus bewickii* (Yarrell) – Малый лебедь
2. *Aquila nipalensis* Hodgson – Степной орел
3. *Falco amurensis* Radde – Амурский кобчик

Категория 6

1. *Platalea leucorodia* L. – Колпица
2. *Rufibrenta ruficollis* (Pall.) – Краснозобая казарка
3. *Larus relictus* Lönnberg – Реликтовая чайка
4. *Calandrella cheleensis* (Swinhoe) – Солончаковый жаворонок

Категория 7

1. *Falco naumanni* Fleischer – Степная пустельга
2. *Anthropoides virgo* (L.) – Красавка
3. *Delichon dasypus* (Bonaparte) – Восточный воронок
4. *Melanocorypha mongolica* (Pall.) – Монгольский жаворонок

1.10. Млекопитающие

Категория 0 (RE)

1. *Procapra gutturosa* Pall.– Дзерен

Категория 1б (EN)

1. *Uncia uncia* Schreber – Снежный барс, или Ирбис

Категория 2 (VU)

1. *Lutra lutra* L. – Речная выдра
2. *Rangifer tarandus angustifrons* Flerov – Северный олень лесной подвид алтае-саянская популяция

3. *Capra sibirica* Pall. – Сибирский горный козел

Категория 3 (LC)

1. *Hemiechinus (Mesechinus) dauuricus* Sundevall – Даурский еж
2. *Murina hilgendorfi* Gray – Большой трубконос
3. *Myotis aurascens* Kuzyakin – Степная ночница
4. *Myotis bombinus* Thomas – Амурская ночница
5. *Myotis ikonnikovi* Ognev – Ночница Иконникова
6. *Allactaqa (Orietallactaqa) sibirica* Forster – Тушканчик-прыгун, или сибирский
7. *Alexandromys (gr. «maximowiczii») mujanensis* Orlov et Kowalskaya – Муйская полевка
8. *Cricetulus longicaudatus* Milne-Edwards – Длиннохвостый хомячок
9. *Lemmus (lemmus)* <*amurensis*> Vinogradov – Амурский лемминг
10. *Phodopus (Cricetiscus) campbelli* Thomas – Хомячок Кэмпбелла
11. *Vulpes corsac* L. – Корсак

Категория 3 (NT)

1. *Talpa altaica* Nikolsky – Алтайский крот
2. *Lepus tolai* Pall. – Заяц-толай
3. *Marmota camtschatica* Pall. – Камчатский, или Черношапочный сурок
4. *Otocolobus manul* Pall. – Манул

Категория 4 (DD)

1. *Crocidura shantungensis* Miller – Манчжурская белозубка

Категория 6

1. *Cuon alpinus* Pall. – Красный волк
2. *Ovis ammon* L. – Архар, или Аргали

ОБЩАЯ ЧАСТЬ
(пояснительная записка)

Часть I Красной книги Республики Бурятия содержит список видов животных, подлежащих охране на территории республики, и краткие характеристики для каждого вида этого списка. Видовые очерки сгруппированы в 10 разделов, соответствующих классам царства животных, а именно: 1. Ресничные черви. 2. Пиявки. 3. Брюхоногие. 4. Высшие ракообразные. 5. Насекомые. 6. Лучеперые рыбы. 7. Амфибии. 8. Рептилии. 9. Птицы. 10. Млекопитающие. Первые 5 классов объединяют беспозвоночных животных, вторые – позвоночных. Понятно, что в Красную книгу вошли представители далеко не всех крупных систематических групп, обитающих на территории Бурятии. Следует отметить, что наиболее полно представлены позвоночные животные как в силу большей изученности и большей экономической значимости, так и малочисленности в сравнении с беспозвоночными. Тем не менее в третьем издании беспозвоночные представлены гораздо полнее, чем ранее. Это обусловлено и расширением наших знаний об этих видах, и более острой необходимостью контролировать их состояние из-за появления новых форм деятельности человека, представляющих реальную угрозу данным объектам животного мира – дайвинг, интенсивная рекреация, причем в труднодоступных ранее местах, и т.п.

Внутри разделов виды расположены по семействам в систематическом порядке, а внутри семейств – в алфавитном по их латинским названиям. Названия для видов животных в третьем издании Красной книги Республики Бурятия приведены в соответствии с современными номенклатурными представлениями. В качестве базовых номенклатурных источников были использованы: Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна [2001, 2004], J.S. Nelson [1994], Атлас пресноводных рыб [2003], Определитель насекомых Дальнего Востока России [1995, 1996], Каталог чешуекрылых России [2008], Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся [2006], Список птиц Российской Федерации [Коблик, Редькин, Архипов, 2006], Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) [Степанян, 2008], Млекопитающие России: систематико-географический справочник [Павлинов, Лисовский, 2012]. Номенклатура отдельных видов приведена по иным источникам (см. очерки), например, в случаях, когда имелись монографические обработки того или иного таксона либо отдельные статьи, обосновывающие наиболее правильное название вида.

Отбор видов животных для включения в третье издание Красной книги Республики Бурятия был осуществлен коллективами экспертов по соответствующим классам животных на основе разработанной процедуры оценивания по современным данным о распространении видов, их численности в известных местонахождениях, особенностей их биологии и реальных угроз и рисков при различных формах деятельности человека.

В результате проведенного анализа из списка животных, подлежавших охране во втором издании Красной книги Республики Бурятия, были исключены 11 видов, в том числе *6 видов насекомых* (бражник Татаринова, ленточница даурская, ленточница Елена, павлиний глаз малый ночной, Палласов толстун, сатурния Буадюваля), *5 видов птиц* (большой баклан, лебедь-кликун, клушица, пестрый дрозд, монгольский земляной воробей).

В то же время в третье издании Красной книги Республики Бурятия впервые включены в список подлежащих охране 38 видов. Среди них *3 вида ресничных червей* (байкалоплана валида, диплосифон байкальский, протокотилюс магнус), *1 вид брюхоногих моллюсков* (прудовик термобайкальский), *11 видов насекомых* (голубянка Куренцова, капюшонница двулучевая, оса полуторроопоясанная, отшельник дальневосточный, переливница илия, переливница большая, прямобрюх белохвостый, пяденица желтокаемчатая, совковидка Тамануки, хохлатка Давида, жужелица драгоценнокрылая), *23 вида птиц* (серощекая поганка, колпица, касатка, серый гусь, пискулька, сибирский таежный гуменник, горный гусь, краснозобая казарка, бородач, стерх, камышница, хрустан, лесной дупель, чайконосая крачка, малая чайка, реликтовая чайка, солончаковый жаворонок, буланый жулан, скворец обыкновенный, деряба, сибирский дрозд, дубровник, монгольская овсянка).

Таким образом, в третье издание Красной книги Республики Бурятия занесено 185 таксонов животных: 3 вида ресничных червей, 1 вид пиявок, 1 вид брюхоногих моллюсков, 15 видов высших ракообразных, 36 видов насекомых, 6 видов рыб, 2 вида амфибий, 5 видов рептилий, 93 вида птиц, 23 вида (в том числе алтае-саянская популяция северного оленя) млекопитающих.

Почти все видовые очерки подвергнуты первичному редактированию сотрудниками лаборатории экологии и систематики животных ИОЭБ СО РАН Л.В. Рудневой, А.И. Старковым и Н.Г. Борисовой. Окончательная редакция всех очерков выполнена Н.Г. Борисовой и Ц.З. Доржиевым.

Графическая характеристика распространения таксонов животных на первом этапе выполнена составителями видовых очерков путем указания географических координат (большей частью приблизительно). В дальнейшем представленные составителями материалы импортированы в предварительно

подготовленную А.И. Старковым ГИС-основу (в среде ArcView GIS 3.2) для создания итоговых карто-схем. Последние для всех 185 таксонов составлены А.И. Старковым.

Организационная работа по рисункам и фото проведена А.И. Старковым и Д.Т. Олоевым.

Составление и оформление списка литературы произведено в основном Л.В. Рудневой, а также Н.А. Щепиной, А.И. Старковым и Н.Г. Борисовой на основе представленных составителями частных списков. Библиографическое оформление части списков выполнено Л.С. Имихеловой – библиографом центральной научной библиотеки БНЦ СО РАН, а также Л.В. Рудневой. Указатели русских и латинских названий таксонов животных составлены А.И. Старковым и Н.А. Щепиной.

Н.Г. Борисова, Ц.З. Доржиев

раздел 1.1

РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Николай Мартемьянович Пронин

СОСТАВИТЕЛЬ
Олег Анатольевич Тимошкин
ЛИН СО РАН, Иркутск

Класс РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ, или ТУРБЕЛЛЯРИИ – *TURBELLARIA*

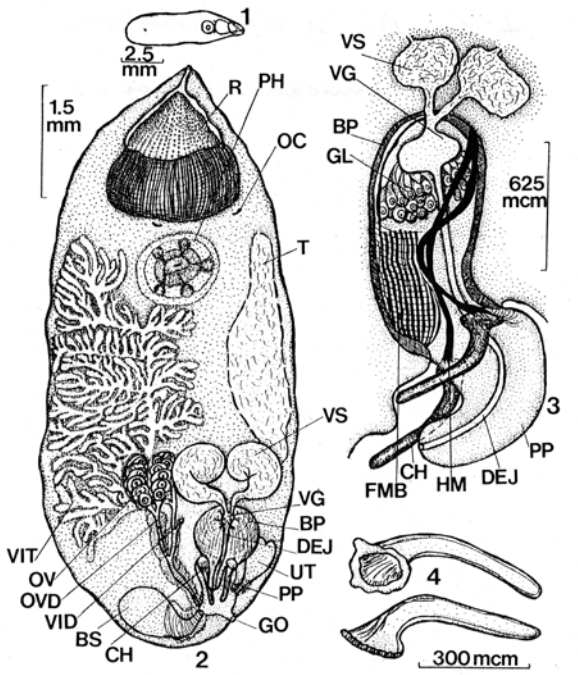
Турбеллярии – единственная группа преимущественно свободноживущих червей в составе типа Плоские черви. Тело большинства турбеллярий покрыто ресничками, которые обеспечивают передвижение. Форма тела весьма различна: каплевидная, овальная, лепестковидная, нитевидная. Тело многих турбеллярий дорсовентрально уплощено. Окраска разнообразна: зеленая, желтая, розовая, коричневая, красная, фиолетовая, синеватая. Многие ресничные черви – хищники, поедающие мелких животных. Сами черви редко присутствуют в пищевых комках рыб, но коконы байкальских планарий в некоторые сезоны могут быть одним из наиболее многочисленных видов пищи байкальского хариуса.

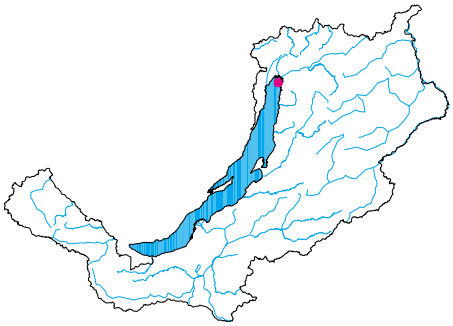
По числу видов и подвидов турбеллярии занимают 4-е место (7,3 % общего числа видов) в фауне оз. Байкал после инфузорий, амфипод и олигохет. Разнообразие их поразительно: в озере живут 193 вида и подвида из 42 родов, 12 семейств и подсемейств, 9 отрядов и подотрядов. Из них 99,5 % видов и 72,5 % родов – эндемичны. В Байкале представлены все пресноводные отряды *Turbellaria*. Недавно был найден первый пресноводный представитель типично морской фауны хоботковых турбеллярий – шизоринхид. Байкальские турбеллярии могут быть занесены в «морфологическую книгу рекордов»: среди них много карликовых видов, длина половозрелых особей которых не превышает 0,4–0,7 мм, а планария Байкалоплана валида трикладида достигает 20 см в сокращенном и более 40 см – в ползущем состоянии.

Экология байкальских турбеллярий практически не изучена. Выяснено, что черви встречаются до максимальных глубин озера. Обнаружено несколько глубоководных видов планарий, калипторинхий, просериат, специализированных к обитанию на больших глубинах. Очевидно, в разных группах освоение глубин происходило неоднократно и неодновременно: об этом свидетельствует разная степень редукции глаз и депигментации тела, свойственных обитателям больших глубин. Недавно было выяснено, что продолжительность жизни мелководных планарий-байкалобий с длиной тела около 20 мм составляет минимум 2 года, а 20-сантиметровых планарий-гигантов – не менее 20 лет (!).

Байкальские турбеллярии в силу своей многочисленности, разнообразия и высокого эндемизма представляют собой уникальный биологический феномен и могут служить модельной группой для изучения вопросов происхождения и эволюции фауны оз. Байкал.

О.А. Тимошкин.





ДИПЛОСИФОН БАЙКАЛЬСКИЙ

Diplosiphon baikalensis (Rubtzov, 1929)

Отряд Неорабдоцелиды

Neorhabdocoela

Семейство Ринхокарлингииды

Rhynchokarlingiidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий и малочисленный вид. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Гигантские хоботковые ресничные черви: от 7,5 до 8,4 мм в длину и от 2,0 до 2,5 мм в ширину; цвет тела насыщенного вишнево-красного цвета с желтыми пятнами в районе хоботка, глотки и копулятивного аппарата; хоботок грушевидный, 2,0–2,5 мм в длину и 1,2–2,0 мм в ширину у основания; диаметр глотки почти равен ширине хоботка; семенники в средней трети тела; семенные пузыри у половозрелых червей почкообразные, очень объемные, почти 1300 мкм в длину; диаметр бульбуса около 1000 мкм; мышечная стенка бульбуса состоит из двух слоев: внешний слой из тонких, кольцевых и внутренний – из толстых продольных мышечных волокон; 2 плавно загнутых трубчатых кутикулярных крючка примерно 520–540 мкм длиной; диаметр воронковидного основания от 170 до 237 мкм; дистальные концы крючьев без каких-либо утолщений, округлые; желточники сильноразветвлены; яичники овальные, их длина почти равна диаметру бульбуса [1, 2].

Распространение. Вдоль всей мелководной литоральной зоны Байкала [3]. Типовое местонахождение: каменистая литораль возле мыса Кочериковский, глубина 10–20 м.

Места обитания, особенности экологии. Предпочитает каменистый грунт с обрастаниями макрофитами.

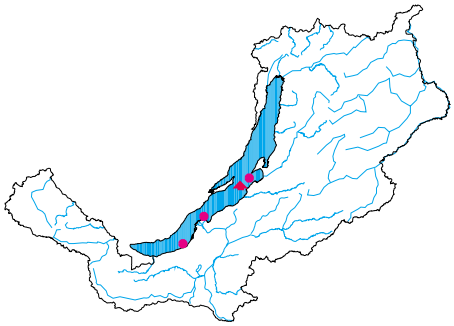
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные отсутствуют. В орудия лова (драги и дночерпатели) попадает редко и единично. Скоплений не образует.

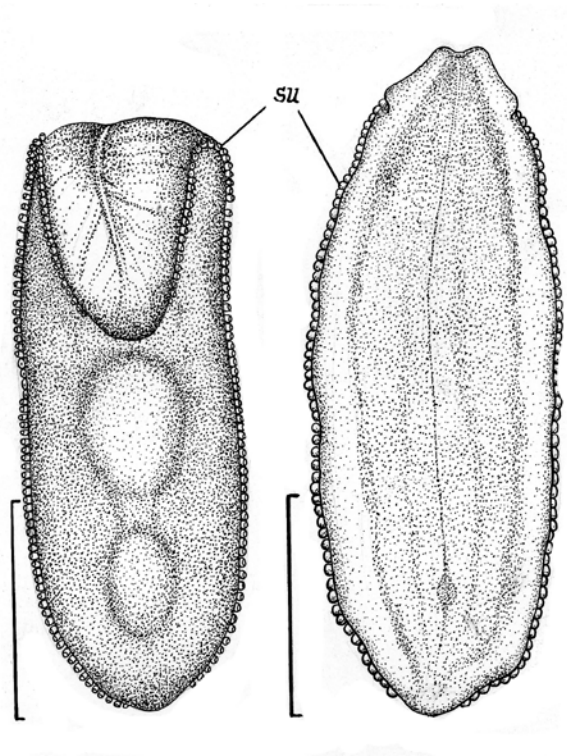
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Тимошкин, 1986; 2. Timoshkin et Kawakatsu, 1996; 3. Тимошкин и др., 2001.

Составитель О.А. Тимошкин.

Художник О.А. Тимошкин.





БАЙКАЛОПЛАНА ВАЛИДА

Baicaloplana valida (Korotneff, 1912)

Отряд Трехветвистокишечные
Tricladida

Семейство Дендроцелиды
Dendrocoelidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий и малочисленный вид. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание вида. Самая крупная и оригинальная планария Байкала, не имеющая себе равных по величине среди других пресноводных триклад мира. В живом состоянии черви могут достигать длины 40 см. Характерно наличие большого числа боковых присосок (до 200) и пары ползательных валиков. Типовой вид *B. valida* [1–3]. Различают 2 подвида, отличные внешне при сходном строении полового аппарата [4]: *Baicaloplana valida valida* (Korotneff, 1912) и *Baicaloplana valida bathybia* Timoshkin et Porfirieva, 1989. Оба подвида редкие или очень редкие.

Распространение. В глубоководной зоне оз. Байкал [4]. Непигментированная особь (*B. v. bathybia*) найдена единственный раз в трале, поднятом с глубины более 800 м, разрез Хобой – Нижнее Изголовье (самая глубокая точка Байкала).

Места обитания, особенности экологии. Обитатель илистых грунтов абиссальной зоны. Экология не изучена.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные отсутствуют. В орудия лова (драги и дночерпатели) попадает единично. Скоплений не образует.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Korotneff, 1912; 2. Кожов, 1962; 3. Порфирьева, 1977; 4. Тимошкин, Порфирьева, 1989.

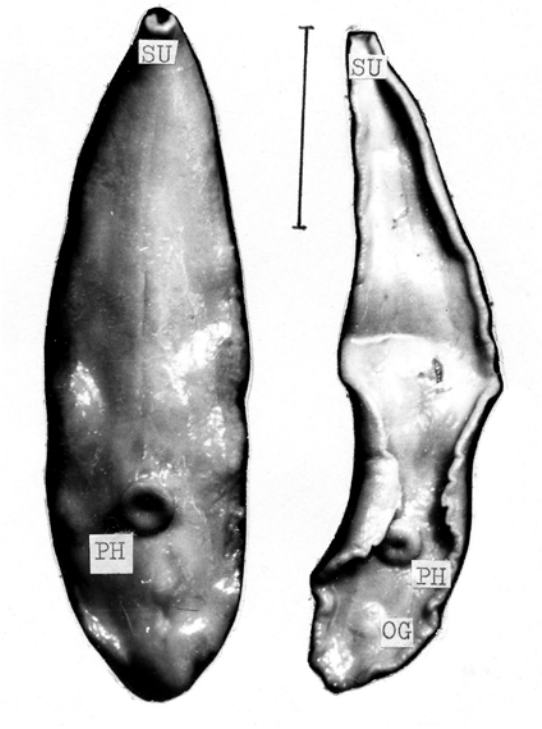
Составитель О.А. Тимошкин.

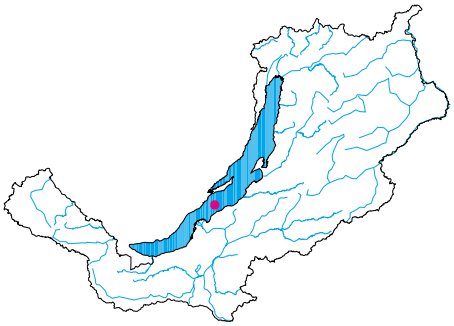
Художник О.А. Тимошкин.

Условные обозначения к карте:

● – *Baicaloplana valida valida*

▲ – *Baicaloplana valida bathybia*





ПРОТОКОТИЛЮС МАГНУС

Protocotylus magnus (Korotneff, 1912), emend. Timoschkin et Porfirieva, 1989

Отряд Трехветвистокишечные
Tricladida

Семейство Дендроцелиды
Dendrocoelidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий и малочисленный вид. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Совершенно лишен пигмента и глаз. Длина тела фиксированных особей 10 см при ширине 3 см. Форма глотки оригинальная грибовидная. Необычная для планарий упругость тела позволила им остаться совершенно неповрежденными при подъеме трала с большой глубины, хотя траловый мешок был забит илистым грунтом с конкрециями. Общая схема строения полового аппарата соответствует таковой представителей рода [1]. Для представителей рода *Protocotylus* характерно наличие своеобразных клеток-шипов, выстилающих семяизвергательный канал мужского полового аппарата. Кроме того, ротовое и половое отверстия довольно сильно смещены в каудальном направлении и располагаются в задней 1/3–1/4 тела. Терминально на переднем конце тела расположена присоска в виде выемки, окруженной концентрическими бороздками [1, 2].

Распространение. В глубоководной зоне оз. Байкал [1, 2]. За всю историю исследований Байкала известны 2 случая обнаружения особей этого вида: первый – автором вида А.А. Коротневым [3], второй (примерно через 60 лет) – 3 особи вида были найдены составителем в трале, поднятом с глубины 1200 – 1290 м, разрез Ушун – Сухая [1].

Места обитания, особенности экологии. Обитатель абиссальной зоны. Предпочитает илистый грунт. Экология не изучена.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные отсутствуют. В орудия лова (драги и дночерпатели) попадает очень редко и единично. Скоплений не образует.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Порфирьева, Тимошкин, 1988; 2. Тимошкин, Порфирьева, 1989; 3. Korotneff, 1912.

Составитель О.А. Тимошкин.

Художник О.А. Тимошкин.

раздел 1.2

ПИЯВКИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Дмитрий Викторович Матафонов

СОСТАВИТЕЛЬ
Николай Мартемьянович Пронин
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ

Класс ПИЯВКИ – *HIRUDINEA*

Пиявки – относительно малочисленный класс в составе типа Кольчатые черви (Annelida), подразделяется на два подкласса: Настоящие пиявки (Euhirudinea) и Древние пиявки (Arhirudinea). Тело пиявок, как у всех кольчатых червей, разделено на сомиты. Длина тела варьирует от нескольких миллиметров до десятков сантиметров и состоит из передней присоски, трахеносомы, уросомы и задней присоски. Только у щетинконосных пиявок Acanthobdella передний конец тела без присоски и имеет на брюшной стороне ряд щетинок. Пиявки рода Acanthobdella имеют щетинки, как живые потомки олигохет в составе «ископаемого» подкласса древних пиявок. Пищеварительная система пиявок состоит из ротовой полости, глотки, желудка, кишечника. Пиявки – гермафродиты.

Фауна пиявок Байкальского региона, Бурятии в том числе, состоит из 19 видов, 3 отрядов, 5 семейств и 13 родов.

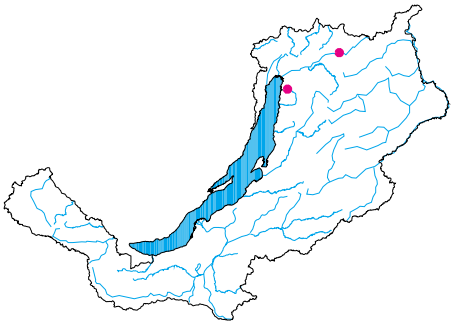
Экологический спектр фауны пиявок оз. Байкал характеризуется полифагией. Их можно разделить на 6 групп: хищники, заглатывающие олигохет, насекомых, головастиков и других гидробионтов; эктопаразиты, сосущие кровь птиц; эктопаразиты рыб; эктопаразиты рыб и бокоплавов; эктопаразиты рыб и амфибий; эктопаразиты моллюсков и личинок водных насекомых. Хищные пиявки характеризуются широким спектром жертв среди водных беспозвоночных. Из паразитических пиявок только 3 вида являются узкоспецифичными паразитами рыб. Кроме биотического фактора (распределение по жертвам и хозяевам) на жизнь и распространение пиявок влияют и абиотические (температура, минерализация, содержание кислорода и растворенных веществ).

Эндемиками Байкала являются 7 видов пиявок из 19 (36,8 %). На уровне родов эндемичны 23,1 % (3 из 13). Уровень эндемизма пиявок самый высокий среди всех классов трех типов паразитических червей, но ниже, чем у свободноживущих кольчатых червей.

Пресноводные пиявки играют важную роль в трансформации вещества и энергии в водоемах. Они составляют важную часть рациона некоторых бентосоядных рыб. Пиявки являются переносчиками паразитических жгутиконосцев – паразитов крови рыб, промежуточными хозяевами плоских червей и сами могут вызывать заболевания рыб – писциколез, акантобделлез и др. Необходимо отметить важность сохранения акантобделл для изучения эволюции кольчатых червей.

Н.М. Пронин.





АКАНТОБДЕЛЛА ПЕЛЯЖЬЯ

Acanthobdella peledina Grube, 1851

Отряд Акантобделловые

Acanthobdellea

Семейство Акантобделлы

Acanthobdellidae

Категория и статус. 2 (EN) – уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Тело длиной около 30 мм цилиндрической формы с суженным передним концом. Передняя присоска редуцирована, задняя – небольшая, образована из 4 сомитов, расположена перпендикулярно основной оси тела. На брюшной стороне пяти сомитов переднего конца тела имеется по 4 пары щетинок (0,3–0,35 мм), не видных невооруженным глазом. Общее число сомитов – 30, полный сомит состоит из 4 колец [1]. Окраска тела от буровато-серой до серовато-зеленой с темными поперечными полосами на спинной поверхности.

Распространение. Зарегистрирован у гольца альпийского *Salvelinus alpinus* из оз. Фролиха [2] и байкалоленского хариуса, *Thymallus baicalolenensis* в р. Верхняя Ангара [2].

Общий ареал охватывает северные и горные олиготрофные водоемы и водотоки Палеарктики, населенные речными, озерно-речными и проходными лососевидными рыбами – облигатными хозяевами акантобделлы, состоит из трех районов: Кольско-Феноскандинавского (Швеция, Финляндия и Кольский п-ов), Сибирского субарктического (эстуарии, дельты и низовья рек Обь, Енисей, Лена, Яна и др., впадающих в моря Ледовитого океана), Байкало-Верхнеленского в пределах гидрорефугий сети Байкальского и Станового нагорий (55–57° с. ш. и 108–118° в. д.). Последний в настоящее время изолирован от основного ареала расстоянием более 2000 км.

Места обитания, особенности экологии. Жизненный цикл изучен слабо. На свободноживущей фазе жизненного цикла в акваториях Байкальской Сибири не найден. В паразитический период является облигатным эктопаразитом лососевидных рыб (таймень, ленок, альпийский голец, байкалоленский хариус), поэтому в генеративный период жизни вслед за хозяевами является реофильным и оксифильным стенобионтом в притоках II и III порядка и горных проточных озер.

Численность и лимитирующие ее факторы. Общая численность очень низка, по крайней мере, на порядок ниже численности хозяев, а в некоторых водоемах Забайкальского Севера (озера Леприндо и Леприндокан) на грани исчезновения или исчез. Основные лимитирующие факторы – численность облигатных хозяев, кислородный и температурный режимы водотоков, их проточность.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996), Красные книги Российской Федерации [3] и Республики Бурятия [4]. Сохранение древнейших пиявок, имеющих важное значение для понимания эволюции кольчатых червей, – проблема сохранения их облигатных хозяев.

Источники информации. 1. Лукин, 1976; 2. Пронин, 1979; 3. Красная книга Российской ..., 2001; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Н.М. Пронин.

Фото Н.М. Пронина.

раздел 1.3

БРЮХОНОГИЕ

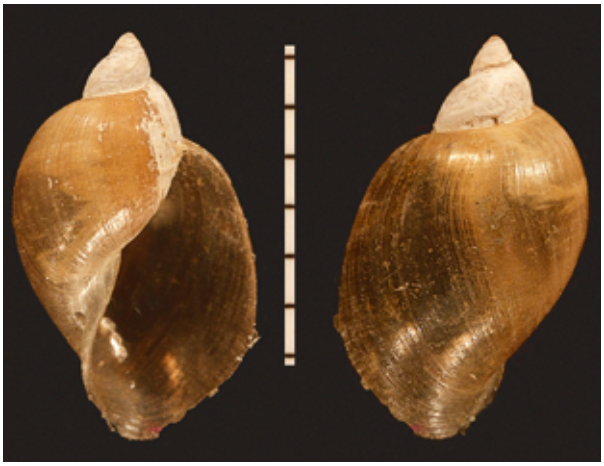
НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Дмитрий Викторович Матафонов

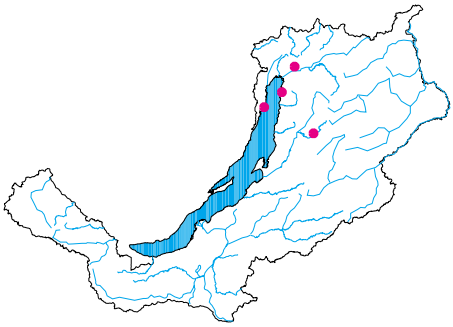
СОСТАВИТЕЛИ:
Татьяна Яковлевна Ситникова
ЛИН СО РАН, Иркутск
Вадим Викторович Тахтеев
ИГУ, Иркутск

Класс БРЮХОНОГИЕ – *GASTROPODA*

Брюхоногие относятся к типу Моллюски, или Мягкотелые. Это первично дорсовентрально уплощенные, билатерально симметричные животные с несегментированным телом. Головной отдел обособлен от ноги, спинная сторона обычно покрыта известковой раковиной, которая подстилается мантией. В оз. Байкал, водоемах и водотоках Байкальского региона обитает свыше 180 видов гастропод, водоемы прибрежной зоны оз. Байкал населяют брюхоногие моллюски 5 семейств из трех подклассов – *Valvatidae* (п/к Heterobranchia), *Bythiniidae* (п/к Caenogastropoda) и *Lymnaeidae, Physidae* и *Planorbidae* (п/к Pulmonata). Прудовики (сем. Lymnaeidae) являются наиболее обширной в видовом отношении группой гастропод, населяющих пресные воды, в том числе Прибайкалья. В настоящее время известно около 20 видов прудовиков, из них 2 вида считаются эндемичными для термальных вод прибрежья оз. Байкал.

Т.Я. Ситникова.





ПРУДОВИК ТЕРМОБАЙКАЛЬСКИЙ

Lymnaea thermobaicalica Kruglov et Starobogatov, 1989

Отряд Водные легочные моллюски
Basommatophora

Семейство Прудовики
Lymnaeidae

Категория и статус. 1б (EN) – находится под угрозой исчезновения. Эндемик Республики Бурятия.

Краткое описание. Раковина высотой около 7–8 мм, шириной 4–4,5 мм, яйцевидно-коническая с 3–4 оборотами, завиток конический с почти прямой тангент-линией, его высота составляет 0,27–0,30 высоты раковины. Устье овальное. Половая система характеризуется крупной белковой железой, конической провагиной и длинным протоком сперматеки неправильной формы. Мешок пениса незначительно длиннее или почти равен длине препуциума. Синкапсулы около 1 см длиной, яйцевые капсулы лежат «рыхло» и имеют длинные межкапсулярные тяжи [1, 2].

Распространение. Наземные гидротермальные излияния [3] четырех источников – Котельниковского (Северо-Байкальский р-н, северо-западное побережье оз. Байкал, на береговой косе мыса Котельниковский), Хакусского (Северо-Байкальский р-н, северо-восточное побережье оз. Байкал, в 1 км от берега), Дзелиндинского (Северо-Байкальский р-н, на правом берегу р. Дзелинда) и Гаргинского (Курумканский р-н, на правом берегу р. Гарга, в 25 км от одноименного поселка) [4–6].

Места обитания, особенности экологии. Термофильный реликт в гидрофауне Байкальского региона [3]. Населяет источники с температурой на выходе не менее 40 °С, но обитает в стороне от основного потока, в мелководных остывающих разливах и топях, мелких ручейках глубиной до 3 см, при 23–35 °С, как правило, на песчаном грунте или песке с галькой [4, 5, 7]. Питается, очевидно, бактериально-водорослевыми матами, формирующимися в гидротермах. Яйцевые массы прикрепляет к каменистому субстрату или на водную растительность.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Скопления моллюсков могут превышать 2700 экз./кв. м (Гаргинский источник) [4, 5]. Однако каждая локальная популяция обитает в пространстве менее, чем в несколько десятков квадратных метров. Возможно полное уничтожение популяций в результате увеличения рекреационной нагрузки, строительства баз отдыха и стихийного бальнеологического использования термальных источников.

Принятые и необходимые меры охраны. Лишь хакусская популяция находится на территории Фролихинского заказника с ограниченным доступом туристов, но не к самому источнику. Рядом со всеми местонахождениями функционируют базы отдыха (за исключением временно не действующей на Гаргинском источнике), что увеличивает риск уничтожения популяций. Необходимо обозначить участки естественных микроэкосистем в местах выхода термальных источников, куда запретить доступ отдыхающих, четко определить места купания и принятия ванн, установить информационные щиты о комплексном памятнике природы. Ответственность за сохранность местообитаний вида возложить на руководство баз отдыха.

Источники информации. 1. Круглов, Старобогатов, 1989; 2. Круглов, 2005; 3. Уникальные объекты ..., 1990; 4. Тахтеев и др., 2006; 5. Тахтеев, Ситникова, 2009; 6. Тахтеев, Плешанов, 2012; 7. Тахтеев и др., 2000.

Составители Т.Я. Ситникова, В.В. Тахтеев.

Фото Т.Я. Ситниковой.

раздел 1.4

ВЫСШИЕ РАКООБРАЗНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Николай Мартемьянович Пронин

СОСТАВИТЕЛИ:
Ирина Викторовна Механикова
ЛИН СО РАН, Иркутск
Вадим Викторович Тахтеев
ИГУ, Иркутск

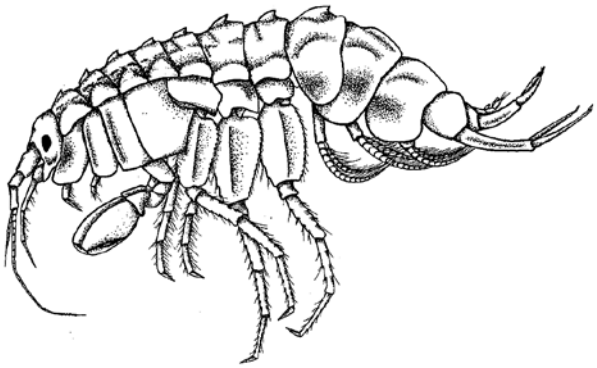
Класс ВЫСШИЕ РАКООБРАЗНЫЕ – *MALACOSTRACA*

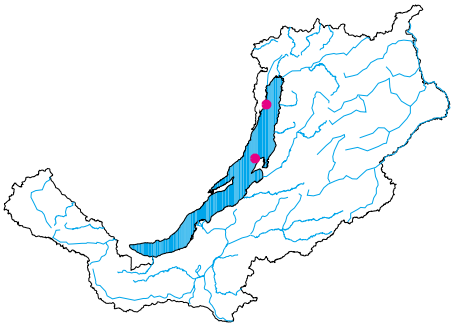
Класс объединяет обитателей морей, континентальных водоемов, подземных вод, имеются также амфибионтные, пещерные, наземные и паразитические виды. Тело животных членистое, покрыто хитиновым покровом (кутикулой), делится на голову, грудь и брюшко.

В оз. Байкал наиболее богато представлен отряд бокоплавы, или амфиподы: свыше 350 видов и подвидов, среди которых все, за исключением одного (*Gammarus lacustris*), являются эндемиками и субэндемиками озера. Фауна байкальских амфипод представляет собой уникальный феномен в масштабе всей биосферы: в озере сосредоточено 4,3 % всей мировой фауны амфипод и 45,3 % амфипод – обитателей континентальных водоемов планеты без учета подземных видов. С учетом последних доля байкальских видов составляет 28,5 % всех известных пресноводных амфипод мира. Длина тела у байкальских видов от 1,5 мм до 9 см. Грудь у амфипод называется мезосомой, брюшко делится на 2 отдела – метасому и уросому. Имеются конечности различного строения и назначения: хватательные (гнатоподы), ходильные (переоподы), плавательные (плеоподы), прыгательные и рулевые (уроподы). Очень разнообразны жизненные формы байкальских амфипод: здесь встречаются обитатели всех типов грунтов (от прибрежных валунов до глубоководных илов), виды-стервятники, симбионты губок, паразиты других амфипод и единственный в мире пресноводный пелагический вид (*Macrohectopus branickii*). В озере обитает специфическая фауна глубоководных, в том числе гигантских видов.

В настоящее издание Красной книги включены редкие и редчайшие виды байкальских бокоплавов, приуроченные к необычным местам обитания и представляющие значительный интерес для раскрытия эволюционной истории группы и всей эндемичной фауны оз. Байкал.

В.В. Тахтеев.





АКАНТОГАММАРУС КОРОТНЕВА

Acanthogammarus (Brachyuropus) korotneffi (Garjajew, 1901)

Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda

Семейство Колючие гаммариды
Acanthogammaridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий малочисленный и малоизученный вид с ограниченным ареалом. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела до 24–26 мм. Срединный ряд возвышений на сегментах мезосомы в виде низких зазубренных зубцов, сильнонаклоненных назад. Боковые ряды не развиты. Краевые зубцы в виде горизонтальных килей на сегментах мезосомы. Голова с неровной дорсальной поверхностью, без килей. Коксальные пластинки 4-й пары без зубцов. Глаза сильновыпуклые, черные, почковидные. Уроподы 3 очень короткие. Тельсон в виде полукруглой пластинки, разделенной глубокой вырезкой на 2 округлые короткие ветви с несколькими короткими щетинками на концах [1].

Распространение. Район Ушканьих островов и мыса Толстого (северная часть оз. Байкал); глубина 11–600 м, обычно 23–40 м; грунт каменистый, песчаный [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Не изучены. Обладает широким диапазоном глубин встречаемости.

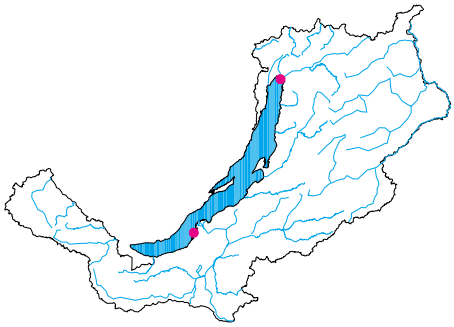
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По-видимому, очень низкая. В орудия лова вид попадает единичными экземплярами. Лимитирующие факторы не изучены.

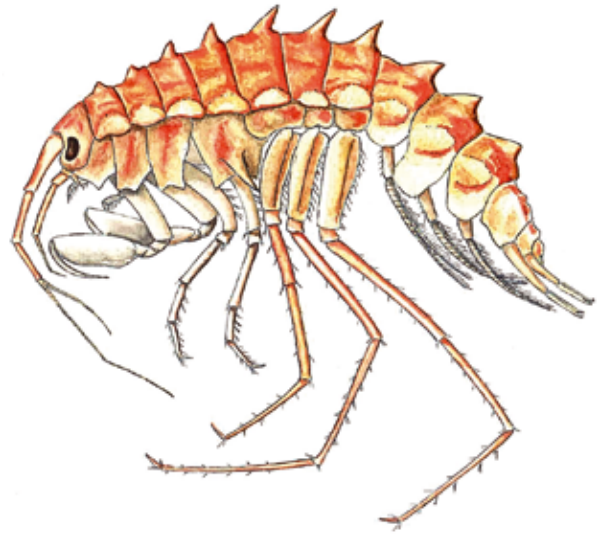
Принятые и необходимые меры охраны. Специально не предпринимались. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [4]. Необходимо сохранение мест обитания вида. Следует уточнить его ареал, прежде всего в районе, прилегающем к Ушканьим островам. Рекомендовать ужесточить ограничение доступа в район Ушканьих островов и применение методов подводной видеосъемки перед проведением гидробиологических работ, что позволит избежать его неоправданного отлова в местах обитания. В случае выявления новых мест обитания запретить постановку в них ставных сетей.

Источники информации. 1. Базикалова, 1945; 2. Совинский, 1915; 3. Данные В.В. Тахтеева; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители И.В. Механикова, В.В. Тахтеев.

Художник И.В. Голенкова.





АКАНТОГАММАРУС НАСОНОВА

*Acanthogammarus (Brachyuropus) nassonowi (*Dorogostajsky, 1922)

Отряд Разноногие, или Бокоплавы

Amphipoda

Семейство Колючие гаммариды

Acanthogammaridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий малочисленный вид. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела до 33 мм. Возвышения срединного ряда в виде острых, наклоненных назад зубцов, особенно высоких на 5–7-м сегментах; на метасоме – в виде килей, на 3-м сегменте киль двувершинный; на уросоме – в виде бугорков. Боковые ряды отсутствуют. Краевые ряды на мезосоме в виде низких килей, на метасоме – широких вздутий. Голова гладкая; под глазом небольшой бугорок. Глаза черные, почковидные. Антенны 1 почти равны длине тела. В антеннах 2 антеннальный конус длинный и тонкий, отогнут книзу. Гнатоподы очень сильно развиты. На 4-й коксальной пластинке тонкий короткий зубец, косо направленный вниз. Уроподы 3 очень короткие [1, 2].

Распространение. Южная часть Байкала, начиная от профиля Бугульдейка – Посольск; Северный Байкал – губа Дагарская; глубина 100–758 м; грунт – ил, в том числе покрытый ожелезненной корочкой [1, 3, 4].

Места обитания, особенности экологии. Не изучены. Предполагается [2], что этот вид недавно (в сравнении с другими представителями подрода *Brachyuropus*) перешел к глубинному образу жизни, так как сохранил хорошоразвитые, темнопигментированные глаза.

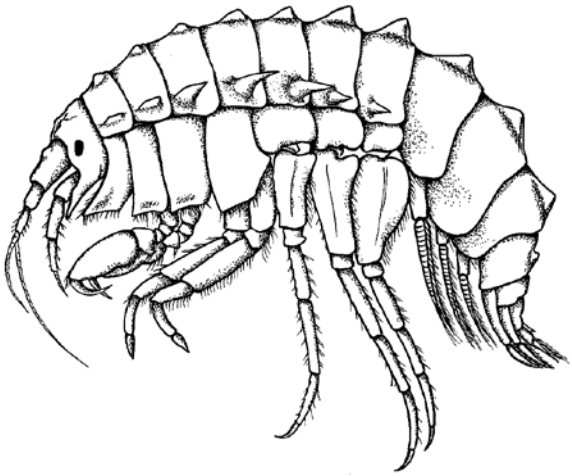
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В траловых уловах встречается единично. Лимитирующие факторы не изучены.

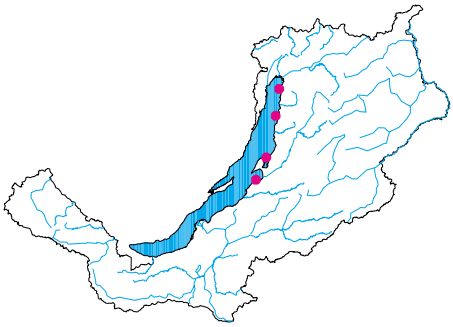
Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. Необходимо сохранение мест обитания вида. Рекомендуется провести эксперименты по возможности содержания и разведения вида в искусственных условиях.

Источники информации. 1. Базикалова, 1945; 2. Базикалова, 1954; 3. Тахтеев, Механикова, 1996; 4. Данные В.В. Тахтеева; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители И.В. Механикова, В.В. Тахтеев.

Художник И.В. Голенкова.





АКАНТОГАММАРУС КОРОТКОШИПАСТЫЙ

Acanthogammarus (Acanthogammarus) subbrevispinus Bazikalova, 1945

Отряд Разноногие, или Бокоплавы *Amphipoda*

Семейство Колючие гаммариды *Acanthogammaridae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с ограниченным ареалом. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела до 35,5 мм. Срединный ряд возвышений в виде тупых, широких и невысоких килей, слаборазвитых на первых пяти сегментах мезосомы и более сильно – на пяти последующих сегментах. Тупой невысокий киль имеется и на 1-м сегменте уросомы. Боковые ряды в виде слабых бугорков и вздутий. Краевые ряды на 1–3-х сегментах мезосомы в виде широких, но невысоких килей, на 4–5-х сегментах в виде острых, изогнутых назад зубцов примерно равной длины; на 6–7-х сегментах зубцы уменьшаются и на метасоме переходят в валиковидные вздутия. Голова с двумя ясновыраженными продольными килями на дорсальной поверхности и недлинным треугольным рострумом; нижнепередние углы головы вытянуты в очень длинные и крепкие роговидные выросты. Глаза черные, яйцевидные, сильновыпуклые. Антенны 1 короче половины длины тела. Коксальные пластинки без вырезок по нижнему краю, несущему густые щетинки. Переоподы 3 и 4 с очень широкими мероподитами и когтями. Уроподы 3 не укорочены, ветви несут перистые щетинки на внутренних сторонах и простые на наружных. Тельсон недлинный, разделен на 2/3. Окраска тела белая.

Распространение. Северная часть оз. Байкал – в губе Хакуса и у мыса Урбикан [1], в губе Сорожьей; Баргузинский залив [2]; глубина 6,5–100 м; грунт – песок.

Места обитания, особенности экологии. Не изучены.

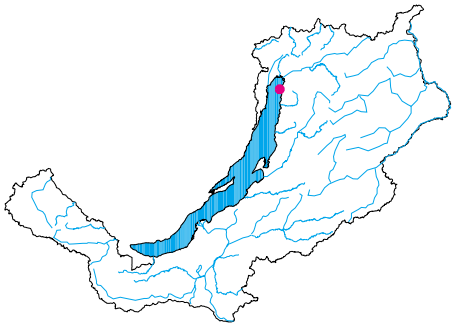
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В траловых уловах встречается единично. Лимитирующие факторы не изучены.

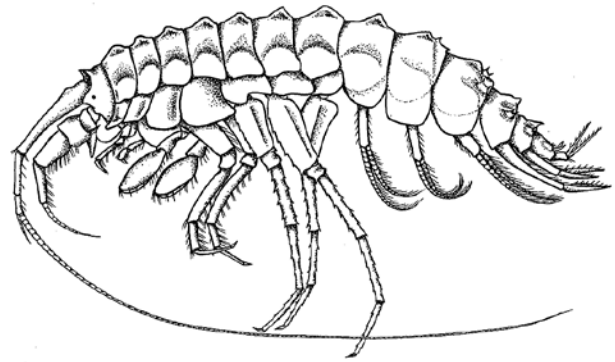
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [3]. Специальные меры не предпринимались. Необходимо сохранение мест обитания вида, уточнение сведений об его ареале, ограничение судоходства в районе бухты Хакуса.

Источники информации. 1. Базикалова, 1945; 2. Тахтеев, Механикова, 1996; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители В.В. Тахтеев, И.В. Механикова.

Художник И.В. Голенкова.





ГАРЯЕВИЯ ДОГЕЛЯ

Garjajewia dogieli Bazikalova, 1935

Отряд Разноногие, или Бокоплавы

Amphipoda

Семейство Колючие гаммариды

Acanthogammaridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий и малочисленный вид, вероятно, с разорванным ареалом. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела 44–62 мм. Тело довольно толстое. Голова короткая, выпуклая, рострум слабый, загнутый кверху. Глаза белесые. Возвышения срединного ряда в виде килей. На 2-м и 3-м сегментах метасомы кили седловидные (двувершинные), вторая вершина с двумя шипами; на 1-м и 2-м сегментах уросомы кили с одной вершиной, несущей шипы, на 3 сегменте уросомы слабый бугорок. Боковые ряды в виде небольших бугорков с 2–3 шипами имеются на 2-м и 3-м сегментах метасомы и уросоме. Краевые ряды на всех сегментах тела в виде широких вздутий. Антенны 1 несколько длиннее тела. Стержни антенн 2 вдвое толще стержней антенн 1. Жгут антенн 2 уплощен, его внутренний край зазубрен. Коксальные пластинки 1 вытянуты вперед, закруглены и несут по краю довольно длинные щетинки. Тельсон с широкой выемкой, не доходящей до половины, ветви округлые с пучками щетинок на концах и с 1–2 по краям. Окраска грязно-белая или розовая [1, 2]. От других видов рода отличается более толстым телом и строением срединного ряда вооружения.

Распространение. Северная часть Байкала напротив губы Фролиха; вне Бурятии – южная часть Байкала (от истока Ангары до мыса Березового, напротив бухты Большие Коты); глубина 300–950 м [2–4].

Места обитания, особенности экологии. Не изучены. Нектобентическая форма.

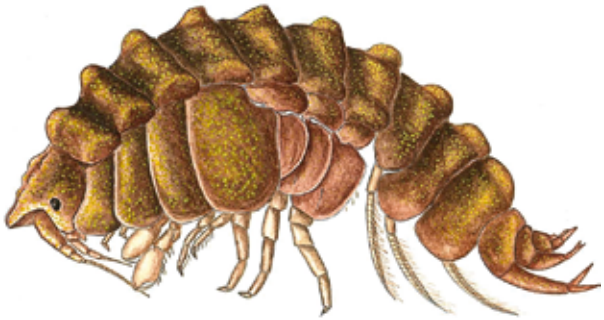
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Единичен в траловых сборах при массовости других видов данного рода. Очевидно, обитает редкими и очень малочисленными популяциями. Лимитирующие факторы не изучены. Вероятно, вид приурочен к малораспространенным или труднодоступным типам грунтов (в частности, незаиленные камни и гравий, скалы, бактериальные маты в местах выхода подводных источников) [3, 4].

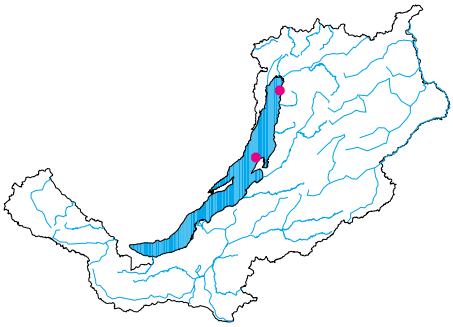
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. Необходимо сохранение мест обитания вида. Желательно выпускать обратно в Байкал выловленных и опознанных животных. Рекомендуется придать Фролихинскому подводному метансодержащему источнику (одному из мест находок вида) статус памятника природы.

Источники информации. 1. Базикалова, 1935; 2. Базикалова, 1945; 3. Тахтеев, Механикова, 1996; 4. Камалтынов, 2001; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители В.В. Тахтеев, И.В. Механикова.

Художник И.В. Голенкова.





ГИАЛЕЛЛОПСИС КАШТАНОВЫЙ

*Hyalellopsis (Dorogammarus) castanea (*Dorogostajsky, 1930)

Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda

Семейство Колючие гаммариды
Acanthogammaridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий и малочисленный вид с ограниченным ареалом. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела 15–23 мм, короткое, широкое, плотное, расширенное в передней части. Голова с сильноразвитым, наклоненным книзу рострумом; на дорсальной поверхности головы 2 продольных киля, заходящих на рострум. Глаза небольшие, черные, яйцевидные. Срединный ряд возвышений в виде высоких округлых килей на всех сегментах мезо- и метасомы, на 1 сегменте уросомы – конусовидный бугорок. На задних краях сегментов мезосомы поперечные ребра. Боковые ряды выражены очень слабо или отсутствуют, краевые ряды в виде широких низких килей. Коксальные пластинки очень большие, с закругленным нижним краем; первая пара направлена вперед и в значительной мере закрывает голову сбоку. Антенны короткие, с короткими, толстыми стержнями. Переоподы короткие, толстые. Уроподы 1 и 2 короткие, голые. Уроподы 3 с широкими стержнями, наружная вдвое длиннее внутренней. Окраска тела каштаново-коричневая с золотисто-желтым налетом, антенны и конечности коричневато-желтые [1, 2].

Распространение. Район Ушканьих островов и губа Туккалорагда [1, 3].

Места обитания, особенности экологии. Не изучены. Бентическая форма, обитает на глубине 10–100 м; грунт – камни, песок.

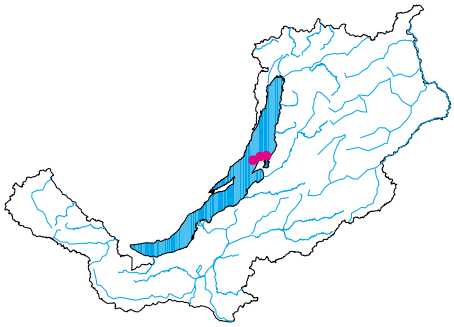
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень небольшая. В сборах драгой у Большого Ушканьего острова присутствовал единично [3]. Литературных сведений нет. Лимитирующие факторы не исследованы.

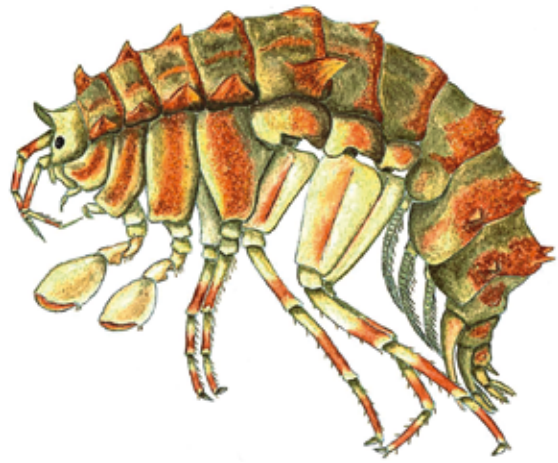
Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [4]. В целях сохранения мест обитания рекомендуется продолжить ограничение доступа в район Ушканьих островов.

Источники информации. 1. Базикалова, 1945; 2. Дорогостайский, 1930; 3. Данные В.В. Тахтеева; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители И.В. Механикова, В.В. Тахтеев.

Художник И.В. Голенкова.





ПРОПАХИГАММАРУС ВЕЛИЧАЙШИЙ

Propachygammarus maximus (Garjajew, 1901)

Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda

Семейство Колючие гаммариды
Acanthogammaridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с ограниченным ареалом. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела (в расширенной средней части) до 67 мм. Срединный ряд возвышений у взрослых экземпляров в виде низких, направленных назад зубцов на 1–6-м сегментах мезосомы, на последующих сегментах – в виде вздутий. Боковые ряды выражены только на сегментах метасомы, где представлены вертикально поставленными зубцами. Краевые ряды в виде широких тупых зубцов, которые на 5-м сегменте мезосомы развиты особенно сильно. У молодых особей все зубцы вооружения тела длиннее и острее, чем у взрослых. Голова с неровной дорсальной поверхностью и длинным, загнутым кверху рострумом. Глаза небольшие, выпуклые, черные, почко- или яйцевидные. Антенны 1 более чем в 4 раза короче тела. Уроподы 3 не укорочены, с ветвями равной длины. Тельсон рассечен до половины широкой выемкой, в его проксимальной части имеется срединный киль. Окраска тела грязно-зеленоватая или зеленовато-бурая, зубцы вооружения коричневые, с более светлыми вершинами. На антеннах и конечностях поперечные коричневые перевязи.

Распространение. Ушканьи острова, у западного берега п-ва Святой Нос, во внешней части Чивыркуйского залива и по восточному берегу Северного Байкала от Чивыркуйского залива до рч. Сухой; глубина 3–160 м; грунт – камни разного размера (глыбы, щебень, гравий), незаиленный песок [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Не изучены. Самки с яйцами и выходящей из марсупиума молодью отмечались в августе [2]. Взрослые особи обычно несут значительное количество паразитирующих пиявок.

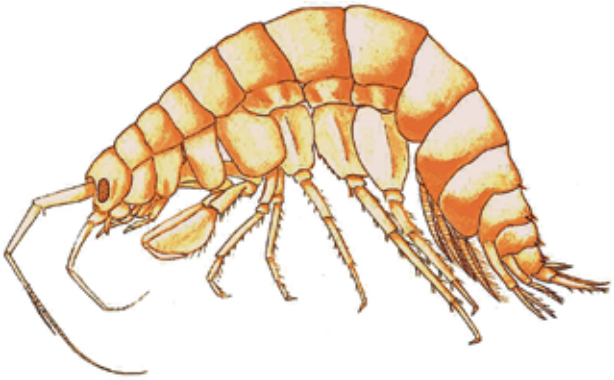
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Отлавливается в дночерпательных и водолазных пробах в небольшом количестве, в траловых и дражных сборах – иногда десятками особей. Возможно, вид образует локальные скопления. Лимитирующие факторы не изучены, вероятно, это грибковые заболевания [3]. По сообщению Р.М. Камалтынова [4], наблюдалось много покрытых сапролегнией и уже мертвых особей.

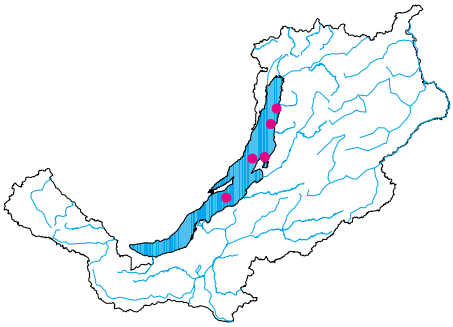
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. Необходимо сохранение мест обитания, прежде всего продолжение практики ограничения доступа на мелководье у Ушканьих островов. Рекомендуется изучение биологии и распространения этого вида только при наблюдениях водолазами или с применением подводной видеосъемки. В случае попадания в орудия лова животных следует выпускать обратно в Байкал.

Источники информации. 1. Базикалова, 1945; 2. Тахтеев, 2000в; 3. Гаряев, 1901; 4. Камалтынов, 2001; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители В.В. Тахтеев, И.В. Механикова.

Художник И.В. Голенкова.





ЦЕРАТОГАММАРУС БЕЗРОГИЙ

Ceratogammarus acerus Bazikalova, 1937

Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda
Семейство Палласеивые, или Бокоплавы Палласа
Pallaseidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий и малочисленный вид с ограниченным ареалом. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела 35–37 мм. Тело гладкое, цилиндрическое. Задние края сегментов (начиная с 7-го сегмента мезосомы) с шипами. Голова с закругленными межантеннальными лопастями; роговидные выросты на ее нижнепередних углах, характерные для других представителей этого рода, отсутствуют. Глаза узкие, косо поставленные. Коксальные пластинки 1 с вытянутыми и заостренными нижнепередними углами, во 2-й паре – узкие с закругленными углами. Уроподы 3 с широкими ветвями, наружная двучленистая, немного длиннее внутренней. Наружные стороны ветвей усажены простыми и перистыми щетинками, внутренние только перистыми. Окраска грязно-белая, без оранжево-розовых пятен на боках сегментов [1, 2].

Распространение. Ушканьи острова, северная часть Байкала, начиная от входа в Чивыркуйский залив; вне Бурятии – средняя часть Байкала напротив пади Хурай-Халзын на о-ве Ольхон; глубина 210–1371 м; грунт илистый, реже песчаный и каменистый [1–3]. Встречен также в уникальном биотопе – в зоне распространения кавернозных глин и железомарганцевых конкреций на северном подводном склоне Большого Ушканьего острова [4].

Места обитания, особенности экологии. Не изучены.

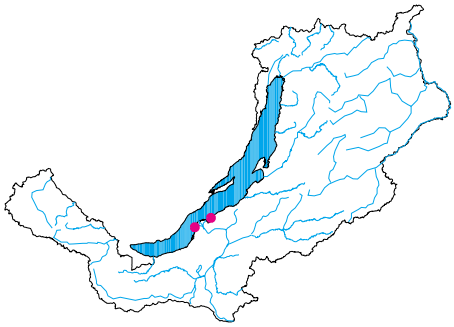
Численность популяций и лимитирующие факторы. По-видимому, крайне мала. В траловые орудия лова попадает очень редко, единичными экземплярами. Лимитирующие факторы не известны.

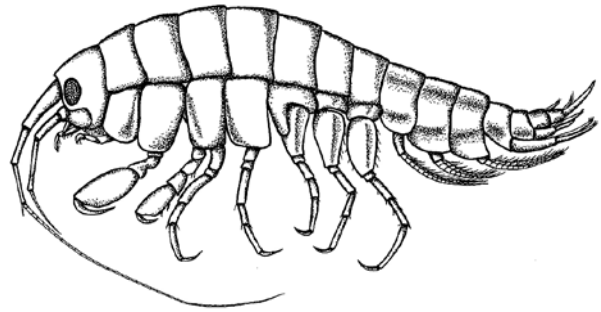
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. Не разработаны. Необходимо уточнение ареала вида. В ходе экспедиций желателен выпуск из тралов пойманных и опознанных животных обратно в Байкал, если нет научной необходимости в их сборе.

Источники информации. 1. Базикалова, 1937; 2. Базикалова, 1945; 3. Тахтеев, 2000б; 4. Тахтеев, Механикова, 1996; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители И.В. Механикова, В.В. Тахтеев.

Художник И.В. Голенкова.





МЕТАПАЛЛАСЕЯ

Metapallasea galinae Bazikalova, 1959

Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda

Семейство Палласеивые, или Бокоплавы Палласа
Pallaseidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с разрозненными местами обитания.

Краткое описание. Длина тела до 6 мм. Тело тонкое, цилиндрическое. Голова с коротким рострумом и крупными, слегка выпуклыми глазами. Последние сегменты мезосомы и 1-й сегмент метасомы либо с очень слабыми срединными бугорками, либо с выпуклой спинной поверхностью. Антенны 1 равны длине тела или немного длиннее. Гнатоподы с очень крупными ладонями и у самца, и у самки. Переоподы длинные и тонкие, с сильными изогнутыми когтями. Коксальная пластинка 5 сильноразвитая, с вытянутой книзу передней половиной и закругленной задней. Уроподы 3 с длинной двучленистой наружной ветвью и короткой внутренней (в 4 раза короче наружной); обе вооружены шипами и простыми щетинками. Тельсон разделен не до основания, ветви узкие, с короткими шипиками и щетинками на концах [1].

Распространение. Открытые части Малого моря, глубина 5–35 м; у мыса Облом и против Харауза и Солзана на глубине 14–71 м; грунт – песок, реже песок и камни [1].

Места обитания, особенности экологии. Почти не изучены. Форма нектобентическая. Самки с яйцами в выводковых камерах встречены с июня по октябрь [1].

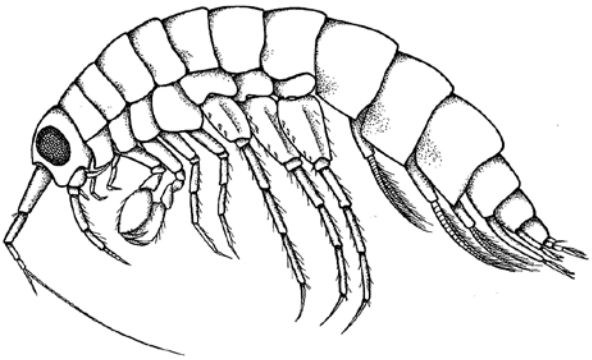
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данных нет. Даже в районах встречаемости вид отлавливается чрезвычайно редко, что свидетельствует об его обитании небольшими и сильноразрозненными популяциями.

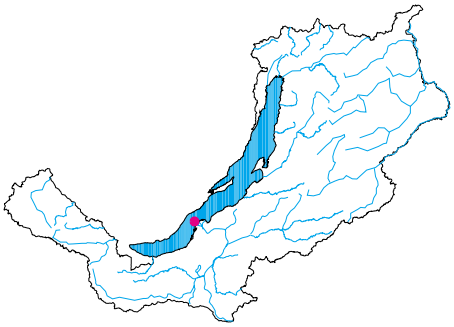
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [2]. Необходимо сохранение мест обитания вида, в том числе снижение загрязнения р. Селенга (для сохранения популяции напротив устьевой протоки Харауз), прекращения сброса сточных вод Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (солзанская популяция).

Источник информации. 1. Базикалова, 1959; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители В.В. Тахтеев, И.В. Механикова.

Художник И.В. Голенкова.





ПЁКИЛОГАММАРУС ДЛИННОНОГИЙ

Poekilogammarus (Onychogammarus) longipes Bazikalova, 1945

Отряд Разноногие, или Бокоплавы *Amphipoda*

Семейство Палласеивые, или Бокоплавы Палласа *Pallaseidae*

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий и малочисленный вид с ограниченным ареалом. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела цилиндрической формы до 13,5 мм. Сегменты мезосомы с немногочисленными щетинками по заднему краю, среди которых есть довольно длинные. Сегменты мета- и уросомы с короткими щетинками на спинной стороне и по заднему краю. Голова сильновыпуклая с коротким шлемовидным рострумом. Глаза очень крупные, черные, выпуклые, овальные. Антенны 1 равны половине длины тела. Ладони гнатоподов крупные и широкие как у самцов, так и у самок, одинаковой формы у обоих полов. В переоподах 5–7 базиподиты длинные, со сравнительно узким крыловидным краем; карпо- и проподиты очень длинные; когти длинные, тонкие, изогнутые. Уроподы 1 и 2 длинные и тонкие, вооружены шипами. В уроподах 3 ветви равной длины, с обеих сторон усажены перистыми щетинками, которые на наружной стороне наружной ветви заметно короче, чем на внутренней, и чередуются с простыми. Тельсон рассечен почти до основания, ветви длинные, изнутри скошенные, несут по одному слабому шипику и 2 коротких щетинки на вершинах, слабые щетинки по краям и на верхней стороне [1].

Распространение. Район дельты р. Селенга напротив Харауза [1, 2].

Места обитания, особенности экологии. Мелководный пелофильный нектобентический вид. Обитает на глубине 8,5–30 м, грунт – черный ил с детритом. Экология не изучена.

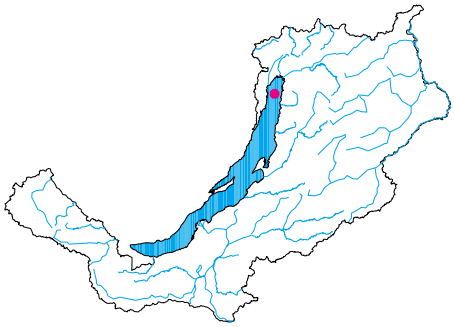
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точных данных нет, по-видимому, очень мала. До сегодняшнего дня известны всего 9 экз., из них 5 – в дражных сборах экспедиции 1994 г. [3], где этот вид был одним из самых малочисленных. Лимитирующие факторы не изучены. Вероятно, ограничен в своем распространении зоной обогащенных органикой илов на приустьевом мелководье у дельты Селенги.

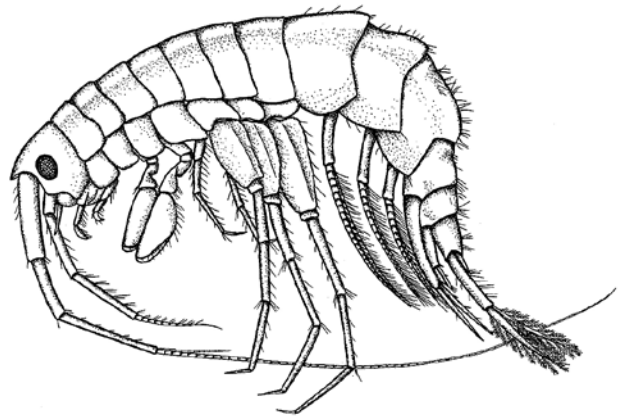
Принятые и необходимые меры охраны. Не предпринимались. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [4]. Необходимы сохранение мест обитания вида, снижение антропогенного загрязнения вод р. Селенга, запрет на промышленную разработку месторождений нефти в ее дельте.

Источники информации. 1. Tachteew, 1995; 2. Тахтеев, 2000а; 3. Данные составителей; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители В.В. Тахтеев, И.В. Механикова.

Художник И.В. Голенкова.





ПЁКИЛОГАММАРУС ПЯТНИСТЫЙ

*Poekilogammarus (Rostrogammarus) talitrus orchestes (*Dybowsky, 1874)

Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda

Семейство Палласеивые, или Бокоплавы Палласа
Pallaseidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий малочисленный и малоизученный подвид. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела 7–10,5 мм. Сегменты мезосомы с единичными слабыми щетинками, мета- и уросома – с многочисленными, на последних 4-х сегментах они длинные и довольно густые. Голова слабовыпуклая, рострум по длине равен диаметру базального членика стержня антенны 1. Глаза слабовыпуклые, небольшие, темные, варьируют по размеру и форме. Антенны 1 немного длиннее или короче тела и более чем вдвое длиннее антенн 2. Базиподиты переоподов 5–7 удлиненные, по переднему и заднему краям усажены длинными щетинками; крыловидный край в 5-й паре образует снизу очень слабую лопасть; в 6-й и 7-й слегка вогнутый или прямой, сильно сужен книзу, где практически сходит на нет. Когти переоподов необыкновенно длинные и тонкие. Уроподы 1 простираются назад далее середины уроподов 3, ветви усажены шипами и редко расставленными простыми щетинками. Уроподы 3 составляют 1/4–1/5 длины тела, наружная ветвь едва заметно короче внутренней, обе несут перистые щетинки с обеих сторон. Тельсон с длинными щетинками на концах ветвей [1]. Окраска светло-желтая с желто-коричневыми пятнами [2].

Распространение. Южный Байкал на глубине 120 м [2]; Северный Байкал на профиле Хакусы – бухта Богучанская на глубине 580–620 м [1].

Места обитания, особенности экологии. Не изучены. Нектобентическая форма, по-видимому, более глубоководная в сравнении с номинативным подвидом.

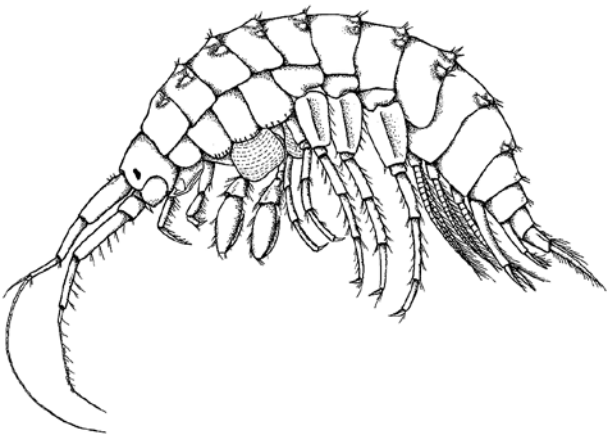
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. За более чем столетний период исследований выловлено всего 6 экз. на 3 станциях. Лимитирующие факторы не изучены.

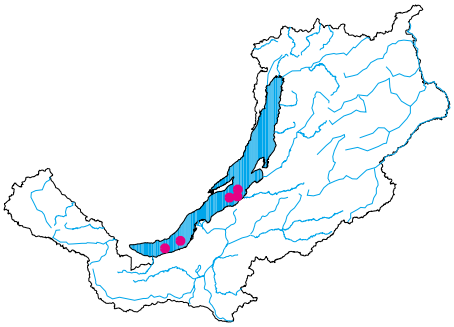
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [3]. Необходимо сохранение мест обитания вида, уточнение его ареала.

Источники информации. 1. Tachteew, 1995; 2. Dybowsky, 1874; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители В.В. Тахтеев, И.В. Механикова.

Художник И.В. Голенкова.





ПОЛИАКАНТИСКА

Polyacanthisca calceolata Bazikalova, 1937

Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda

Семейство Палласеивые, или Бокоплавы Палласа
Pallaseidae (?)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий малочисленный вид, представитель эндемичного монотипического байкальского рода. Таксономическое положение не вполне ясное.

Краткое описание. Тело длиной в среднем 20,7 мм, плотное, сжатое с боков. Все сегменты мезо- и метасомы с группами шипов, сегменты уросомы с щетинками. Голова с почти прямым лобным краем; глаза маленькие, овальные, черные. Антенны 1 и 2 равной длины, их жгуты снабжены крупными колбовидными органами (кальцеолами). Мандибулы и максиллипеды с очень длинными щупиками. Гнатоподы сильные. Переоподы с цепкими, мощными когтями. Уроподы 1 и 2 не достигают конца уроподов 3. В уроподах 3 ветви узкие, ланцетовидные, наружная двучлениковая, вдвое длиннее внутренней, обе с густыми перистыми щетинками. Окраска тела буро-коричневая [1, 2].

Распространение. Глубинная зона оз. Байкал в средней и южной котловинах [2, 3].

Места обитания, особенности экологии. Редкий ультраглубоководный (1140–1641 м) вид, ни разу не встреченный на глубинах менее 1 км. Бентопелагический стервятник (падальщик); улавливается ловушками с приманкой [2], иногда попадает в планктонные сети [4]. Встречен возле газогидратных сипов [3]. На основе сборов исключительно самок в августе 1991 г. ловушкой [2] и с ГОА «Мир» [3] высказано предположение о возможности раздельного обитании полов.

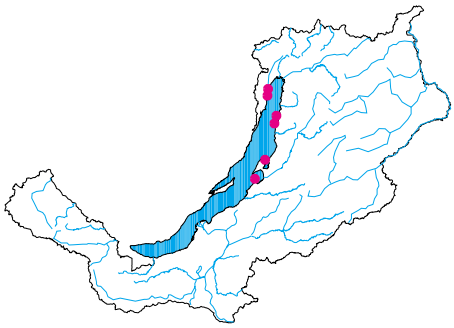
Численность популяций и лимитирующие факторы. В районе активного газогидратного сипа (вулкан «Санкт-Петербург») обнаружено скопление вида – собрано более 100 экз. [3]. Однако за весь предыдущий период было поймано всего 29 экз. Лимитирующие факторы не изучены. По-видимому, не способен обитать на малых глубинах и подвержен сильному конкурентному прессу со стороны других глубоководных бентопелагических стервятников (рода *Ommatogammarus*).

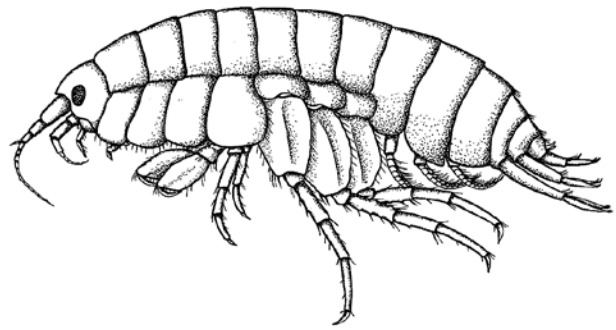
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. Необходимы уточнение ареала вида, введение регламентации на постановку ловушек в абиссали Байкала с целью исключения вылова животных в целях научного туризма, постановка вопроса о придании особого статуса уникальным подводным ландшафтам в местах с необычными геологическими условиями на больших глубинах Байкала.

Источники информации. 1. Базикалова, 1945; 2. Тахтеев, 1995; 3. Natyaganova, Sitnikova, 2012; 4. Бекман, 1984; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители В.В. Тахтеев, И.В. Механикова.

Художник И.В. Голенкова.





МИКРУРОПУС ГАЛАЗИЯ

Micruropus galasii Bazikalova, 1962

Отряд Разноногие, или Бокоплавы

Amphipoda

Семейство Коротконогие

Micruropodidae

Категория и статус. 3 (NT) – малочисленный нечасто встречающийся вид. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела до 5,8 мм. Тело гладкое, плотное. Уросома с одиночными короткими волосками. Голова с низким, коротким рострумом. Глаза небольшие, черные, яйцевидные. Антенны 1 короткие, составляют около 1/4 длины тела. Коксальные пластинки с закругленными углами и редкими щетинками по нижнему краю. Базиподиты 5 широкие, 6 и 7 книзу сильно сужены, пятый с пучком густых щетинок на нижнепереднем углу. Уроподы 3 с короткими ветвями, наружная одночлениковая, почти вдвое длиннее внутренней, к концу сужена, несет на вершине несколько коротких шипов и 1–2 коротких щетинки; внутренняя ветвь с одной щетинкой на вершине. Ветви тельсона широкие, округлые, каждая с коротким и толстым шипом на вершине [1].

Распространение. Северная часть Байкала (губы Онокочанская, Богучанская, Якшакан, против р. Язовка); Чивыркуйский залив (бухты Онгоконская, Фертик, Змеиная и у Верхнего Изголовья Святого Носа); Баргузинский залив против губы Холодянка; глубина 3–14 м; грунты – каменистый и гравийный, чистые и заиленные пески [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Мелководный бентический вид, скорее всего, способный зарываться в грунт. Размножение, очевидно, летнее. Средняя плодовитость самок от 10 до 19 яиц (при размерах тела от 4 до 5,5 мм) [1].

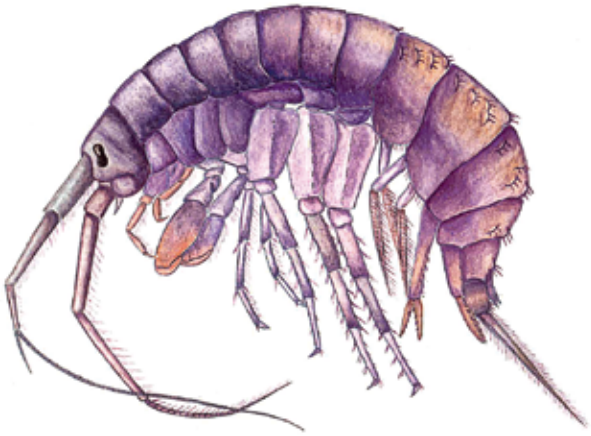
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Средняя численность в местах встречаемости от 5 (камни) до 143 экз./кв. м (мелкий песок), что значительно ниже, чем у большинства других микруропусов. Максимальная отмеченная плотность – 275 экз./кв. м. Частота встречаемости выше на камнях и крупных песках, чем на песках средней крупности и мелких [1]. Низкая конкурентоспособность вида в случае антропогенного загрязнения акватории, наверняка, приведет к вытеснению его более эврибионтными и широко распространенными видами аналогичной жизненной формы.

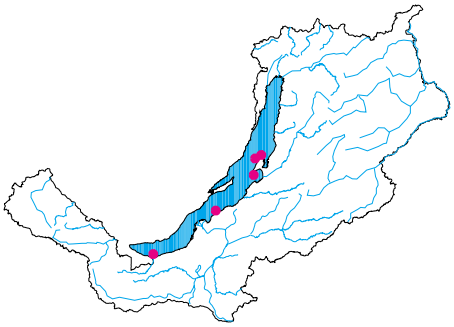
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [3]. Необходимо сохранять места обитания, строго соблюдая режим охраны прибрежных вод, в том числе в пределах Забайкальского национального парка. Во избежание антропогенного загрязнения вод недопустимо строить поселки и базы отдыха на берегах бухт, в которых обитает вид.

Источники информации. 1. Базикалова, 1962; 2. Механикова, Тахтеев, 1991; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители И.В. Механикова, В.В. Тахтеев.

Художник И.В. Голенкова.





ЭУЛИМНОГАММАРУС ЧЕРСКОГО

Eulimnogammarus (Eulimnogammarus) czerskii (Dybowsky, 1874)

Отряд Разноногие, или Бокоплавы *Amphipoda*

Семейство Гаммариды *Gammaridae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий и немногочисленный вид. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Длина тела 17–30 мм, тонкое, гладкое, сжатое с боков. Все сегменты мета- и уросомы с шипами. Глаза черные, почковидные, снизу расширенные. Антенны 1 длиннее тела. В антеннах 2 пары 4-й и 5-й членики стержня и жгут с нижней стороны обильно покрыты пучками длинных щетинок. Уроподы 3 очень длинные, равны 2/5 длины тела, наружная ветвь в 9 раз длиннее внутренней, несет шипы и густые длинные тонкие простые щетинки. Ни у одного другого вида байкальских амфипод уроподы такой большой (в абсолютном выражении) длины не встречаются. Окраска чернильно-фиолетовая с красным оттенком на спинной стороне [1, 2].

Распространение. Северная часть Байкала, Ушканьи острова, п-в Святой Нос (мыс Верхнее Изголовье), Баргузинский залив; вне Бурятии – Малое море и южная часть Байкала (напротив Маритуя, Мурино; Большие Коты) [1, 3].

Места обитания, особенности экологии. Обитает на глубине 1,5–25 м, иногда до 125 м; грунт – камень, реже песок. Экология не изучена.

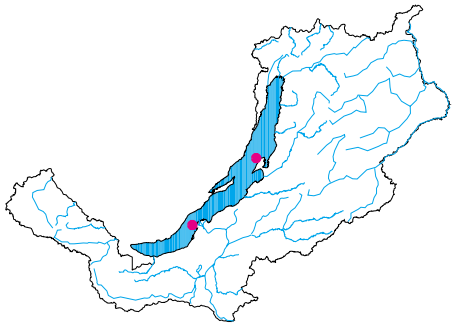
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Редок и малочислен (наблюдения аквалангистов и ряда экспедиций по изучению бентосных сообществ в различных районах Байкала); встречается в основном в водолазных, реже в дражных сборах. Количественные оценки отсутствуют. Лишь в августе 1998 г. у мыса Верхнее Изголовье аквалангистами в ряде погружений отловлено более 80 экз. Лимитирующие факторы не известны. Поскольку вид приурочен к каменистым грунтам, он может пострадать при антропогенных нарушениях прибрежных биоценозов.

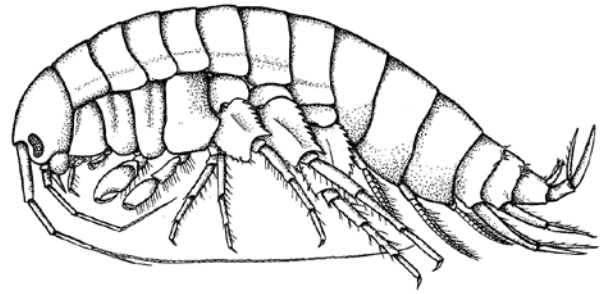
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [3]. Необходимо сохранение мест обитания. Целесообразно начать разработку технологии искусственного разведения этого одного из красивейших видов байкальских амфипод.

Источники информации. 1. Базикалова, 1945; 2. Совинский, 1915; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители И.В. Механикова, В.В. Тахтеев.

Художник И.В. Голенкова.

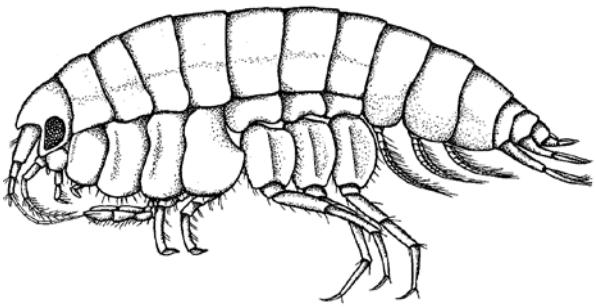


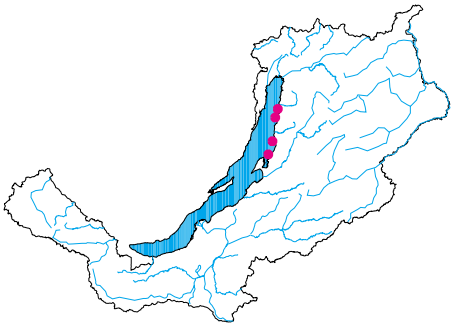


ОДОНТОГАММАРУС КОРОТНЕВА

Odontogammarus korotnewi
*(*Sowinsky, 1915)
Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda
Семейство Гаммариды
Gammaridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий и малочисленный вид. Эндемик оз. Байкал.
Краткое описание. Длина тела 10–19 мм. Тело плотное, гладкое, сжатое с боков. Антенны короче тела. Сегменты уросомы с шипами по заднему краю. Голова выпуклая, с почти прямым лобным краем; глаза почковидные, коричневые. Пятая коксальная пластинка в передней половине образует свисающую вниз, плавно округленную недлинную лопасть. Базиподиты переоподов 5–7 с вытянутым в острие нижнезадним углом. Характерной особенностью этого вида, отличающей его от других представителей рода, является изрезанность заднего края базиподита 5 в виде ряда зубцов; в 6-й паре зазубренность выражена слабее, в 7-й – незначительно. Окраска беловатая с желтыми пятнами на каждом сегменте. Дистальная часть члеников антенн и конечностей красновато-желтая [1–3].
Распространение. Северная и средняя части Байкала (по восточному берегу – севернее мыса Голотуй), Ушканьи острова; вне Бурятии – Ольхонские ворота, бухта Песчаная на Южном Байкале; глубина 28–246 м; грунт – ил, песок, глина [1, 2].
Места обитания, особенности экологии. Не изучены.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точных данных нет. В орудия лова (драги и дночерпатели) попадает редко и единично. Обильные скопления не обнаружены.
Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [4]. Необходимы сохранение мест обитания, а также исследовательские работы по выявлению возможных новых местонахождений.
Источники информации. 1. Базикалова, 1945; 2. Дорогостайский, 1930; 3. Тахтеев, 1999; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составители В.В. Тахтеев, И.В. Механикова.
Художник И.В. Голенкова.





ЛЖЕМИКРУРОПУС ХАРГОЙСКИЙ

Pseudomicruropus chargoensis (Sowinsky, 1915)

Отряд Разноногие, или Бокоплавы
Amphipoda

Семейство Бугристые гаммариды
Carinogammaridae (?)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик оз. Байкал.

Краткое описание. Очень мелкий: длина тела самцов до 2 мм, самок – 2,9–4,3 мм. Тело гладкое. Голова с коротким рострумом; глаза темные, овальные. Антенны 1 составляют около половины длины тела, антенны 2 почти вдвое короче. Последний членик пальпуса мандибул с короткой щеткой, сдвинутой к самому концу членика. Базиподиты переоподов 5–7 широкие, округлые, книзу немного сужены и образуют округлую лопасть, спускающуюся на следующий членик. Уроподы 3 с тупой одночлениковой наружной ветвью, вооруженной короткими шипами, и голой внутренней, не достигающей половины длины наружной [1].

Распространение. Восточный берег северной части оз. Байкал от р. Малая Черемшанка до мыса Гулекан и в губе Иринда; Малое море у мысов Ядыртуй и Харгой и у побережья к северу от мыса Кочериковского [1]. Глубина 5–54 м; грунт – камни, песок.

Места обитания, особенности экологии. Бентическая форма, вероятно, способна зарываться. Средняя плодовитость самок 6–9 яиц. Весной перед началом периода массового размножения (приходящегося на лето) в популяции самцы присутствуют в равном количестве с самками и, видимо, отмирают после оплодотворения [1]. Летом количество самок в популяции значительно превышает количество самцов (7:1). Вероятно, это вид с коротким жизненным циклом, у которого снижение количества самцов после выхода молоди и их более мелкие размеры служат наиболее экономному использованию пищевых ресурсов.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Малочислен. Максимальная численность 470 экз./кв. м (у мыса Ядыртуй, глубина 5 м, песок). Средняя численность на камнях 135 экз./кв. м, на крупном песке – 10 экз./кв. м [1]. Лимитирующие факторы не изучены; вероятно, имеют значение состав грунта и его литодинамическая активность.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [2]. Необходимы сохранение мест обитания вида, соблюдение установленного режима в охраняемых природных территориях на Северном Байкале, ограничение подхода судов к берегу; запретить строительство дач, коттеджей и других поселений на побережье в районах мест обитания вида, соблюдать запрет вылова рыбы с судов «от винта».

Источники информации. 1. Базикалова, 1962; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители И.В. Механикова, В.В. Тахтеев.

Художник И.В. Голенкова.

раздел 1.5

НАСЕКОМЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Сергей Юрьевич Гордеев
Сергей Геннадьевич Рудых

СОСТАВИТЕЛИ:

Роман Юрьевич Абашеев
БГУ, Улан-Удэ
Сергей Юрьевич Гордеев
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Татьяна Валерьевна Гордеева
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Владимир Викторович Дубатолов
ИСиЭЖ, Новосибирск
Игорь Викторович Моролдоев
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Наталья Анатольевна Рожкова
ЛИН СО РАН, Иркутск
Сергей Геннадьевич Рудых
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Вадим Викторович Тахтеев
ИГУ, Иркутск
Анатолий Вячеславович Филиппов
БФ ФГБУ ВНИИКР, Улан-Удэ
Лариса Цыренжаповна Хобракова
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ

Класс НАСЕКОМЫЕ – *INSECTA*

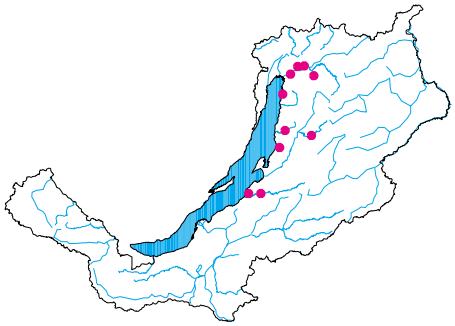
Класс беспозвоночных членистоногих животных. Описано более 1 млн. видов насекомых, что делает их самым многочисленным классом животных, занимающим всевозможные экологические ниши и встречающимся повсеместно, включая Антарктиду. Вместе с тем насекомые относятся к одной из наименее изученных групп животных. Каждый год исследователи открывают десятки новых видов.

Необычайное разнообразие форм насекомых является их поразительной особенностью. Они населяют все экосистемы, причем в большинстве случаев играют значительную роль в их функционировании – становлении, существовании и сукцессионных процессах.

В настоящее время для Бурятии известно более 4 тыс. видов насекомых, что составляет, по экспертным оценкам, около 50–60 % всей фауны насекомых. Подлежат охране 36 видов, или менее 1 % общего количества известных видов. Для редких насекомых характерны ограниченное распространение, локальность местообитаний, повышенная чувствительность к внешним воздействиям, в том числе антропогенным. Следует помнить, что в отличие от позвоночных животных практически невозможно охранять отдельные виды насекомых – сохранить их можно только комплексно, обязательно охраняя места их обитания. Поэтому наиболее действенное сохранение многих видов насекомых обеспечивается в ООПТ. В заповедниках и национальных парках Бурятии сохраняются 8 видов насекомых: аполлоны: обыкновенный, восточно-сибирский, Эверсманна; медведицы: альпийская, бурятская, лапландская, украшенная, Пюнгелера. Вместе с тем практически не охраняются степные растительные сообщества, поэтому при наличии пахотного земледелия и экстенсивного животноводства многие насекомые здесь весьма уязвимы. Примером могут служить степные растительные сообщества в Селенгинском районе с участием миндаля черешкового, жостера краснодревесного, курчавки, абрикоса сибирского. В них локально встречаются многие виды редких насекомых: мантиспа скорлупчатая, голубянка Киана, нифанда темная, бражник Гашкевича. В местности Тапхар Иволгинского района на участках, занятых ильмом мелколистным, древесно-кустарниковой растительностью в окружении настоящих степей, обнаружены популяции мантиспы скорлупчатой, жужелицы драгоценнокрылой, жужелицы нитидулы, шашечницы Романова, капюшонницы двулучевой. В обоих случаях необходимы выделение территорий из хозяйственного оборота и организация комплексных ботанико-энтомологических микрозаповедников.

С.Г. Рудых.





ПРЯМОБРЮХ БЕЛОХВОСТЫЙ, СКИММЕР БЕЛОХВОСТЫЙ, СТРЕКОЗА БЕЛОВЕРШИННАЯ

Orthetrum albistylum (Selis, 1848)

Отряд Стрекозы

Odonata

Семейство Настоящие стрекозы

Libellulidae

Категория и статус. 1а (CR) – под угрозой исчезновения. Находится на северной границе ареала.

Краткое описание. *Имаго*. Длина тела 45–50 мм, длина брюшка 30–37 мм; заднее крыло 33–38 мм, размах крыльев до 76 мм. Брюшко более-менее уплощенное, у самцов 2–5-е сегменты светлые, голубоватые или сизые; у самок и молодых самцов брюшко с решетчатым рисунком. У самок 10-й тергит брюшка белый. Анальные придатки белые (только у очень старых самцов верхние придатки черноватые). Лоб светлый. Средняя лопасть переднеспинки большая, посредине выемчатая. На крыльях черная или темно-коричневая птеростигма (продолговатое пятно) длиной 3–4 мм. Основание задних крыльев без темного непрозрачного пятна. *Личинка*. Тело широкое. Дорсальных шипов на сегментах нет, лишь незначительные округлые возвышения, покрытые волосками [1, 2].

Распространение. Обнаружен в Северо-Байкальском, Курумканском и Прибайкальском районах в 10 источниках: Верхняя Заимка, Киронский, Дзелиндинский, Ирканинский, Хакусский, Большереченский, Сосновский, Гаргинский, Горячинский, Золотой Ключ [3–8].

В России 2 подвида: номинативный в Краснодарском крае, Ростовской области, Нижнем Поволжье до места слияния Волги и Камы, в Южной Сибири – в горных районах к востоку от р. Обь, включая Алтай, примерно до 55–57° с. ш. на севере и до государственной границы на юге и востоке. Восточный подвид *Orthetrum albistylum speciosum* Uhler, 1858 населяет Приморский край, южные районы Хабаровского края, Амурскую область, Сахалин, Южные Курилы [9, 10]. Ограничивается приблизительно 55 с. ш. на севере, морем на востоке и государственной границей на юго-западе. Для гидротерм Прибайкалья, находящихся в разрыве ареала, пока указывается номинативная форма.

Общий ареал: Центральная, Южная и Восточная Европа, Западная, Средняя, Центральная и Восточная Азия. В последние десятилетия, по-видимому, вследствие общего потепления наблюдается тенденция к расширению западной и восточной частей ареала.

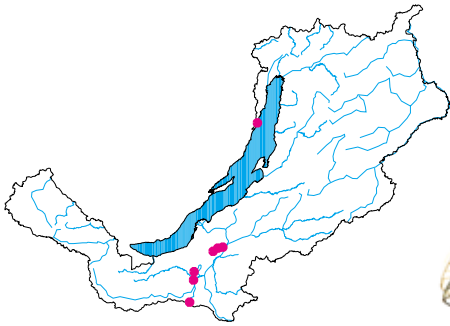
Места обитания, особенности экологии. Термофильный реликт. Населяет только горячие источники с температурой на выходе не менее 35–40 °С. Личинки развиваются в мелководных разливах остывающей термальной воды на участках площадью несколько квадратных метров. Цикл развития 1–2 года. Лет имаго в июне-августе. Хищники. В горячих источниках наблюдается переход личинок на питание имаго различных насекомых, падающих на поверхность воды [3]. Личинка может временно переносить высыхание воды.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. От нескольких десятков до нескольких сотен личинок на каждый термальный источник. Реальна угроза полного уничтожения вследствие интенсивного рекреационного и бальнеологического использования гидротерм, уничтожения микробиотопов, в которых развиваются личинки. Естественные угрожающие факторы: климатическая флуктуация (внезапные похолодания); годы с холодным и дождливым летом, когда личинки не могут закончить развитие и гибнут [11].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красный список видов МСОП (1996). Охраняется на территории Баргузинского государственного заповедника и Фролихинского заказника. Необходимо в разумных пределах ограничить доступ отдыхающих к термальным источникам; четко определить места купания и принятия ванн; запретить выпас скота; установить деревянные тротуары для предотвращения ходьбы по разливам и топям, информационные щиты о комплексном памятнике природы; организовать исследования по выявлению новых местообитаний.

Источники информации. 1. Белышев, 1963; 2. Скворцов, 2010; 3. Белышев, 1960; 4. Белышев, Томилов, 1961; 5. Биота..., 1989; 6. Плешанов и др., 2002; 7. Тахтеев, Плешанов, 2012; 8. Уникальные..., 1990; 9. Маликова, Иванов, 2001; 10. Yakubovich, 2010; 11. Дюжаева, 2009.

Составители В.В. Тахтеев, Н.А. Рожкова. **Фото** A. Slutsky.





МАНТИСПА СКОРЛУПЧАТАЯ

Mantispa lobata Navás, 1912

Отряд Сетчатокрылые

Neuroptera

Семейство Мантиспы

Mantispidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий локальный вид.

Краткое описание. Насекомое средних размеров, красновато-оранжевого цвета. Крылья прозрачные, сетчатые, с сильноразвитой длинной темной птеростигмой. Длина переднегруди значительно больше ширины, передние ноги хватательного типа, похожи на ноги богомола [1–3].

Распространение. В республике встречается в Иволгинском (с. Хурамша), Селенгинском (пос. Селендума), оз. Гусиное, Кяхтинском (пос. Наушки); Северо-Байкальском (мыс Малая Коса) [3–5], Иволгинском (пос. Тапхар) районах [6].

Общее: юг и юго-восток европейской части России, Северный Кавказ, юг Сибири (Республики Алтай, Тыва, Забайкальский край) [1, 7–9], Приморье; Северная Африка (Марокко), юг Западной Европы, Украина, Турция, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай [1].

Места обитания, особенности экологии. Обитает на остепненных и луговых участках с куртинами ксерофитных кустарников. Яйца мелкие, овальные, на длинном стебельке. Личинки хищные, в первом возрасте зимуют под отставшей корой деревьев. Перезимовав, проникают в коконы пауков или гнезда жалящих перепончатокрылых. Развитие путем гиперметаморфоза. Коконы округлые [10]. Взрослые мантиспы обнаружены на кустах миндаля, серпухе (*Asteraceae*), единично на ильме и подросте сосны. В последней декаде июня встречены лишь самцы, в конце июля – преимущественно половозрелые самки. В лабораторных условиях одна особь откладывает до 750 яиц. Отмечено поедание мантиспами двукрылых (мух среднего размера). Крупные травянистые растения, кустарники и деревья, по-видимому, используются в качестве мест засады [3, 4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В окрестностях пос. Селендума в последней декаде июля численность составляла 2–15 экз. на отдельный куст миндаля (мантиспы скапливались на растениях у обочины дороги). Наличие в исследуемом районе жизнеспособных популяций *Mantispa lobata* обеспечивается высокой инсоляцией на каменистых склонах южной экспозиции в сочетании с микроклиматическими условиями, которые формируются в зарослях миндаля (влажность на 20–30 % выше, чем на открытой местности в ясные дни, и температура воздуха на 3–4 °С ниже в течение вегетационного периода) [4].

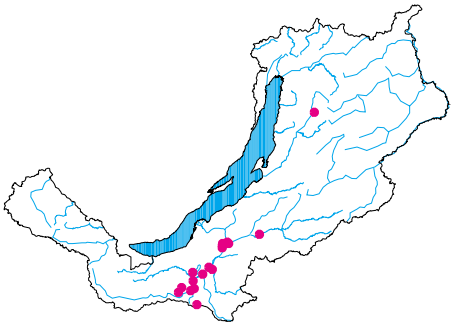
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Забайкальского края [2], Республики Бурятия [3]. Необходимо создать ботанико-энтомологический микрозаповедник в окрестностях пос. Селендума.

Источники информации. 1. Захаренко, 1987; 2. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 4. Рудых, Екимова, 2007; 5. Уникальные объекты ..., 1990; 6. Л.Ц. Хобракова, устное сообщение; 7. Захаренко, Кривохатский, 1993; 8. Дубатолов, 1998; 9. Дубатолов, 1999; 10. Дорохова, 1987.

Составитель С.Г. Рудых.

Художник Т.В. Гордеева.





ЖУЖЕЛИЦА ДРАГОЦЕННОКРЫЛАЯ

Carabus glyptopterus Fischer von Waldheim, 1828

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, спорадически встречающийся в Республике Бурятия на северной границе ареала.

Краткое описание. Длина тела 28–34 мм, черного цвета. Голова утолщена, примерно в 1,4 раза у́же переднеспинки и в 1,65 раза у́же надкрылий, тонко пунктированная. Мандибулы длинные и узкие, на внутреннем крае равномерно изогнутые до вершины. Первый – четвертый членики усиков уплощены, с килевидным ребрышком на внутреннем крае. Переднеспинка широкая, почти параллельносторонняя, с максимальной шириной в передней трети или четверти, на боках густо, на диске более редко пунктированная. Ее задние углы сильно выдаются назад. Надкрылья в средней части почти параллельносторонние, на вершине широко совместно округлены, заметно выпуклые, в мелкой однородной черепицеобразной скульптуре [1].

Распространение. Локально распространен в степных котловинах Забайкалья [2–5]. Встречается в Селенгинском среднегорье на границе России и Монголии (Кяхта, Шамар) [6–8], в Боргойской [9, 10], Гусиноозерской [6, 10, 11], Иволгинской [6] и Тапхарской [12] котловинах. Отмечен в окрестностях г. Улан-Удэ [6, 13]. Единично встречен в долинах рек Хилок и Уда [14]. Самая северная точка – долина р. Джирга в пределах Джергинского заповедника [15].

В России встречается в Алтае-Саянском регионе (Республика Тыва), Забайкалье (юг и север Республики Бурятия, юго-восток Забайкальского края) [5, 6, 16]; за пределами – в Монголии, Северо-Западном, Северном и Северо-Восточном Китае [5, 6, 17].

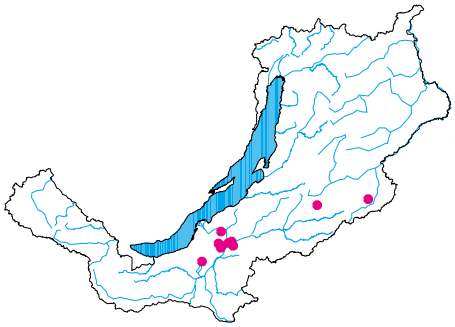
Места обитания, особенности экологии. Обитает в сухих степных котловинах, предпочитает сухие мелкодерновинно-злаковые настоящие и сазовые степи с участками кустарников караганы, спиреи, ильма на сухих террасах рек или в бессточных котловинах. В Боргойской котловине обитает в мятликово-типчаковых степях (700–800 м), в Гусиноозерской – в полынных степях (700–800 м) [10], в Удинской (700–800 м) и Хилокской (500–600 м) котловинах – на речных террасах со степной растительностью [14]. В Тапхарской котловине активен со II декады июня по II декаду сентября. На солончаке сезонная активность вида среднелетняя. В начале сезона популяция состоит из ювенильных и имматурных особей, достигающих генеративного состояния и дающих один пик размножения в I декаде августа. Период яйцекладки начинается с III декады июня по II декаду августа, за сезон самка продуцирует 27 яиц. На зимовку уходят личинки третьего возраста [18].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Малочислен. Наибольшая численность отмечена в Тапхарской котловине (напочвенная уловистость – 2,9 ос./10 лов х сут.). Лимитирующий фактор – перевыпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Забайкальского края [16]. Необходимы выявление всех популяций вида в регионе, учет численности и изучение состояния известных популяций, разработка мер по их сохранению.

Источники информации. 1. Шиленков, 1996а; 2. Якобсон, 1905–1915; 3. Алексеева, 1977; 4. Shilenkov, 1994; 5. Дудко и др., 1999; 6. Хобракова, Шиленков, Дудко, 2013; 7. Motchoulski, 1844; 8. Улыкпан, 2008; 9. Шиленков, Анищенко, 1998; 10. Алексеева, 1975; 11. Доржиева, 2002; 12. Хобракова, 2012; 13. Хобракова и др., 2003; 14. Шиленков, Кабаков, 1978; 15. Имехенова, Хобракова, 1997; 16. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 17. Löbl, Smetana, 2003; 18. Хобракова, Яковлева, 2012.

Составитель Л.Ц. Хобракова.





ЖУЖЕЛИЦА ИЗУМРУДНАЯ

Carabus smaragdinus Fischer von Waldheim, 1823

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий неморальный вид на западной границе ареала.

Краткое описание. Длина тела 25–40 мм. Голова узкая, последний членик нижнегубных щупиков тоноровидно расширен, усики цилиндрические, без ребрышек на внутреннем крае. Основание переднеспинки прямое, поверхность надкрылий шероховатая, крупнозернистая, скульптура решетчатая. Голова, переднеспинка бронзово-зеленые, надкрылья изумрудно-зеленые с металлическим блеском, продольными рядами черных плоских бугорков. Брюшко и ноги черные, блестящие [1, 2].

Распространение. Суббореальный гумидный восточно-палеарктический вид [3]. В Бурятии обитает номинативный подвид. Западная граница ареала проходит в Прибайкалье, где изумрудная жужелица локально встречается в предгорьях хр. Хамар-Дабан (Верхняя Березовка, Иволгинск, Ильинка, Красноярово, падь Сухая, Халюта, оз. Щучье), хребты Улан-Бургасы (Шишковка) и Цаган-Дабан (10-й км Спиртзаводской трассы) [3]. Наиболее восточные находки были сделаны на Витимском плоскогорье – в верховье р. Витим (долина р. Биркацан) и Еравнинской озерной котловине (долина р. Индола) [3–6]. Общее распространение – Прибайкалье, Забайкалье, юг Дальнего Востока; Северный и Северо-Восточный Китай, Корея [7–16].

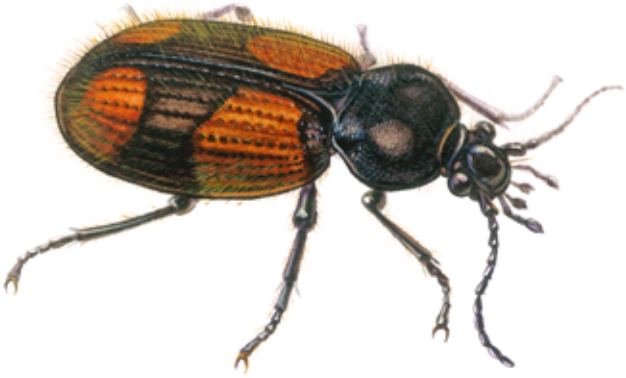
Места обитания, особенности экологии. На Дальнем Востоке распространение вида связано с неморальными широколиственными или смешанными лесами [17]. На южном склоне хр. Хамар-Дабан встречается в низкогорьях, преимущественно в пойменных смешанных лесах (900–950 м) [18, 19]. В предгорьях хребтов Улан-Бургасы и Цаган-Дабан в окрестностях г. Улан-Удэ вид обитает в пойменных смешанных осиново-сосновых и березово-сосновых лесах, ивняках в долинах рек Березовка и Воровка [20]. Впервые были отмечены единичные находки на юге Витимского плоскогорья в долине р. Индола в лиственнично-березовом колке [4]. Отмечена находка в верховье р. Витим (р. Биркацан) на переувлажненном разнотравно-злаково-осоковом лугу у реки [3]. Особенности биологии не изучены. Жуки единично попадаются в ловушки со II декады июня до III декады августа.

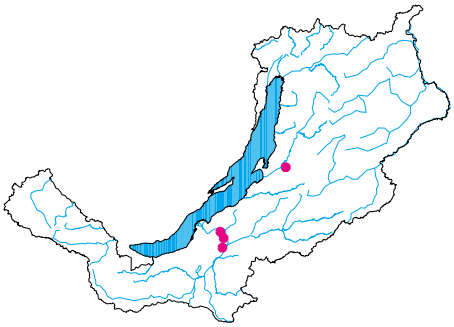
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Крайне низкая. Встречается единично [19], что обусловлено обитанием в пределах западной границы ареала, где практически отсутствует зона неморальных лесов – характерных местообитаний вида, также низкими зимними температурами, локальностью биотопов с достаточной для вида степенью увлажнения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [1, 13] и Красную книгу Забайкальского края [21]. Необходима организация охраны мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга редких ..., 1988; 2. Шиленков, 1996а; 3. Хобракова, Шиленков, Дудко, 2013; 4. Моролдоев, 2007; 5. Хобракова, 2008; 6. Моролдоев, 2009; 7. Якобсон, 1905–1915; 8. Winkler, 1924; 9. Mandl, 1931; 10. Горностаев, 1970; 11. Алексеева, 1977; 12. Лафер, 1989; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 14. Shilenkov, 1994; 15. A checklist of the ..., 1995; 16. Löbl, Smetana, 2003; 17. Шиленков, 1996б; 18. Алексеева, 1975; 19. Имехенова, 1980; 20. Хобракова, Имехенова, Филиппов, Филиппов, 2003; 21. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составитель Л.Ц. Хобракова. **Художник** Т.В. Гордеева.





ЖУЖЕЛИЦА БОЛЬШОЙ КРЕСТОНОСЕЦ

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий локальный вид на восточной границе ареала.

Краткое описание. Длина тела 7–8 мм. Переднеспинка почти круглая, в грубых точках и длинных волосках. Надкрылья с красным рисунком. Общий фон тела черного цвета, каждое надкрылье с двумя кирпично-красными пятнами. Фон надкрылий образует черный крестообразный рисунок, его дополняют бурые бороздки [1].

Распространение. Суббореальный гумидный западнопалеарктический вид [2]. В Забайкалье проходит восточная граница ареала. Был отмечен в Прибайкальском районе у пос. Ильинка в пойменном ивняке, Баргузинском районе у оз. Большое Алгинское [3], в Иволгинском районе в окрестностях с. Ошурково на берегу р. Селенга [4] и в окрестностях пос. Хубисхал [2]. До недавнего времени не был известен для восточного побережья Байкала.

В России вид обитает от европейской части до Кавказа, юга Западной Сибири, Алтае-Саянского региона, Средней Сибири, Прибайкалья и Забайкалья [5, 6]; за пределами России отмечен в Северной Африке, Европе и Западной Азии [7].

Места обитания, особенности экологии. В Баргузинской котловине обитает в пойменных ивняках и на влажных лугах [8]. В Иволгинской котловине встречен на влажном ситниковом лугу в окрестностях пос. Хубисхал [9].

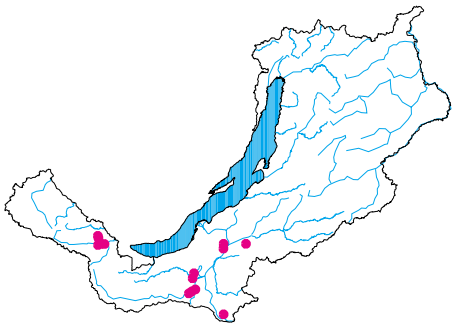
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Единичные находки. Биология практически не изучена. Жуки в ловушках отмечены с I декады мая до I декады июня и во II декаде сентября. В Иволгинской котловине в окрестностях пос. Хубисхал в почвенную ловушку была поймана молодая самка имматурного возраста [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [8]. Сохранение пойменных местообитаний.

Источники информации. 1. Плавильщиков, 1994; 2. Хобракова, Шиленков, Дудко, 2013; 3. Шиленков, Анищенко, 1998; 4. К фауне и экологии ..., 2003; 5. A checklist of the..., 1995; 6. Шиленков, 1990; 7. Löbl, Smetana, 2003; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 9. Л.Ц. Хобракова, неопубл. данные.

Составитель Л.Ц. Хобракова.

Художник Т.В. Гордеева.





ЖУЖЕЛИЦА НИТИДУЛА

Pristosia nitidula (A. Morawitz, 1862)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae

Категория и статус. 4 (DD) – малоизученный вид с ограниченным распространением на западной границе ареала.

Краткое описание. Длина тела 13–15,7 мм. Плечевой зубчик надкрылий хорошо заметен, базальный бортик плавно изогнут от щитка к плечевому углу. Задние углы переднеспинки закруглены слабее. Верх тела черный, с интенсивным иридизирующим отливом, блестящий. Щупики, вершинные членики усиков, боковые края переднеспинки и лапки буроватые [1].

Распространение. Суббореальный гумидный восточно-палеарктический вид [2]. В Бурятии проходит западная граница распространения. Встречается в следующих районах: Тункинском (Аршан, Еловка, Жемчуг, Никольское, Хурай-Хобок) [2]; Иволгинском (долина р. Малая Речка, пос. Тапхар) [2, 3]; Заиграевском (пос. Заиграево) [4]; Джидинском (пос. Джида, Верхний Дыреступ) [4, 5]; Селенгинском (пос. Ацула, Гусиное озеро, с. Дэбэн, долина р. Темник) [2, 4, 6]; Кяхтинском (пос. Кудара-Сомон) [2]. В России распространен от Прибайкалья, Забайкалья до Дальнего Востока; за рубежом – на Тибете и в Монголии [2, 7, 8].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в разреженных смешанных приречных лесах и кустарниках, на лесных опушках и лугах [4], является ксерофилом и псаммофилом [5]. В долине р. Темник отмечен в естественных и культурных зарослях облепихи [6]. Вид обитает в сосновых таволгово-петрофитно-разнотравных лесах и зарослях шиповника на хребтах, окружающих Иволгинскую котловину (хребты Ганзуринский, Хамар-Дабан) [2, 3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается крайне редко. Невысокая численность связана с биологией вида и распространением на западной периферии ареала. Рекреация, ведущая к разрушению местообитаний.

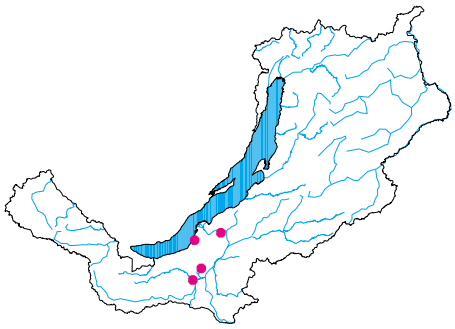
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [4]. Сохранение местообитаний, исключение химических обработок и вырубок приречных лесов.

Источники информации. 1. Лафер, 1989; 2. Хобракова, Шиленков, Дудко, 2013; 3. Хобракова, 2012; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Шиленков, Анищенко, 1998; 6. Амшеев, 1979; 7. Shilenkov, 1994; 8. Löbl, Smetana, 2003.

Составитель Л.Ц. Хобракова.

Художник Т.В. Гордеева.

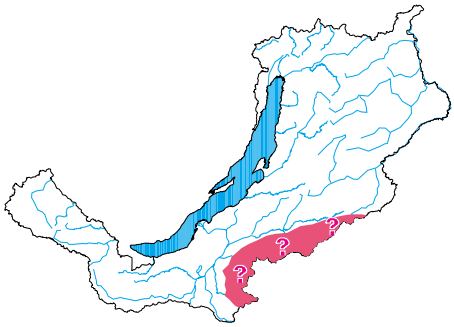




ДРОВОСЕК МУСКУСНЫЙ ВОСТОЧНЫЙ

Aromia moschata orientalis
Plaviltshikov, 1932
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Усачи, или Дровосеки
Cerambycidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий неморальный вид на западной границе ареала.
Краткое описание. Длина тела 23–34 мм. Голова голая, блестящая. Надкрылья зеленоватые с бронзовым металлическим отливом. Переднеспинка широкая, на боках с крупным острошиповидно оттянутым бугром, красная, в основании и на вершине с темной поперечно-морщинистой каемкой. Жук источает мускусный аромат [1].
Распространение. К востоку от оз. Байкал обитает восточный подвид *orientalis* Plav., в западных районах республики возможно нахождение номинативной формы.
Общее распространение вида от берегов Атлантического до берегов Тихого океанов, Европа, Северная Африка, Передняя и Средняя Азия, Северный Иран, Крым, Кавказ, Казахстан; европейская часть России, юг Сибири и Дальнего Востока, Северная Монголия, Северный Китай, Корея, Япония [1–4].
Места обитания, особенности экологии. Населяет ивовые и смешанные насаждения, в составе которых растет ива. Занимает преимущественно речные долины, первые террасы горных рек, приречные участки гор и т. д. [1, 3]. Жуки появляются в природе в июле – начале августа. Некоторое время питаются различными цветущими растениями (зонтичные, розоцветные и др.). Самка откладывает яйца в трещины коры нижней части ствола ив. Вылупившиеся личинки внедряются под кору, углубляются в древесину, прогрызают снизу вверх длинные продольные, иногда извилистые ходы. Личинки живут только во влажной древесине живых деревьев. После третьей зимовки личинки выгрызают в древесине продольные колыбельки, в которых превращаются в куколок. Выход молодых жуков из древесины начинается в I декаде июля и заканчивается в начале августа. Генерация трехгодичная [1, 2].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Очень редок, встречается локально в предгорьях хр. Хамар-Дабан.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 5]. Организация охраны мест обитания. Необходимо уменьшение вырубок ивовых насаждений по долинам и берегам рек.
Источники информации. 1. Черепанов, 1981; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 3. Черепанов, Черепанова, 1975; 4. Черепанов, 1996; 5. Красная книга редких ..., 1988.
Составитель И.В. Моролдоев.
Художник Т.В. Гордеева.





ОТШЕЛЬНИК ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ

Osmoderma davidis Fairmaire, 1887

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые

Scarabaeidae

Категория и статус. 4 (DD) – обитает на западном пределе своего ареала.

Краткое описание. Жуки крупных размеров, с широким, несколько уплощенным телом (25–35 мм). Окраска черно-бурая без металлического отлива. Переднеспинка заметно у́же основания надкрылий, с двумя сближенными бугорками на переднем крае, за которыми идет широкое ямковидное вдавление, резко сужающееся за серединой переднеспинки в продольное вдавление, которое исчезает, не достигнув заднего края. Надкрылья в многочисленных крупных грубых, часто сливающихся точках и мелких морщинках. Передние голени уплощенные с тремя зубцами, лапки по длине мало отличаются от голеней [1–3].

Распространение. Забайкальско-дальневосточный вид. В России встречается от Бурятии и Забайкальского края, далее по Амуру до низовьев р. Зея до устья р. Уссури и на юг по всему Приморскому краю [3, 4].

За пределами России отмечен в Северо-Восточном Китае и Корее [1–4].

Следует отметить, что систематика рода *Osmoderma* в последнее время подверглась существенному пересмотру. *O. barnabita* ранее указывался для Дальнего Востока и Забайкалья и под этим названием он приведен в Красной книге Российской Федерации [4]. В настоящее время принято, что *O. barnabita* встречается лишь в Центральной и Восточной Европе [5]. Для вида, обитающего на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири, валидно название *O. davidis* [5, 6]. В связи с этим нами изменено латинское название таксона, принимавшееся ранее в Красной книге Российской Федерации [4], но сохранено его русское наименование.

Места обитания, особенности экологии. Для Бурятии нет данных. В Приморье жуки отмечались по долинным хвойно-широколиственным лесам и опушкам с зарослями кустарников и высокотравьем. Имаго активны преимущественно в ночное время, питаются вытекающим соком лиственных деревьев и на цветах. Личинки развиваются в мертвой древесине лиственных пород. Жуки встречаются с апреля до августа, преимущественно в июле-августе. Цикл развития 3–4 года [4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Нет данных.

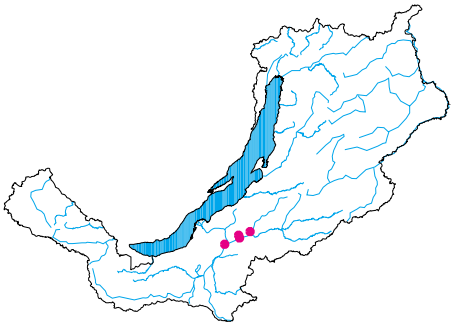
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Забайкальского края [3] и Российской Федерации [4]. Необходимы выявление популяций вида, изучение динамики численности жуков, охрана местообитаний. Следует ограничить рубки лесов, сохраняя старые реликтовые лесные массивы.

Источники информации. 1. Медведев, 1960; 2. Берлов и др., 1989; 3. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 4. Красная книга Российской ..., 2001; 5. Audisio et al., 2007; 6. Löbl, Smetana, 2003.

Составитель Л.Ц. Хобракова.

Сканография С.Н. Иванова.





ОСА ПОЛУТОРООПОЯСАННАЯ

Katamenes sesquicinctus (Lichtenstein, 1796)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Складчатокрылые (настоящие) осы
Vespidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий локальный вид, отсутствующий севернее и восточнее степей Забайкалья.

Краткое описание. Длина переднего крыла у самцов 14–15 мм, у самок – 14–17 мм. Тело черное, на нем контрастно выделяется ярко-желтая переднеспинка и такого же цвета пятна, наиболее крупные из которых расположены на последнем тергите (верхнем покровном щитке сегментного кольца) груди и втором тергите брюшка. На черной голове ярко выражен желтый наличник (пластинка, расположенная между глаз и ниже основания усиков). Крылья, типичные для складчатокрылых ос, прозрачные, с серовато-желтым оттенком, янтарные в костальной части. Бедра черные, голени и лапки желтого цвета.

Распространение. Вид отмечен в окрестностях г. Улан-Удэ [1], в окрестностях пос. Хара-Шибирь [2], пос. Онохой (Заиграевский р-н) [3]. В восточной части Забайкалья он найден на территории Сохондинского заповедника [3].

Кроме того, в России *K. sesquicinctus* населяет Предбайкалье и юго-восток европейской части; за ее пределами – Северный Китай, Монголию, Казахстан, Киргизию, Иран [1, 4].

Места обитания, особенности экологии. По всей вероятности, в Забайкалье этот вид большей частью приурочен к степям, хотя отмечен также в поясе лесостепи. Известно, что все представители рода *Katamenes* строят оригинальные гнезда на поверхности камней и скал, используя при строительстве мелкие камешки как основной материал [5]. Биология не изучена.

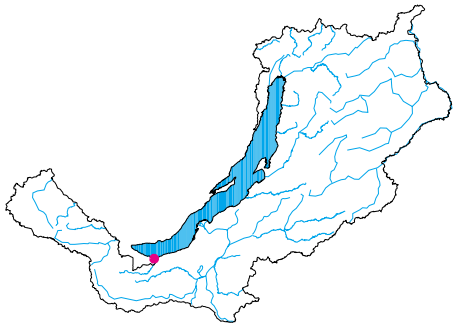
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Забайкалье повсеместно редок. В местах встреч за 3 часа наблюдений насчитывается не более 2–3 ос.

Принятые и необходимые меры охраны. В местах обитания вида необходимы создание природно-охранных территорий, пропаганда местного населения для предотвращения выжига степей и лесостепей.

Источники информации. 1. Абашеев, 2011; 2. Сборы Р.Ю. Абашеева; 3. Сборы С.Ю. Гордеева; 4. Курзенко, 1995; 5. Фатерыга, Иванов, 2009.

Составители С.Ю. Гордеев, Р.Ю. Абашеев.

Художник Т.В. Гордеева.





ШМЕЛЬ ЧЕРСКОГО

Bombus czerskii Skorikov, 1909

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелиные

Apidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий локальный вид на западной границе ареала.

Краткое описание. Известны только самки. Длина их тела 20 мм. Щеки сильноудлиненные. Передняя часть спинки, щитик и первый тергит брюшка в светло-желтых волосках. Второй – пятый тергиты брюшка спереди в желтых волосках, их задний край так же, как и поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев в черных или темно-коричневых волосках.

Распространение. В Бурятии встречается на южном побережье оз. Байкал.

Основной ареал: юг Прибайкалья и Приморского края, север Монголии, Северо-Восточный и Центральный Китай, северная часть КНДР [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Зимуют оплодотворенные самки. Семья развивается в одном поколении в течение конца весны и лета. Взрослые шмели и выкармливаемые ими в гнездах личинки питаются пыльцой и нектаром цветущих растений, преимущественно с глубокими венчиками цветков.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. К факторам, которые могут ограничивать численность шмеля Черского, следует отнести распашку земель, сенокошение, выпас скота, пожары.

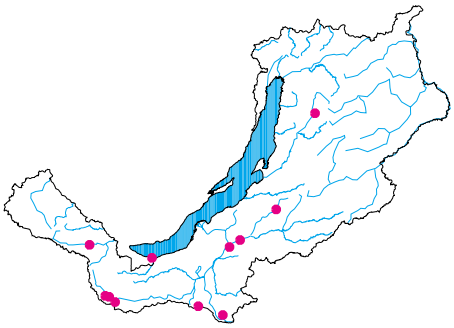
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [1] и Республики Бурятия [3]. Целесообразно ограничить химическую обработку гербицидами лесных, луговых угодий и полей, а также запретить разорение гнезд шмелей.

Источники информации. 1. Красная книга Российской ..., 2001; 2. Скориков, 1922. 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Г. Рудых.







АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий локальный вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 40–50 мм. Внешний край передних крыльев однотонный, полупрозрачный, на них имеется несколько крупных черных пятен. На задних крыльях есть 2 красных пятна с белым центром и черной окантовкой.

Распространение. Долины рек Иркут, Джида (г. Закаменск, села Енгорбой, Шара-Азарга), устье р. Снежная, охранная зона Байкальского заповедника, кордон Джирга Джергинского заповедника, окрестности городов Кяхта, Улан-Удэ, с. Кудара-Сомон [1–6], также отмечен в окрестностях с. Старый Онохой (Заиграевский р-н) и в верхнем течении р. Курба [7].

Общее распространение: европейская часть России, горы Южной Сибири, Республика Саха (Якутия); Европа, Кавказ, Центральная и Средняя Азия, Казахстан, Монголия [2, 8–11].

Места обитания, особенности экологии. Мезофил. Обитает на разнотравных и остепненных лугах с участием кормовых растений гусениц очитка (*Sedum*) и горноколосника (*Orostachys*). Лет во II декаде июня-июле. Зимуют сформировавшиеся гусеницы в хорионе яиц.

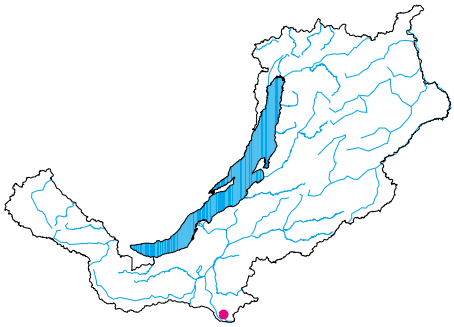
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Относительная редкость обусловлена естественными причинами. Вид, как и другие аполлоны, не способен к миграциям [12]. Большую роль в регуляции численности локальных популяций играют наездники-паразитоиды и тахины.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список Европы, Красный список МСОП (1996), Приложение II Конвенции СИТЕС; в Красные книги Российской Федерации [13], Республики Бурятия [5], Иркутской области [14], Забайкальского края [10]. Охраняется в Байкальском и Джергинском заповедниках.

Источники информации. 1. Белова, Галасьева, 1987; 2. Уникальные объекты ..., 1990; 3. Рудых, 1999; 4. Рудых, 1995; 5 Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 6. Staudinger, 1892; 7. С.Ю., Т.В. Гордеевы, устное сообщение; 8. Коршунов, 1970; 9. Коршунов, Горбунов, 1995; 10. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 11. Стрельцов, Глущенко, 2005; 12. Баранчиков, Окунев, 1981; 13. Красная книга Российской ..., 2001; 14. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составители С.Г. Рудых, С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.







АПОЛЛОН БРЕМЕРА

Parnassius bremeri Bremer, 1864

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий малоизученный вид, находящийся на западной границе ареала.

Краткое описание. Длина переднего крыла 36–41 мм. Стержень усиков черный (у близкого *P. phoebus* – пестрый), жилки зачерненные, красные пятна на задних крыльях без белых ядер.

Распространение. В Бурятии отмечен в районе с. Кудара-Сомон (долина р. Чикой) [1–4]. Населяет Забайкалье, Приамурье, Приморье, о-в Кунашир; Северо-Восточный Китай, Северную Корею, Японию (о-в Хоккайдо) [5–7].

Места обитания, особенности экологии. Обитает на склонах южной экспозиции, скальных выходах в лесном поясе [3, 6]. Лет продолжается с начала июня до начала июля. Гусеницы развиваются на очитках [3, 6], зимуют в последних возрастах [2].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Для Бурятии сведения отсутствуют. В Забайкальском крае локален, плотность популяций достигает 1 ос./1 га. Численность в отдельно взятом местообитании резко различается по годам, что, вероятно, связано с двухлетним циклом развития. Основными факторами, сокращающими численность, являются весенне-раннелетние палы и перевыпас скота [7].

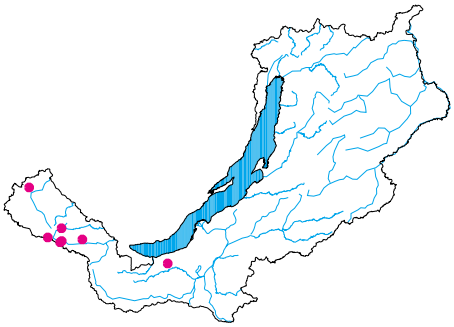
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Республики Бурятия [5] и Забайкальского края [7]. Необходимы выявление новых местообитаний, при успехе – изучение особенностей экологии вида в Бурятии, разработка охранных мероприятий (организация комплексных ботанико-энтомологических микрозаказников).

Источники информации. 1. Bang-Haas, 1927; 2. Коршунов, 1970; 3. Куренцов, 1970; 4. Гордеев, Рудых, 2007; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 6. Коршунов, Горбунов, 1995; 7. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составители С.Г. Рудых, С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.





АПОЛЛОН ЭВЕРСМАННА

Parnassius eversmanni (Ménétriés, 1850)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий локальный вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 26–32 мм. Крылья у самцов ярко-желтые или желтоватые, у самок белые с желтоватым оттенком. Передние крылья самцов и самок с темными полупрозрачными перевязями, расположенными поперек крыла, задние – с затемненным внутренним краем, в их средней части имеется по 2 красных пятна в темных ободках.

Распространение. Сибирско-американский вид. В Бурятии известен с хр. Тункинские гольцы, г. Мунку-Сардык, северного макросклона хр. Хамар-Дабан и верховий р. Джида [1–4].

Общее распространение – горы Южной и Восточной Сибири, Дальнего Востока (кроме Приморья); горы Монголии, Аляски [5–7].

Места обитания, особенности экологии. Мезофил. Обитает в горных тундрах, на высокогорных лугах, луговых участках по горным склонам среди зарослей карликовых берез и ив. Лет продолжается с середины июня до начала августа. Генерация двухлетняя. Зимуют яйца и куколки. Кормовые растения гусениц – хохлатки [7, 8].

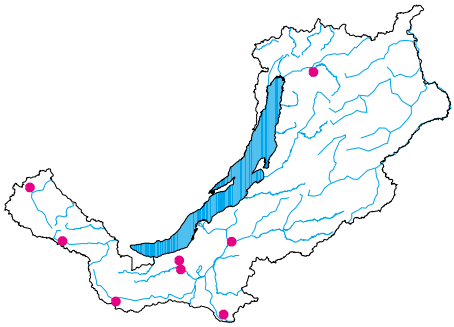
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Во второй половине июня 2006 г. в окрестностях с. Монды в подгольцовом и гольцовом поясах за один час можно было насчитать 5–7 бабочек этого вида, однако в 2005 г. на той же территории аполлон Эверсманна отмечен не был. По-видимому, это связано с двухгодичным циклом развития [9]. К факторам, сокращающим численность, следует отнести горные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [3, 10]. Охраняется в Тункинском национальном парке, Байкальском биосферном заповеднике.

Источники информации. 1. Bang-Haas, 1927; 2. Коршунов, 1970; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 4. Уникальные объекты ..., 1990; 5. Куренцов, 1970; 6. Коршунов, Горбунов, 1995; 7. Коршунов, 2002; 8. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 9. Гордеев, Рудых, 2007; 10. Красная книга редких ..., 1988.

Составители С.Г. Рудых, С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.





АПОЛЛОН ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ

Parnassius tenedius (Eversmann, 1851)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий локальный вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 25–30 мм. Крылья белые с темным рисунком. Вдоль внешнего края передних крыльев имеется ряд четких черных пятен, на задних – 3–5 красных пятен в черных ободках, с черными отметинами в виде штрихов и латинской буквы «V». Гусеница темно-бурая с рядами бледно-оранжевых пятен вдоль спины и по бокам.

Распространение. В Бурятии известен из долин рек Джида, Темник, Верхняя Ангара, Чикой, Восточного Саяна и хр. Хамар-Дабан [1–8]. Отмечен в окрестностях г. Улан-Удэ (Верхняя Березовка) [9]. Общее распространение – горы Восточной Сибири, Дальнего Востока; горы Монголии (Хубсугульский и Центральный аймаки) [7, 10–13].

Места обитания, особенности экологии. В долинах горных таежных рек на луговых участках предтундровых редколесий, отвалах рудников и приисков, вблизи дорог, в местах произрастания кормовых растений гусениц – хохлаток (*Corydalis*). Лет бабочек наблюдается в конце мая – июне. Гусеница окукливается в середине лета. Зимует куколка [6].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В районах горных выработок на участках с нарушенной почвой численность увеличивается [4].

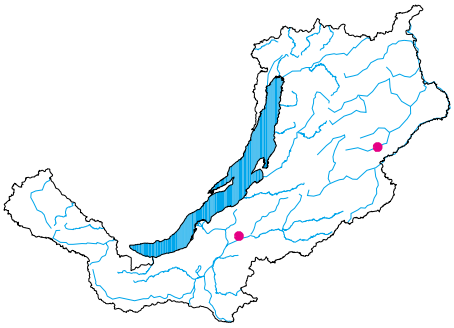
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 13]. Охраняется в Байкальском биосферном заповеднике. Места нахождения в Тункинском национальном парке следует включить в зону особой охраны.

Источники информации. 1. Баранчиков, 1979; 2. Баранчиков, Плешанов, 1987; 3. Белова, Галасьева, 1987; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Уникальные объекты ..., 1990; 6. Коршунов, Горбунов, 1995; 7. Коршунов, 1970; 8. Staudinger, 1892; 9. Данные С.Г. Рудых; 10. Куренцов, 1970; 11. Коршунов, Соляников, 1976; 12. Гордеев, Рудых, 2007; 13. Красная книга редких ..., 1988.

Составители С.Г. Рудых, С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.





БЕЛЯНКА БАРБАРИСОВАЯ

Aporia hippia (Bremer, 1861)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Белянки

Pieridae

Категория и статус. 4 (DD) – вид, локально распространенный в западной части ареала.

Краткое описание. Размах крыльев самцов 51–60 мм, самок – 56–63 мм. Внешне вид очень схож с близким – боярышницей (*A. crataegi*). Отличается наличием желтого пятна у основания заднего крыла снизу. Крылья белые, по жилкам напылены темными контрастными чешуйками. Снизу вершина переднего крыла и заднее крыло молочно-желтые. Тело черное, с нижней стороны покрыто белыми чешуйками. Усики темные с рыжими участками на вершине булавы. Внешне самец отличается более контрастным напылением чешуек по белому фону крыльев. Крылья самки более узкие и вытянутые, передние в прикорневой и дискальной частях прозрачные, напыление темных чешуек не такое контрастное, как у самца.

Распространение. В Западном Забайкалье (р-н Малханского хребта) вид впервые отмечен в работе O. Bang-Haas [1] в качестве нового подвида *A. h. occidentalis*. Позднее несколько бабочек было собрано в пределах этого же хребта, на территории Забайкальского края в окрестностях с. Гремяча Красночикойского района (юго-западная граница с Бурятией) [2]. Западнее эта белянка известна по нескольким находкам в районе хр. Улан-Бургасы в 8 км севернее ст. Онохой (Заиграевский р-н) – по долине рч. Онохой-Шибирь (падь Интигриновая) [3]. Самая северная из известных находок в Забайкалье – долина Большого Амалата в районе с. Монгой. В Восточном Забайкалье популяции этого вида отмечены в центральной и юго-западной частях [4].

В России населяет Приморье, Приамурье. Кроме того, встречается в Японии (о-в Хоккайдо), Корее, Северо-Восточном Китае и Восточной Монголии [5].

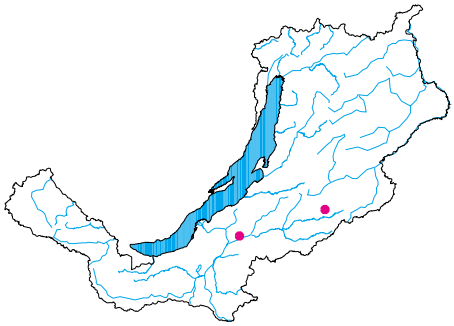
Места обитания, особенности экологии. Вид встречается в лесном поясе по каменистым развалам (курумникам) склоновых лесов, в местах произрастания кормового растения гусениц, барбариса. В поисках питания самцы нередко спускаются в долины межгорных ручьев, где часто сидят среди скоплений боярышниц. Самки откладывают яйца в конце июня – начале июля. По наблюдениям в окрестностях г. Чита, гусеницы первого, второго возрастов перед зимовкой сплетают на ветке кормового растения плотный веретенообразный кокон грязно-белого цвета, в котором зимуют. Выйдя из него в середине мая, они питаются почками и молодыми листьями барбариса. В I декаде июня гусеницы окукливаются. Бабочки отрождаются через неделю.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Количественные учеты вида проводились на контрольном участке, в лесном поясе хр. Улан-Бургасы, в окрестностях ст. Онохой. В начале 2000-х гг. здесь за час наблюдений насчитывалось до 10 бабочек. В последующие годы численность вида стала ниже или бабочки не встречались. Это может быть связано либо с естественными колебаниями численности вида в разные годы, либо с климатическими особенностями последних лет. Влияние антропогенного фактора в местах обитания этой белянки (обширные каменистые участки) незначительно.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Забайкальского края [4], Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа [2], Республики Бурятия [3]. К наиболее значимым факторам сокращения численности этой белянки могут быть отнесены лесные пожары [2], а также заготовка барбариса в лекарственных целях.

Источники информации. 1. Bang-Haas, 1927; 2. Красная книга Читинской ..., 2000; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 4. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 5. Дубатолов и др., 2005а.

Составители С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов. **Художник** Т.В. Гордеева.





ПЕРЕЛИВНИЦА ИЛИЯ

Apatura ilia (Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae



Категория и статус. 4 (DD) – локальный вид.

Краткое описание. Размах крыльев самцов в среднем 52 мм, самок – 56 мм. Внешне сильно схож с близким видом *Apatura metis*, но отличается ровной срединной перевязью (без зубчатого выступа) на задних крыльях. Как и у двух других видов рода *Apatura*, встречающихся в Забайкалье, крылья самцов *A. ilia* с заметным сиреневым отливом, обусловленным особым оптическим эффектом – интерференцией света.

Распространение. В Бурятии эта переливница ранее не отмечалась. В настоящее время известны 2 точки находок: в нижнем течении р. Уда – в 8 км севернее пос. Онохой (Заиграевский р-н) [1]; в нижнем течении р. Индола, в 7–8 км северо-западнее с. Сосново-Озерское (Еравнинский р-н) [2]. В Забайкальском крае *A. ilia* встречается в центральной части не севернее широты г. Чита – пос. Амазар, ранее отсутствовала западнее бассейна р. Онон, Яблонового хребта и Хэнтэй-Чикойского нагорья [1]. Позднее отмечена в окрестностях г. Чита, в 2000-х гг. стала обычна в нижнем течении р. Уда (Республика Бурятия), где появилась на несколько лет позже *Apatura metis, A. iris*.

В восточной части России этот вид обитает в Приамурье, Приморье; после значительного разрыва – на Кавказе, в южной и средней полосе европейской части. Вне пределов России в Корее, Китае, северо-западной части Казахстана, средней и южной частях Европы [3].

Места обитания, особенности экологии. В отличие от переливницы замещающей (*Apatura metis*) этот вид приурочен к мелколиственным и смешанным лесам предгорной и низкогорной частях Забайкалья [4]. Обычен или многочислен. Самец в основном концентрируется по сырым участкам грунтовых дорог, берегам ручьев. Самка держится в кронах высоких кустарников либо деревьев, большей частью ив, берез.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На контрольных участках в нижнем течении р. Уда, по распадку Онохой-Шибирь вид начал отмечаться с 2007 г. Наиболее значимыми негативными факторами могут быть лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы тщательное изучение биологии этого вида в Западном Забайкалье для выявления факторов, определяющих динамику его численности, поиски новых местообитаний.

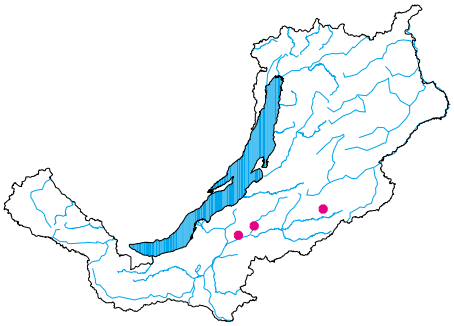
Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Сборы С.Г. Рудых; 3. Дубатолов и др., 2005б; 4. Гордеев, 2011.

Составитель С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.







ПЕРЕЛИВНИЦА БОЛЬШАЯ

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий локальный вид.

Краткое описание. Размах крыльев самцов в среднем 57 мм, самок – 66 мм. Крылья сверху темно-бурые с белой постдискальной перевязью, которая на передних крыльях разорвана на отдельные пятна: 3 в верхней части и столько же в нижней. На белой поперечной полосе нижних крыльев четко выделяется острый зубец. Снизу крылья коричневые, передние – с обширным темным полем в центральной части, задние – с напылением светлых и зеленоватых чешуек в прикорневой, анальной и внешней частях крыла. Снизу переднего крыла крупное глазчатое пятно, 4 пятна в центральной ячейке размыты и слиты попарно. У самца крылья сверху с густым сиреневым отливом. Туловище крупное, сверху темное, снизу сплошь покрытое белыми волосками.

Распространение. Вид отмечен в нижнем течении р. Курба, в окрестностях с. Унэгэтэй; в нижнем течении р. Уда, в 8 км севернее пос. Онохой (Заиграевский р-н); в нижнем течении р. Индола, в 7–8 км северо-западнее с. Сосново-Озерское (Еравнинский р-н) [1]. В Забайкальском крае *A. iris* встречается в центральной части не севернее широты г. Чита – пос. Амазар. Отсутствует в юго-западной части региона, но в отличие от *Apatura ilia* отмечен западнее хр. Яблоновый, по долине р. Хилок [2, 3].

Кроме того, в восточной части Российской Федерации этот вид обитает в Приамурье, Приморье, после значительного разрыва – в Западной Сибири, в средней и южной полосе европейской части России. Вне пределов России – в Корее, Китае, Средней, Восточной и Южной Европе [4]. В пределах Забайкалья бабочки *A. iris* ранее были известны не западнее бассейна р. Онон [5], позднее найдены в районе г. Чита и несколько западнее, в начале 2000-х гг. – в 40 км восточнее г. Улан-Удэ.

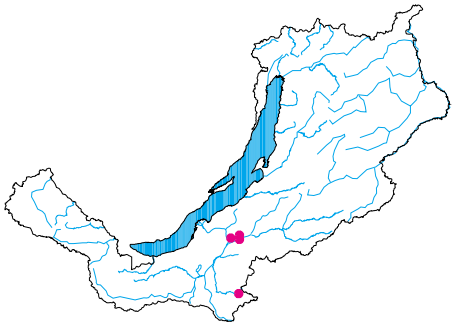
Места обитания, особенности экологии. Как и *Apatura ilia*, этот вид в Забайкалье приурочен к мелколиственным и смешанным лесам предгорной и низкогорной частях Забайкалья [3], однако, по наблюдениям в Восточном Забайкалье, в расположенных выше склоновых лесах с участием лиственницы встречается чаще переливница илия. Бабочка в местах встреч немногочисленна либо редка. Самец часто концентрируется по сырым участкам грунтовых дорог, берегам ручьев. Самка держится в кронах высоких кустарников либо деревьев, в основном ив.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Вид редок. В местах встреч за час наблюдений насчитывается не более 1–3 экз. Основным фактором, обусловливающим немногочисленность этого вида в центральной и западной частях Забайкалья, по-видимому, является недостаточная влажность. Кроме того, численность может сокращаться вследствие лесных пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендовано тщательное изучение биологии этого вида в Забайкалье, выявление новых местообитаний вида.

Источники информации. 1. Сборы Т.В., С.Ю. Гордеевых; 2. Данные С.Ю. Гордеева; 3. Гордеев, 2011; 4. Дубатолов и др., 2005б; 5. Красная книга Читинской ..., 2000.

Составители С.Ю. Гордеев, Т.В. Гордеева. **Художник** Т.В. Гордеева.





ПЕРЕЛИВНИЦА ЗАМЕЩАЮЩАЯ

Apatura metis Freyer, 1829

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae

Категория и статус. 4 (DD) – локально встречающийся вид.

Краткое описание. Размах крыльев самцов в среднем 50 мм, самок – 54–55 мм. По внешним признакам этот вид схож с систематически близким *Apatura ilia*, от которого достоверно отличается крупным ступенчатым выступом в срединной перевязи задних крыльев. Общий цвет крыльев сверху, как правило, темно-коричневый, со светло-оранжевой постдискальной перевязью, оранжевой маргинальной перевязью и полем такого же цвета в срединной ячейке передних крыльев. В анальном углу передних и задних крыльев имеется слепой глазок, в светлом поле срединной ячейки передних крыльев выделяется 4 небольших темных пятна. Снизу крылья светлые, оранжево-коричневые с зеленоватым напылением. Туловище, характерное для переливниц, крупное, темное, сверху с рыжими, снизу – с белыми волосками. Бедра белые, голени и лапки рыжие. Крылья самцов с хорошо заметным фиолетовым отливом основного их фона.

Распространение. В Бурятии вид отмечен в нижнем течении р. Уда, по ее долине (окр. пос. Онохой) и главным притокам: долине р. Онохой, 7–8 км севернее пос. Онохой (Заиграевский р-н) [1]; на 18-м км трассы Улан-Удэ – Турунтаево, на перевале Пыхта, в верховьях Большой Речки [2], по долине р. Хилок близ с. Буй (Бичурский р-н) [2, 3]. В Забайкальском крае *A. metis* встречается в центральной и южной частях не севернее широты г. Чита – пос. Амазар [4].

В восточной части России обитает на Курильских островах, в Приамурье, Приморье, после значительного разрыва ареала вида встречается в западной части России – по долине Иртыша, на Кавказе, юге европейской части России; вне пределов – в Корее, Японии, северной части Китая, северо-восточной части Казахстана, Восточной, Юго-Восточной и Западной Европе [5]. В пределах Забайкалья бабочки этого вида ранее были известны не западнее нижнего течения р. Онон, но южнее были отмечены в окрестностях районного центра с. Кыра (Кыринский р-н Забайкальского края) [6]. Позднее вид был найден в окрестностях г. Чита и несколько западнее, а в начале 2000-х гг. – в нижнем течении р. Уда (Республика Бурятия) [7].

Места обитания, особенности экологии. Приурочен к ивовым перелескам крупных речных долин, также к прилегающим к долинам межгорным падям лесостепного пояса [8]. Бабочки в Забайкалье в местах встреч, как правило, обычны. Значительную часть времени они летают в кронах высоких кустарников (ива, черемуха).

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В нижнем течении р. Уда, по распадку Онохой-Шибирь в начале 2000-х гг. еще не встречался, в 2005–2008 гг. насчитывалось не более 0,5 ос./1 га. В последующие годы стал встречаться реже. Такое сокращение численности может быть связано с увеличением здесь численности близкого вида *Apatura ilia*, который мог сместить бабочек *A. metis* в долину р. Уда.

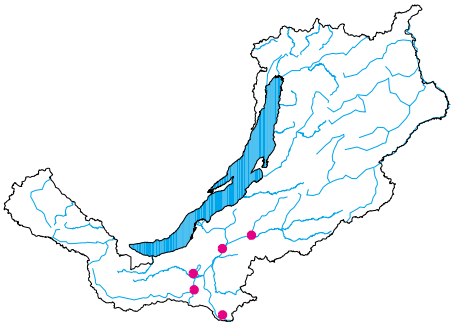
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Забайкальского края [6] и Республики Бурятия [1].

Источники информации. 1. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 2. Сборы А.В. Филиппова; 3. Сборы Т.В. и С.Ю. Гордеевых; 4. Данные С.Ю. Гордеева; 5. Дубатолов и др., 2005б; 6. Красная книга Читинской ..., 2000; 7. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 8. Гордеев, 2011.

Составители С.Ю. Гордеев, А.В. Филиппов, В.В. Дубатолов. **Художник** Т.В. Гордеева.







ШАШЕЧНИЦА РОМАНОВА

Melitaea romanovi Grum-Grshimailo, 1891

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды
Nymphalidae



Категория и статус. 4 (DD) – редкий локальный вид, находящийся на северном пределе распространения.

Краткое описание. Длина переднего крыла 18–19 мм. Крылья сверху рыжие. Черные пятна на передних крыльях крупнее, чем на задних. В отличие от пестрого рисунка номинативной формы у бабочек подвида *M. r. puella*, распространенного в Забайкалье, рисунок, обычный для группы *didyma*, лишь у костального края переднего крыла на внешнем поле отчетливо выражены 2 светло-желтых пятнышка.

Распространение. Встречается локально на сухостепных участках в долинах рек Селенга, Курба (окр. сел Новая Курба (Заиграевский р-н), Дэбэн (Селенгинский р-н), Тапхар (Иволгинский р-н), где очень редок [1–5]. Временами нередок на южной оконечности оз. Гусиное [6].

Общее распространение – Южное Забайкалье, Монголия, Северный Китай [4, 7–10].

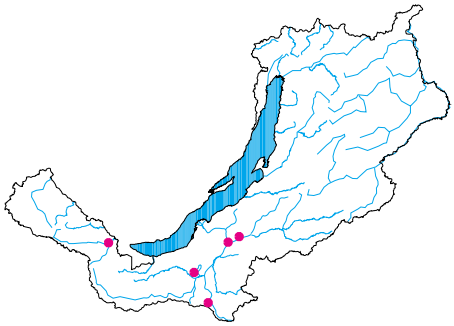
Места обитания, особенности экологии. Ксерофил. Обитает на остепненных лугах и степях, горных склонах. Лет с конца июня до начала августа. Зимуют гусеницы, которые выходят с зимовки в мае. Окукливание происходит в июне.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается крайне редко. На состояние популяций негативное влияние оказывают пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республики Бурятия [4] и Забайкальского края [10]. Необходима организация комплексного ботанико-энтомологического микрозаказника в местности Тапхар (Иволгинский р-н).

Источники информации. 1. Баранчиков, 1979; 2. Рудых, 1998; 3. Амшеев, Рудых, 1999; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Гордеев, Рудых, 2007; 6. А.В. и Е.В. Филипповы, неопубл. матлы; 7. Коршунов, Соляников, 1976; 8. Коршунов, Горбунов, 1995; 9. Дубатолов, Костерин, 1999; 10. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 11. Коршунов, 2002.

Составители С.Г. Рудых, С.Ю. Гордеев.
Художник Т.В. Гордеева.







ГОЛУБЯНКА ДАВИДА

Neolycaena davidi (Oberthur, 1881)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Голубянки

Lycaenidae

Категория и статус. 7 – не требует специальных мер охраны.

Краткое описание. Крылья сверху темно-бурые, снизу – бурые с рисунком из отдельных белых пестрин. С наружной стороны заднего крыла у внешнего края отчетливо выделяется оранжевая перевязь, ограниченная с обеих сторон черными точками.

Распространение. В Бурятии известен из бассейнов рек Иркут, Темник, Чикой, окрестностей оз. Гусиное, ст. Онохой, с. Усть-Киран, г. Улан-Удэ [1–5].

Общее распространение – юг Прибайкалья и Забайкалья, Восточная Монголия, Китай (Большой Хинган) [1, 6, 7]. В Республиках Тыва, Алтай и в Западной Монголии обитает близкий вид *Neolycaena irkuta* Zhdanko [8, 9].

Места обитания, особенности экологии. В степи и лесостепи межгорных котловин среди зарослей караган (*Caragana microphylla, C. pygmaea*). Лет происходит с конца июня до конца июля.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В ненарушенных местообитаниях встречается крайне редко, однако из-за деградации пастбищ и опустынивания за счет роста доли караган в кустарниковых сообществах численность *N. davidi* увеличивается [4, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [10] и Республики Бурятия [4]. Вместе с тем на территории Бурятии принятие особых мер охраны не целесообразно.

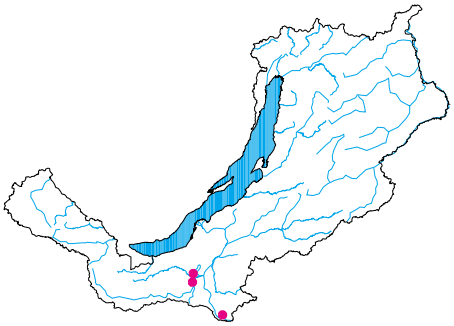
Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Райгородская, Седых, Волкова, 1968; 3. Баранчиков, 1979; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Гордеев, Рудых, 2007; 6. Жданко, 1998; 7. Коршунов, 2002; 8. Жданко, 1994; 9. Дубатолов, Костерин, 1999; 10. Красная книга Российской ..., 2001.

Составители С.Г. Рудых, С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.







НИФАНДА ТЕМНАЯ

Niphanda fusca (Bremer et Grey, [1852]1853)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Голубянки

Lycaenidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий локальный вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 15–22 мм. У самцов крылья темно-фиолетовые, у самок – однотонно-кофейные, иногда пестрые. Бахромка пестрая. Переднее крыло с изогнутым медиальным рядом темно-коричневых пятен и темным дискальным пятном. На задних крыльях у анального угла есть 1–3 нечетких темных пятна. Низ крыльев голубовато-серый у самцов, светло-бежевый у самок, темные пятна в светлых ободках. На нижней стороне передних крыльев выделяются характерные прямоугольные дискальные пятна и одно крупное пятно неправильной формы у корня крыла.

Распространение. Забайкальско-дальневосточный вид. В Бурятии известен из поймы р. Темник [1, 2], окрестностей пос. Селендума (Селенгинский р-н) [3]. Позднее отмечен в окрестностях с. Кудара-Сомон (Кяхтинский р-н) [4].

Общий ареал охватывает Восточное и Юго-Восточное Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-Восточный Китай, Корею, Японию [5–11].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в пойменных ильмовниках, степных кустарниковых сообществах на склонах южной экспозиции, с доминированием миндаля черешкового. Лет происходит во второй половине июня – июле. Имеются сведения о питании молодых гусениц сладким секретом тлей. Гусеницы старших возрастов развиваются в гнездах муравьев рода *Camponotus* [7, 9, 11–13]. В окрестностях пос. Селендума бабочки наблюдались в непосредственной близости от кустов миндаля, иногда использовали кустарник как укрытие; отмечено патрулирование самцами местности на открытых каменистых участках, бабочки садились на камни, часто взлетали и гонялись друг за другом [3].

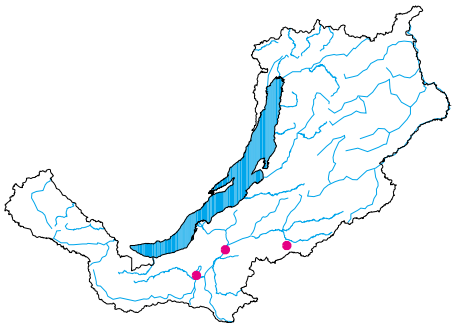
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Основными лимитирующими факторами являются, вероятно, интенсивный выпас скота в местах обитания и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 14] и Красную книгу Забайкальского края [9]. Необходимо создание ботанико-энтомологического микрозаповедника в окрестностях пос. Селендума.

Источники информации. 1. Баранчиков, 1979; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 3. Рудых, Екимова, 2007; 4. Данные составителей; 5. Куренцов, 1970; 6. Коршунов, 1978; 7. Коршунов, Горбунов, 1995; 8. Дубатолов, Костерин, 1999; 9. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 10. Коршунов, 2000; 11. Коршунов, 2002; 12. The life histories ..., 1984; 13. Гордеев, Рудых, 2007; 14. Красная книга редких ..., 1988.

Составители С.Г. Рудых, С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.







ГОЛУБЯНКА КУРЕНЦОВА

Phengaris kurentzovi (Sibatani, Saigusa et Hirowatari, 1994)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Голубянки

Lycaenidae

Категория и статус. 4 (DD) – дальневосточный локальный вид, распространенный не западнее Забайкалья.

Краткое описание. Размах крыльев самцов 34–38 мм, самок – 32–39 мм. В окраске верхней стороны крыльев самцов и самок хорошо выражен половой диморфизм. Цвет у обоих полов бурый, но у самцов в корневой и срединной частях (на передних, также в постдискальной) они напылены голубыми чешуйками. Кроме того, у самцов в дискальной части передних крыльев хорошо видны крупные, вытянутые поперек темные пятна. Снизу крылья бабочек цвета кофе с молоком, в постдискальной части расположены характерные для бабочек *Phengaris* крупные пятна. Здесь отличительными признаками вида является расположение третьего, считая снизу, пятна, которое вытянуто к корню крыла заметно сильнее остальных пятен этого ряда [1]. Отличительная особенность вида – отсутствие белой каемки на постдискальных пятнах, тогда как на пятнах заднего крыла она имеется. Брюшко темное, снизу с густым напылением белых чешуек.

Распространение. На территории Бурятии бабочка *Ph. kurentzovi* отмечена в юго-западной, юго-восточной частях г. Улан-Удэ; в окрестностях улуса Цайдам – южная оконечность оз. Гусиное [2]; в 10 км юго-западнее с. Кижинга (Кижингинский р-н) [3]. В Забайкальском крае этот вид встречается в центральной и южной частях, не западнее хребтов Яблоновый и Хэнтэй [4]. На территории России в Приморье, Приамурье, Восточное Забайкалье. Кроме того, населяет северо-восточную часть Кореи и Северо-Восточный Китай [1].

Места обитания, особенности экологии. Повсеместно вид отмечен на мезофитных и остепненных долинных лугах степного пояса. В Забайкальском крае встречается по лугам с нормальной и высокой степенью увлажнения пояса степей и лесостепи [4]. Экология вида до сих пор изучена очень слабо.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На территории Бурятии в местах обитания вид, как правило, нередок. Так, в окрестностях г. Улан-Удэ в первой половине июля насчитывается до 2–2,5 ос./1 га [4]. В Забайкальском крае в местах встреч численность вида, как правило, невысокая. Однако территорию Западного Забайкалья эта голубянка населяет очень локально.

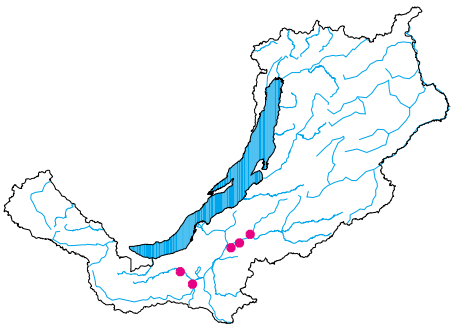
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Забайкальского края [4]. Численность может сокращаться вследствие чрезмерного перевыпаса скота, степных пожаров. Поэтому в дальнейшем необходимо создание природно-охранных территорий в местах обитания вида, пропаганда местного населения с целью предотвращения выжига степей.

Источники информации. 1. Дубатолов и др., 2005в; 2. Сборы А.В. Филиппова; 3. Данные С.Ю. Гордеева; 4. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составители С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, А.В. Филиппов.

Художник Т.В. Гордеева.





ГОЛУБЯНКА КИАНА

Plebejidea cyane (Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Голубянки

Lycaenidae



Категория и статус. 4 (DD) – локальный вид, находящийся на северной границе ареала.

Краткое описание. Длина переднего крыла 13–17 мм. Крылья самца сверху блестящие, голубовато-синие, у самки бурые с налетом из блестящих синих чешуек, со светлыми пятнами у внешнего края переднего крыла и оранжевыми у внешнего края заднего крыла. Снизу имеется контрастный рисунок из черных пятен на белесом фоне. У внешнего края крыла ряд оранжевых пятен, уменьшающихся от анального угла. В прикраевых точках заметны зеленовато-голубые, металлические блестки.

Распространение. Известен с хр. Хамар-Дабан, долины р. Темник, окрестности пос. Селендума (Селенгинский р-н), пос. Онохой (Заиграевский р-н), г. Улан-Удэ [1–5]. Общий ареал охватывает Поволжье, Южный Урал, юг Западной Сибири, Южную Сибирь (Республика Алтай, Саяны, заповедник «Столбы»), Забайкальский край; Северо-Восточный Казахстан, Тянь-Шань, Монголию [5, 6–9].

Места обитания, особенности экологии. Обитает на остепненных участках с произрастанием гониолимона красивого, в том числе в пределах зарослей миндаля крупночерешкового. Лет происходит с середины июня до конца июля. Все бабочки из окрестностей пос. Селендума встречены либо на гониолимоне красивом, либо в непосредственной близости от него, что указывает на это растение как на возможное кормовое для гусениц голубянки Киана [2].

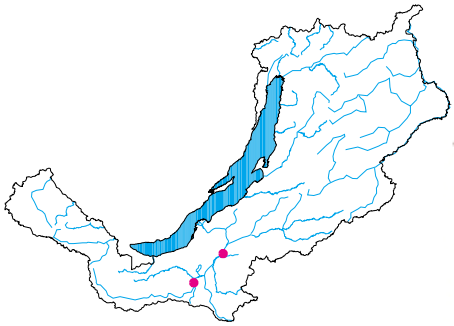
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В 1970-х гг. – единичные находки [1], в 2000-х гг. становится все более обычным. Факторами, ограничивающими численность данного вида в первую очередь, являются интенсивный выпас в местах обитания и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Республики Бурятия [4], Забайкальского края [5]. Необходимо создание ботанико-энтомологического микрозаповедника в окрестностях пос. Селендума.

Источники информации. 1. Баранчиков, 1979; 2. Рудых, Екимова, 2007; 3. Гордеев, Рудых, 2007; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 6. Коршунов, Горбунов, 1995; 7. Коршунов, 2000; 8. Коршунов, 2002; 9. Дубатолов, Костерин, 1999.

Составители С.Г. Рудых, С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.





БРАЖНИК ГАШКЕВИЧА

Marumba gaschkewitschii (Bremer et Grey, 1852)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бражники

Sphingidae

Категория и статус. 4 (DD) – локальный редко встречающийся вид, отсутствующий севернее южной степной части Забайкалья.

Краткое описание. Размах крыльев в среднем 72 мм. Передние крылья пепельно-серые с обширным коричневым полулунным пятном, расположенным во внешней части крыла. В прикорневой и средней частях крыла находятся поперечные волнистые полосы. Задние крылья розово-красные. В анальном углу передних и задних крыльев расположены сдвоенные темные пятна. В качестве отдельного таксона подвид *M. g. discreta* в 1977 г. выделен Ю.А. Державцем [1]. Позднее этот статус был подтвержден U. Eitschberger [2].

Распространение. В Бурятии найден в окрестностях пос. Селендума (Селенгинский р-н) [3], в 20 км южнее г. Улан-Удэ, по долине р. Селенга [2]. В восточной части Забайкалья этот подвид известен с территории Ононского (окр. сел Нижний Цасучей, Кулусутай) [4, 5], Кыринского (окр. поселков Кыра, Хапчеранга) [5], Оловяннинского (окр. с. Единение), Балейского (р-н и окр. с. Ундино-Поселье) [5] районов; северо-западнее хр. Борщовочный отсутствует.

На территории России ареал *M. g. discreta* встречается только на территории Забайкалья. Также он населяет северную часть Монголии [2].

Места обитания, особенности экологии. В Забайкалье этот бражник приурочен к степному поясу. Кормовыми растениями гусениц, по всей видимости, являются косточковые розоцветные (яблоня, боярышник, черемуха и некоторые другие). Лет бабочек в июне-июле.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Даурском заповеднике и Кыринской котловине он редок. На территории Бурятии до настоящего времени нам известно всего 2 экз. бражника, что может быть связано с его локальным размещением на территории Западного Забайкалья, крайне низкой численностью бабочек или недостаточной степенью изученности вида в пределах этого региона. Основной причиной, негативно сказывающейся на численности бабочек, очевидно, являются весенне-раннелетние палы, обедняющие древесный состав долинных зарослей кустарников и деревьев.

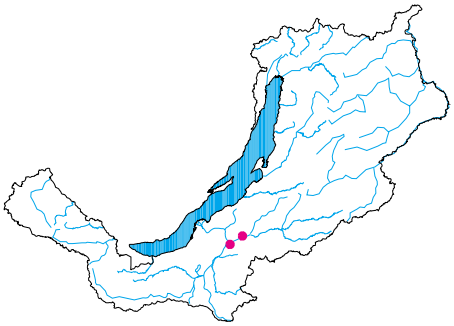
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Забайкальского края [4] и Республики Бурятия [7]. В дальнейшем необходимы выявление мест обитания вида и создание здесь природно-охранных территорий, пропаганда местного населения с целью предотвращения выжига степей.

Источники информации. 1. Державец, 1977; 2. Eitschberger, 2012; 3. Рудых, Екимова, 2005; 4. Дубатолов, 2012; 5. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 6. Гордеев и др., 2011; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители С.Ю. Гордеев, С.Г. Рудых.

Художник Т.В. Гордеева.





ХОХЛАТКА ДАВИДА

Nerice davidi Oberthür, 1883

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Хохлатки

Notodontidae

Категория и статус. 4 (DD) – палеархеарктический суббореальный вид, обитающий на восточной границе ареала.

Краткое описание. Довольно крупная ночная бабочка (длина переднего крыла 18–20 мм) с выразительным рисунком на темном красно-коричневом основном фоне крыла, состоящим из продольных контрастных сегментов кремовато-белого цвета вдоль анального и костального края. Местами в светлых полях передних крыльев хорошо заметны тонкие скругленные штрихи базальной и медиальной поперечных линий. Задние крылья коричневые с особенно широко затемненным внешним краем. Тело бабочки в тон крыла – темное, красно-коричневое, с контрастными светлыми потагиями. Усики темные, перистые.

Распространение. В Бурятии обнаружен в пределах Селенгинского среднегорья: окрестностях г. Улан-Удэ, с. Добо-Енхор (Заиграевский р-н) [1]. В Забайкальском крае также отмечен в южных районах – в Даурском заповеднике [2, 3], Алханайском национальном парке [4], в долине р. Унда [5].

Общий ареал вида включает, кроме Забайкалья, Приамурье, Приморье, острова Сахалин, Кунашир; вне России вид встречается в Северо-Восточном Китае и Корее [6].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в ильмовниках, в пределах степного пояса. В Забайкалье бабочка встречается в июне-июле в ильмовниках или вблизи них, на Дальнем Востоке имаго отмечается с конца мая до начала августа как следствие двух накладывающихся генераций [5]. Гусеницы развиваются на растениях семейства ильмовых [7].

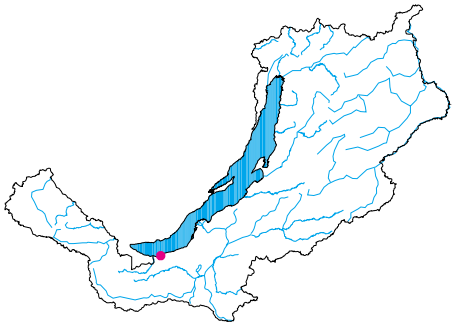
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяции, по-видимому, невысока, так как встречаются бабочки и гусеницы редко, отдельными экземплярами. Лимитирующий фактор – степные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо исследование жизненного цикла вида в регионе. Важна пропаганда населения против весенних палов.

Источники информации. 1. Гордеева, Гордеев, 2007; 2. Костюк, Будашкин, Головушкин, 1994. 3. Костюк, Головушкин, 1994; 4. Гордеев и др., 2011; 5. Дубатолов, Долгих, 2007; 6. Чистяков, 2001.

Составитель Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.





СОВКОВИДКА ТАМАНУКИ

Neodaruma tamanukii Matsumura, 1933

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Совковидки

Thyatiridae

Категория и статус. 4 (DD) – очень редкий транспалеарктический вид.

Краткое описание. Средних размеров, длина переднего крыла 16–18 мм. Общий фон окраски передних крыльев светло-серый, полупрозрачная дымчатая их поверхность покрыта разреженными темными чешуйками. Рисунок переднего крыла слабо выражен: поперек базальной части тянутся неширокие, слегка выгнутые темные перевязи, а в дистальной части центральной ячейки располагается маленькое, круглое, светлое, желтоватое, контрастно-очерченное пятно. Задние крылья розовато-серые, полупрозрачные, с заметным сгущением темного пигмента в подкраевой, особенно в краевой перевязях. Тело в тон крыльев дымчато-серого цвета. Усики тонкие веретеновидные.

Распространение. Известен только с южного побережья оз. Байкал из пос. Танхой (Кабанский р-н) [1]. В соседнем Забайкальском крае отмечен из с. Нижний Цасучей [2]. Кроме Прибайкалья и Забайкалья вид обитает в Приамурье, Приморье и на Сахалине; вне России встречается в Японии (острова Хоккайдо, Хонсю) [3].

Места обитания, особенности экологии. Забайкальско-палеархеарктический суббореальный вид, приуроченный к лесам нижнетаежного пояса. Лет бабочек в апреле-мае. Гусеницы развиваются на березе [3, 4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В западной части ареала известны единичные экземпляры. В восточной части ареала – в Приморье бабочки обычны и временами многочисленны [3]. Лимитирующими факторами могут являться недостаточная влажность и лесные пожары.

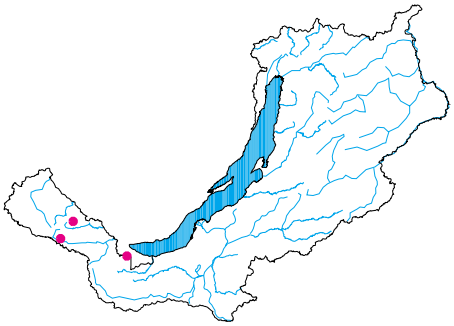
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа [2]. Требуется выявление и охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Дубатолов, Бриних, 1999; 2. Красная книга Читинской ..., 2000; 3. Дубатолов, Долгих, 2007; 4. Гордеева, Гордеев, 2007.

Составитель Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.





МЕДВЕДИЦА АЛЬПИЙСКАЯ

Acerbia alpina Quensel, 1802

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Медведицы

Arctiidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий локальный вид. Представитель высокогорной арктоальпийской фауны.

Краткое описание. Передние крылья черные, реже темно-коричневые с 4–5 неправильными поперечными перевязями из небольших белых или желтоватых пятен, их длина 19–24 мм, задние – розовато-красные с зачерненными жилками, черным основанием, подкраевой перевязью и дискальным пятном. Тело черное, задние края сегментов брюшка и его вершина розовые.

Распространение. Известен с гольцов Восточного Саяна (хр. Тункинские и Китойские гольцы) и хр. Хамар-Дабан. Вероятно, встречается и на других высокогорьях.

Основной ареал – горные местности Крайнего севера Европы, горы Сибири и Северной Америки [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Бабочка летает на каменистых местах в июне-июле, не питается. Гусеницы появляются через 1–2 недели, кормятся на карликовой иве, иногда поедают различные двудольные травы. Могут зимовать несколько раз, в развитии проходят 7 возрастов, окукливаются в легком коконе на камнях или растительности. Куколки развиваются 2–3 недели [2, 4].

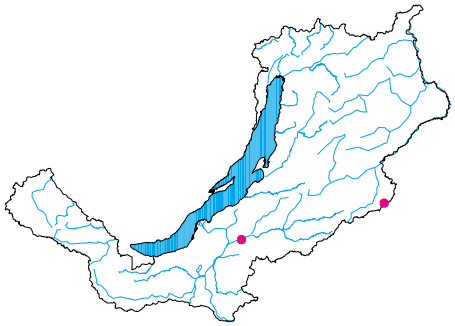
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается очень редко отдельными экземплярами. Малочисленность популяции, вероятно, обусловлена многолетней генерацией и несинхронным развитием особей в экстремальных условиях севера и высокогорья, но это предположение требует проверки.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5] и Красную книгу Забайкальского края [6]. Рекомендовано выявление и охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Sotavalta, 1965; 2. The early stages ..., 1980; 3. Дубатолов, 1985; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составители В.В. Дубатолов, Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.





МЕДВЕДИЦА МЕНЕТРИЕ

Borearctia menetriesii Eversmann, 1846

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Медведицы

Arctiidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий транспалеарктический таежный вид.

Краткое описание. Довольно крупная бабочка, с длиной переднего крыла 26–34 мм. Общий фон окраски передних крыльев темно- или светло-желтый. Задние крылья желто-оранжевого цвета, их костальный край красный. Жилки обеих пар крыльев широко затемнены коричневыми чешуйками. Узкая перевязь такого же цвета проходит поперек центральной ячейки и иногда продолжается на заднее крыло. Тело темное. Грудь в желтых и красных волосках. Брюшко с желто-красными боковыми полосками.

Распространение. Вид отмечен с хр. Хамар-Дабан [1] и в остепненной пойме р. Уда [2]. Обнаружен вдоль границы Бурятии с Забайкальским краем в хр. Яблоновый: гольцы Саранакан [1, 3] и Малханский – окрестности Красного Чикоя. Отмечен на севере Забайкальского края в Каларском районе: р. Ингамакит, хр. Удокан, «Чарские пески» [4].

В России найден в Карелии, Нижнем Приобье, на Алтае, Саянах, в Прибайкалье, горах Забайкалья, Приамурья, Сихотэ-Алиня, Республики Саха (Якутия) и на среднем Сахалине [1, 5, 6]. За пределами России известен в Финляндии, Северо-Восточном Казахстане и Северо-Восточном Китае [7].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в таежных лесах. Бабочки встречаются в дневное время, обычно сидящими на растениях, лесной подстилке или приречных галечниках. На свет бабочки не летят; активны, по-видимому, в ранне-сумеречное время. Бабочек можно встретить во второй половине июня-июле. Гусеницы – полифаги, выводятся в конце июля – начале августа, развиваются более года.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По всему ареалу крайне низкая, бабочки встречаются одиночными экземплярами раз в несколько лет. Лимитирующие факторы не установлены.

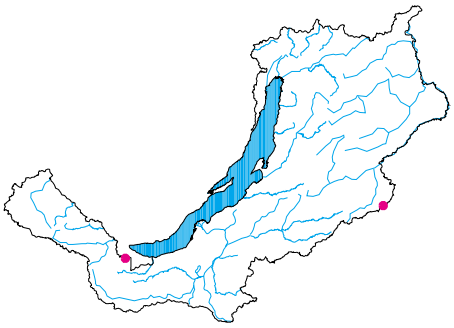
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Республики Бурятия [8] и Забайкальского края [4]. Необходимо выявление и охрана мест обитания; из-за крайней редкости необходимо ограничить вылов имаго из природы исключительно в научных целях.

Источники информации. 1. Дубатолов, 1990; 2. Коллекция ИОЭБ СО РАН (г. Улан-Удэ); 3. Коллекция Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток); 4. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 5. Дубатолов, 1984; 6. Дубатолов, 1997; 7. Dubatolov, 1996; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители Т.В. Гордеева, В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев.

Художник Т.В. Гордеева.





МЕДВЕДИЦА ПРОЗРАЧНОКРЫЛАЯ ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ

Dodia kononenkoi Tshistjakov et Lafontaine, 1984 (*ssp. transbaikalensis* Tshistjakov, 1988.)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий восточно-сибирский горный вид, встречающийся локально единичными экземплярами.

Краткое описание. Некрупные бабочки с длиной переднего крыла 15–19 мм. Крылья полупрозрачные, однотонно-серые; несколько вытянутые с выпуклым внешним краем и округленной вершиной. Тело узкое, однотонно-серой окраски. Усики нитчатые.

Распространение. Известен вдоль границ Бурятии – с хр. Хамар-Дабан (пик Черского) в Иркутской области [1] и с гольца Саранакан (Забайкальский край). Встречается в Восточной Туве, Забайкалье. Другие подвиды обитают на хр. Сихотэ-Алинь (ssp. *sikhotensis* Tshist.) [1], юге Магаданской области, Корякии и на Юконе в Канаде (ssp. *kononenkoi* Tshist. et Lafont.) [1, 2].

Места обитания, особенности экологии. Встречается высоко в горах на уровне верхней границы леса; предпочитает каменистые склоны. Летает со второй половины июня до конца июля (дата 16 августа [1] неверна, экземпляр собран 16 июля). Образ жизни не изучен.

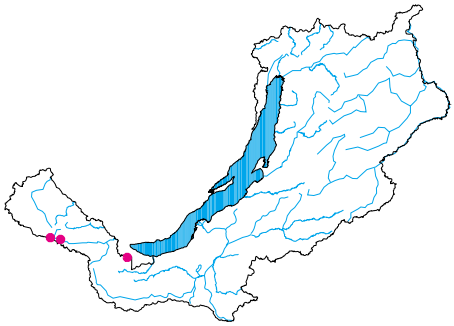
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается редко единичными экземплярами. Причины не установлены из-за редкости вида и отсутствия данных по его образу жизни.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Республики Бурятия [3] и Забайкальского края [4]. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Чистяков, 1988; 2. Дубатолов, 1990; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 4. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составители В.В. Дубатолов, Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.





МЕДВЕДИЦА ПЮНГЕЛЕРА

Holoarctia puengeleri (O. Bang-Haas, 1927)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Медведицы

Arctiidae

Категория и статус. 4 (DD) – широкораспространенный, но крайне редкий и малочисленный высокогорный вид.

Краткое описание. Передние крылья серовато-черные с характерным белым сетчатым рисунком, образованным узкими продольными жилками и довольно узкими косыми поперечными линиями. Задние крылья полностью белые или с узким затемнением от вершины до области кубитальных жилок. Часто вдоль крыла расположены 3 серовато-черных пятна, очень редко бывают размытые пятна и за основанием второй кубитальной жилки. Жилки задних крыльев узко затемнены. Иногда задние крылья и светлый рисунок на передних крыльях могут иметь желтоватый оттенок.

Распространение. Известен из района гор Мунку-Сардык (Восточный Саян) [1], Хулагайша (сборы С.Ю. Гордеева), а также хр. Хамар-Дабан (Утуликские ворота) у границы с Иркутской областью.

Общий ареал включает горы полярной Скандинавии, Хибины, Южный Урал, северо-восток Сибири, Аляску (ssp. *fredolini* Torst.), Республики Алтай, Тыва, Западную Монголию (ssp. *perunovi* Dubat.), Восточный Саян, Прибайкалье, Становый хребет и побережье Охотского моря (номинативный подвид) [2, 3]. Обитает также в Корее и на Камчатке [2], однако подвидовая принадлежность этих популяций не установлена. Встречается в высокогорных тундрах.

Места обитания, особенности экологии. Бабочки часто держатся на каменных россыпях, сидят на покрытых лишайниками камнях. Имаго встречаются с конца июня до начала августа. Яйца откладываются группами по нескольку десятков штук на камни; длительность их развития 1–2 недели. Гусеницы обычно держатся в дневное время под камнями; в младших возрастах – группами, в старших – одиночно. По пищевой специализации они, по-видимому, являются достаточно широкими полифагами, питаясь различными двудольными травами и кустарничками. Судя по наблюдениям в Швеции, в природе гусеницы питаются также *Salix herbacea* и *Saxifraga seguieri*. Зимуют гусеницы как минимум 2 раза, окукливаются в тонком полупрозрачном коконе под камнями. Стадия куколки длится 16–20 дней [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Вероятно, численность вида крайне низкая; однако специальных учетов не проводилось. В других местах ареала бабочки также очень редки.

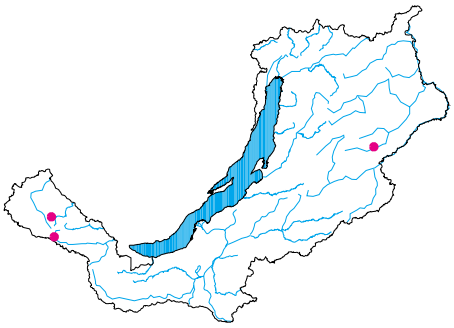
Принятые и необходимые меры охраны. Лимитирующие факторы не установлены. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5]. Необходимо категорически запретить отлов и вывоз этих бабочек для коммерческих целей, вести постоянные научные исследования с целью выявления точного ареала и численности этого вида.

Источники информации. 1. The early of Holoarctia, 1984; 2. Dubatolov, 1996; 3. Pöyry, Kullberg, 1997; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Красная книга редких ..., 1988.

Составители В.В. Дубатолов, Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.





МЕДВЕДИЦА ЛАПЛАНДСКАЯ

Pararctia lapponica (Thunberg, 1791)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Медведицы

Arctiidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий локальный вид.

Краткое описание. Длина передних крыльев 19–20 мм. Общий фон окраски передних крыльев коричневый или коричнево-красный с тремя желтыми пятнами в центральной ячейке, двумя у заднего края и двумя узкими неправильными изогнутыми желтыми перевязями на внешнем поле, иногда разорванными или слитыми посередине. Задние крылья желтовато-розовые с черными или коричневыми основаниями и дискальным пятном. Подкраевая перевязь разорвана; по середине внешнего края расположено темное пятно. Грудь темно-коричневая с двумя продольными белыми полосками. Брюшко сверху коричневое, снизу – розовато-красное.

Распространение. Известен из высокогорий Восточного Саяна (Окинский и Тункинский р-ны) и Витимского нагорья, населяет горную тундру, влажные луга, болота. Необходимо выявление мест обитания на хребтах Хамар-Дабан и Баргузинский.

Встречается на Крайнем севере Евразии, в горах Сибири и Северной Америки [1, 2].

Места обитания, особенности экологии. Биология почти не известна. Бабочка летает в июне-июле, не питается. Гусеницы в начале развиваются на розоцветных, затем переходят на питание листьями карликовой березы [3]. Зимуют, видимо, один раз.

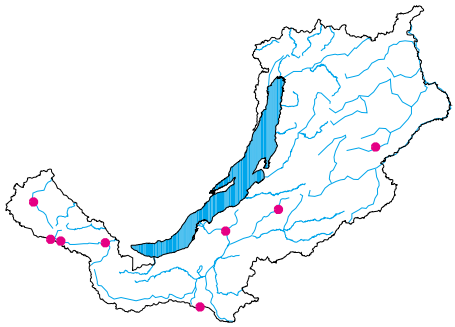
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается редко, единичными экземплярами. Лимитирующие факторы не установлены, но можно полагать, что одна из причин крайней малочисленности популяции заключается в многолетней генерации и несинхронности развития отдельных особей, обусловленной экстремальными условиями севера и высокогорья.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5]. Необходима организация охраны мест обитания, особенно в заповедниках.

Источники информации. 1. Sotavalta, 1965; 2. Дубатолов, 1985; 3. Seppanen, 1970; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Красная книга редких ..., 1988.

Составители В.В. Дубатолов, Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.



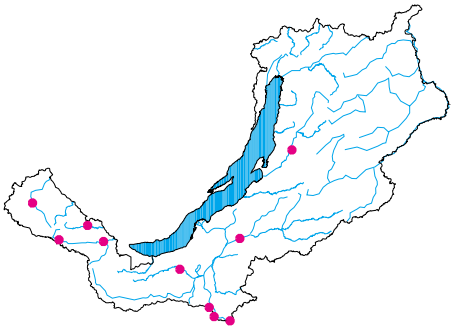


МЕДВЕДИЦА УКРАШЕННАЯ

Platarctia atropurpurea
(O. Bang-Haas, 1927)
Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Медведицы
Arctiidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий бореомонтанный локальный вид.
Краткое описание. Длина переднего крыла 19–20 мм. Общий фон окраски передних крыльев коричневый с рисунком конгломерата светло-желтых пятен по костальному краю и двух перевязей из разорванных или слитых овальных пятен на внешнем поле. Задние крылья розовато-желтые, их костальный край розовый, на анальном крае жилки затемнены и часто сливаются в одно темное пятно. Дискальное пятно, широкая подкраевая и узкая краевая перевязи темные. Грудь темная в желтых и коричневых волосках. Брюшко сверху коричневое, снизу – розовато-красное.
Распространение. Известен из высокогорий Восточного Саяна (Окинский и Тункинский р-ны), долины р. Селенга (окр. г. Кяхта и с. Татаурово), Витимского нагорья [1], с верховий р. Курба (окр. с. Малая Курба) [2].
Распространен от Алтая по горным системам Сибири до верховий Колымы и хр. Джугджур включительно. За пределами России встречается в Монголии и Китае (Внутренняя Монголия) [3–5].
Места обитания, особенности экологии. Населяет горную тундру, влажные луга, болота. Бабочка встречается в июне-июле, активна днем, не питается. Самка откладывает яйца, которые развиваются около двух недель. Гусеницы питаются листьями ивы и травянистыми двудольными растениями, могут зимовать несколько раз [4].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается редко, единичными экземплярами. Лимитирующие факторы не установлены.
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [1, 6]. Необходимы уточнение ареала, численности, разработка мер охраны.
Источники информации. 1. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 2. Коллекция ИОЭБ СО РАН (г. Улан-Удэ); 3. Sotavalta, 1965; 4. Дубатолов, 1985; 5. Fang, 2000; 6. Красная книга редких ..., 1988.
Составители В.В. Дубатолов, Т.В. Гордеева.
Художник Т.В. Гордеева.





МЕДВЕДИЦА БУРЯТСКАЯ

Sibirarctia buraetica (Bang-Haas, 1927)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Медведицы

Arctiidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий локальный вид.

Краткое описание. Передние крылья с длиной переднего края 12–14 мм, коричневые или светло-коричневые с белыми косыми поперечными и продольными широкими линиями, образующими сложный клетчатый рисунок. Задние крылья оранжево-желтые с коричневым основанием и анальной частью, темным дискальным пятном и слитыми подкраевой и краевой перевязью. Грудь темно-коричневая, брюшко оранжево-желтое, сверху с черной продольной полосой.

Распространение. Встречается в степных и лесостепных местностях по котловинам и долинам крупных рек (Баргузин, Селенга, Темник, Чикой, Иркут, Ока) [1, 2].

Общий ареал охватывает горы юга Сибири, Республик Алтай, Тыва, Саха (Якутия), Предбайкалье, Забайкалье; вне России – Северную Монголию [3].

Места обитания, особенности экологии. Лет в июне-августе, в конце августа откладывает яйца, которые развиваются в течение двух недель. Гусеницы – полифаги, зимуют и окукливаются на следующий год в последней декаде июня [2].

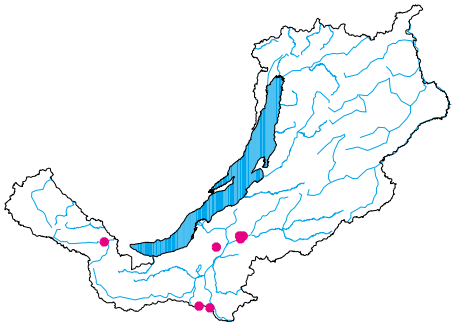
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. К лимитирующим факторам можно отнести перевыпас скота и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [1, 4] и Красную книгу Забайкальского края [5]. Необходимо выяснение и охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 2. Коллекция ИОЭБ СО РАН (г. Улан-Удэ); 3. Дубатолов, 1985; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составители В.В. Дубатолов, Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.





МЕДВЕДИЦА КИНДЕРМАННА

Sibirarctia kindermanni (Staudinger, 1897)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Медведицы

Arctiidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий вид, встречающийся локально.

Краткое описание. Длина переднего крыла 11–16 мм. Основной фон передних крыльев белый или серый с коричневыми или черными пятнами, расположенными следующим образом: 3 – в основании, 2 – в центральной ячейке, 1 – на анальном крае. Подкраевая перевязь состоит из 4, краевая – из 3 треугольных темных пятен. Задние крылья оранжево-желтые с двумя пятнами в основании, дискальным пятном и 2–3 крупными подкраевыми пятнами. Грудь черная, с двумя узкими белыми полосками. Брюшко желтое с широкой черной полосой сверху и двумя рядами мелких пятен снизу.

Распространение. Встречается в степных и лесостепных районах Тункинской котловины и на остепненных участках в долинах рек Селенга, Уда и Чикой.

Общее распространение от Южного Урала по всему югу Сибири до Приморья; вне России встречается в Монголии и Северном Китае [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Летает в июле-августе, в конце теплого сезона откладывает яйца, из которых через 2 недели выводятся гусеницы. Гусеницы – полифаги, зимуют, продолжают питаться до конца июня и окукливаются в рыхлом коконе [4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается крайне редко. На распространение негативно могут влиять перевыпас скота и весенние палы.

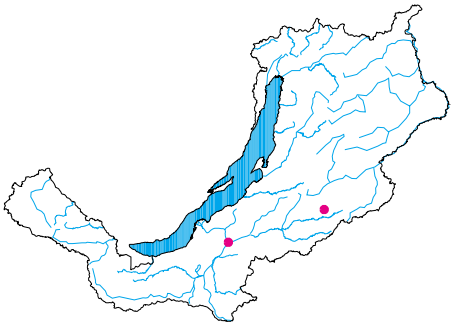
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [3, 5]. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Bang-Haas, 1927; 2. Дубатолов, 1985; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 4. Коллекция ИОЭБ СО РАН (г. Улан-Удэ); 5. Красная книга редких ..., 1988.

Составители В.В. Дубатолов, Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.





ПЯДЕНИЦА ЖЕЛТОКАЕМЧАТАЯ

Diaprepesilla flavomarginaria (Bremer, 1864)

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*

Семейство Пяденицы *Geometridae*

Категория и статус. 4 (DD) – палеархеарктический суббореальный вид, обитающий на восточной границе ареала.

Краткое описание. Размах крыльев 38–40 мм, их форма треугольная. Усики самцов перистые. Общий тон окраски молочно-белый, упестренный россыпью черно-коричневых пятен среднего размера (в центральной части крыла) и мелкого (преимущественно вдоль каймы крыла) и таких же более разреженных пятен на желтоватом теле бабочки. Отличительной чертой вида является широкое оранжево-желтое окаймление крыльев в отличие от внешне сходной крыжовниковой пяденицы (*Abraxas grossulariata* L.). Ноги и стержни усиков, как и тело, покрыты широкими желтыми чешуйками.

Распространение. Вид обнаружен в Еравнинской котловине в устье р. Индола и в долине р. Селенга в окрестностях г. Улан-Удэ [1]. В Забайкальском крае эта бабочка отмечена в долине р. Чикой и на самом востоке региона в верхнем течении р. Аргунь, где она попадается на опушках смешанных лесов и обычна в черноберезово-дубовом лесу [2, 3].

В пределах России, кроме Забайкалья, встречается в Среднем Приамурье и Приморье; вне России – в Китае [3].

Места обитания, особенности экологии. В Бурятии вид встречается в пределах степного и лесостепного поясов. Бабочка летает в июле. В Приморье гусеницы этого вида питаются широколиственными породами, включая дуб и березу даурскую [4].

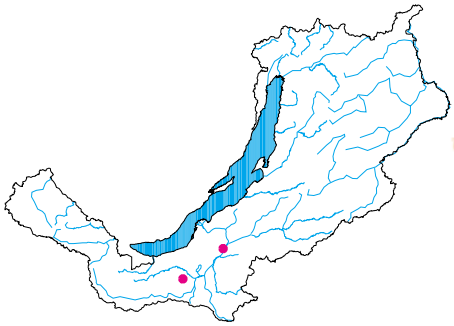
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По-видимому, низкая, отмечены только единичные находки. Распространению вида могут препятствовать пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление мест обитания с целью специальных исследований особенностей жизненного цикла.

Источники информации. 1. Гордеева, Гордеев, 2007; 2. Дубатолов и др., 2003; 3. Коллекции ИОЭБ СО РАН (г. Улан-Удэ); 4. Беляев, 1993.

Составитель Т.В. Гордеева.

Художник Т.В. Гордеева.





КАПЮШОННИЦА ДВУЛУЧЕВАЯ

Cucullia biradiata W. Kozhantschikov, 1925

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Совки

Noctuidae

Категория и статус. 4 (DD) – локальный узкоареальный вид, отсутствующий севернее и восточнее степей Забайкалья.

Краткое описание. Размах крыльев, судя по немногочисленным особям, 34–39 мм. Форма узких, заостренных к вершине передних крыльев типична для совок-капюшонниц. Общий их цвет коричневато-охристый с контрастной серебристой продольной полосой, непрерывно тянущейся от корня до вершины крыльев (в отличие от внешне схожего вида *C. argentina*, у которого аналогичная полоса протягивается от корня крыла до вершины дискальной ячейки). Ниже этой полосы, в анальной (задней) части крыла расположена еще одна узкая, в 1–2 мм шириной, серебристая полоска. Задние крылья *C. biradiata* серого или темно-серого цвета, в отличие от *C. argentina*, у которого они однотонно-белые.

Распространение. В восточной части Забайкалья это вид известен с территории Даурского заповедника [1]. В Бурятии найден в 6 км северо-восточнее с. Ташир (Селенгинский р-н) [2] и в 6–8 км юго-западнее г. Улан-Удэ, в районе пос. Тапхар (Иволгинский р-н) [3].

На территории России встречается в южной части Сибири, на запад проходит до Омской области и Республики Алтай. Также населяет северную часть Монголии [4, 5].

Места обитания, особенности экологии. В Забайкалье вид приурочен к степям. В Западной Сибири встречается в зоне лесостепи [4]. Экология этой совки изучена очень слабо.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Повсеместно вид очень редок. Наиболее значимыми негативными факторами, по всей видимости, являются степные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В местах обитания вида необходимы создание природно-охранных территорий, пропаганда местного населения с целью предотвращения выжига степей.

Источники информации. 1. Дубатолов, 2012; 2. Данные С.И. Диденко; 3. Данные С.Г. Рудых; 4. Князев и др., 2010; 5. Ronkay, 2009.

Составители С.Ю. Гордеев, С.Г. Рудых.

Художник Т.В. Гордеева.

раздел 1.6

ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Николай Мартемьянович Пронин

СОСТАВИТЕЛИ:

Сергей Сергеевич Алексеев
ИПЭЭ РАН, Москва
Сергей Геннадьевич Афанасьев
ФГБУ Байкалрыбвод, Улан-Удэ
Вера Григорьевна Афанасьева
ОАО Востсибрыбцентр, Улан-Удэ
Валерий Анатольевич Кильдюшкин
Ангаро-Байкальское ТУ Росрыболовства, Улан-Удэ
Аркадий Николаевич Матвеев
ИГУ, Иркутск
Николай Мартемьянович Пронин
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Виталий Петрович Самусенок
ИГУ, Иркутск
Иннокентий Витальевич Самусенок
ИГУ, Иркутск

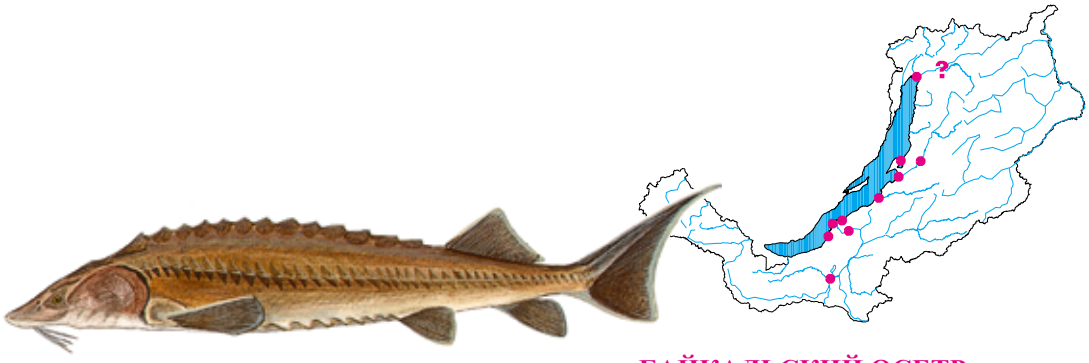
Класс ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – *ACTINOPTERYGII*

В оз. Байкал зарегистрированы 57 видов лучеперых рыб из 15 семейств: Осетровые – 1, Лососевые – 3, Сиговые – 3, Хариусовые – 2, Карповые – 8, Балиторовые – 1, Вьюновые – 1, Сомовые – 1, Щуковые – 1, Налимовые – 1, Рогатковые – 33, Окуневые – 1, Головешковые – 1. Девять других видов рыб обитают в акваториях бассейна рек Витим – Лена и Ангара – Енисей (Иркут, Китой, Ока): сибирский осетр, сибирская ряпушка, тугун, обыкновенный валек, восточно-сибирский и байкалоленский хариусы, ленский и сибирский пескари, обыкновенный ерш. Инвентаризацию ихтиофауны Байкала и Бурятии (66 видов) нельзя считать законченной. Недавно статус ряда форм рыб был повышен или восстановлен до видового уровня (хариусы, омуль, северобайкальская широколобка), описаны новые для науки виды: тепловодная широколобка из мест разгрузки термальных вод в бухте Фролиха и байкалоленский хариус в верховьях рек Баргузин и Верхняя Ангара.

С зоогеографической точки зрения, по ихтиофауне Бурятия (без оз. Байкал) относится к Байкало-Ленскому району Сибирского округа Ледовитоморской провинции Палеарктической области царства Арктогея. Выделяется 3 подрайона: Прибайкальский, Селенгинский и Баунтовский. Первый характеризуется наличием своеобразной формы альпийского гольца, ранее известного под названием даватчан в ранге подвида, Кулиндинской локальной формы байкальского омуля (оз. Кулинда, Северо-Байкальский р-н), а также недавно описанного нового вида – байкальского хариуса и реликтовой популяции линя (Северо-Байкальский и Баунтовский р-ны). Селенгинский подрайон (бассейн р. Селенга, включая оз. Хубсугул) характеризуется наличием речной формы байкальского подвида сибирского осетра, байкальских видов рыб (омуль, белый хариус, каменная широколобка), заходящих из оз. Байкал, двух форм песчаной широколобки. Баунтовский (Ципо-Ципиканская озерно-речная или Баунтовская система, бассейн рек Витим и Лена) отличается наличием весенне-нерестующего баунтовского сига, различных форм сига-пыжьяна, сибирской ряпушки, валька, ерша. Озеро Байкал относится к зоогеографическому выделу более высокого ранга – Байкальская зоогеографическая подобласть.

Представлены изменения статуса редких и исчезающих видов в трех изданиях Красной книги Республики Бурятия. В настоящем издании повышен статус линя до 1, что свидетельствует о невыполнении или игнорировании ранее предложенных мер по сохранению популяций этого вида. Существует угроза перевода тайменя в категорию 1, ухудшилось состояние популяции ленка. Принятые меры по восстановлению природной популяции байкальского осетра не дали ожидаемого эффекта в связи с браконьерским выловом.

Н.М. Пронин.



БАЙКАЛЬСКИЙ ОСЕТР

Acipenser baerii baicalensis Nikolsky, 1896

Отряд Осетрообразные

Acipenseriformes

Семейство Осетровые

Acipenseridae

Категория и статус. 1б (EN) – численность находится в длительной депрессии, сохранение в естественном ареале невозможно без принятия специальных мер.

Краткое описание. Относительно толстое, но прогонистое тело покрыто костяными жучками (спинных – 15, боковых – 50, брюшных – 12–14). Между жучками мелкие костяные зерна и звездчатые пластины. Окраска тела от темно-бурой на спине и светло-коричневой по бокам до желтой и светло-серой на брюшке. На нижней стороне головы, между концом рыла и хрящевым сводом рта 2 пары усиков. Крайние усики немного длиннее средних и по длине достигают рта. По количеству брюшных жучек, числу жаберных тычинок, диаметру глаз и антивентральному расстоянию байкальский осетр ближе к осетрам Енисея [1].

Распространение. В акваториях в районах впадения главных притоков Байкала. Наиболее часто встречается в дельте р. Селенга – на мелководье и в заливе Провал. Редок в р. Баргузин, Баргузинском и Чивыркуйском заливах, очень редок в северной оконечности Байкала (реки Верхняя Ангара, Кичера), единичен в проливе Малое море и южной оконечности Байкала. Предполагается, что в монгольской части бассейна р. Селенга и в р. Орхон имеется локальное непроходное стадо осетра [2].

Места обитания, особенности экологии. Основные места нагула в оз. Байкал – прибрежье на глубине до 50 м с заиленным песком. Осенью опускается до 100–150 м и глубже. Зимует на глубинах 30–50 м. Молодь и часть взрослых остаются в зимовальных ямах (глубиной до 15 м) в верхних участках р. Селенга, в том числе близ сел Новоселенгинск, Джида, Наушки. Бентофаг, диета определяется разнообразием и численностью организмов зообентоса в окружающей среде. Неполовозрелый питается донными организмами: олигохетами, личинками хирономид, ручейников, поденок, веснянок. В Байкале по мере роста увеличивается потребление крупных амфипод. 5–6-летние рыбы питаются и молодью широколобки, и соровых рыб; половозрелые – в основном донными широколобками. Однолетний осетр достигает длины 20 см при массе 50 г, 5-летний – 58,3 см при 527 г, 44-летний (максимальный известный возраст) – 180 см при 60 кг. В 1920–1930 гг. встречались рыбы до 100–150 кг, а еще раньше – до 150–200 кг [1]. Половой зрелости самец достигает в возрасте 14–15 лет при длине 100–108 см и массе 6–7 кг, самка – в 18–20 лет при длине от 129 см и массе 15 кг. Плодовитость в р. Селенга 180–832 тыс. икринок. Нерестовый ход из оз. Байкал в реки начинается в апреле при температуре воды 3–5 °С и продолжается до середины июля при температуре воды 14–16 °С. В это же время происходит подвижка рыб с зимовальных ям в реках. Нерестилища приурочены к галечно-каменистым или галечно-песчаным грунтам. Продолжительность инкубации 9–12 суток.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность была подорвана в XIX в., когда добывали от 250 до 315 т/год, в основном на зимовальных ямах и в период преднерестового и нерестового хода. В 1920-е гг. существовала угроза полного исчезновения в оз. Байкал. В 1930 г. был введен 5-летний запрет на лов. Общая масса в 1943–1944 гг. оценивалась в 130–150 т [1]. Повторный запрет на промысел, действующий по настоящее время, был введен в 1945 г. В 1988 г. численность на мелководье р. Селенга, включая залив Провал, составила 14,1±3,9 тыс., в Баргузинском заливе – 3–4 тыс./ос. разных возрастов. Количество производителей, заходивших в р. Селенга за период 1986–1988 гг., составило

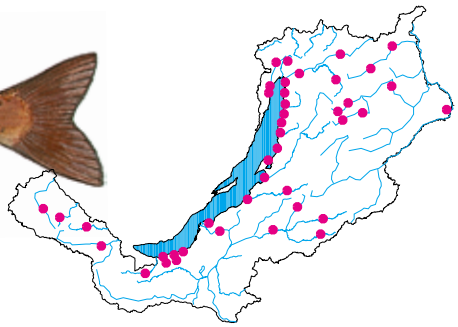
100±28 ос./год [3], в 2011 г. – 250–300 ос. [4]. По экспертным данным, общее количество разновозрастного осетра на мелководье р. Селенга с учетом браконьерского изъятия в 2010–2011 гг. оценивается на уровне 200 тыс./ос. [5]. Основные лимитирующие факторы – длительный период полового созревания, браконьерский лов в период нерестовых миграций, низкая эффективность работ по искусственному воспроизводству [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [7], Иркутской области [8], Забайкальского края [9] и предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 10]. Налажены воспроизводство в Гусиноозерском осетровом рыбоводном хозяйстве ФГБУ «Байкалрыбвод» (разновозрастное ремонтно-маточное стадо в 6,5 тыс. шт., в том числе 434 производителей [11]), инкубация икры и подращивание молоди на Селенгинском экспериментальном рыбоводном заводе ОАО «Востсибрыбцентр». В периоды 1984–1990 гг. и 1996–2013 гг. в оз. Байкал было выпущено около 12,7 млн. шт. подрощенной молоди. Для восстановления численности необходима реализация следующих мероприятий: создание (организация) системы особо охраняемых акваторий в оз. Байкал (преимущественно на мелководье р. Селенга) и в реках Селенга и Баргузин; создание специализированных мобильных подразделений по охране осетра; проведение модернизации действующих рыбоводных предприятий и создание передвижных рыбоводных пунктов для восстановления популяций осетра в реках Баргузин и Верхняя Ангара; совершенствование биотехнологии искусственного воспроизводства, включая технологию подращивания молоди и регуляции годового хода температурного режима содержания ремонтно-маточного стада для более быстрого созревания производителей; регулярный мониторинг эффективности естественного и искусственного воспроизводства, проведение научных исследований в целях разработки эффективных технологий разведения и выращивания осетра в неволе.

Источники информации. 1. Егоров, 1961; 2. Рыбы ..., 1983; 3. Афанасьев, Афанасьева, 1997; 4. Данные С.Г. Афанасьева; 5. Афанасьев, Афанасьева, 2005; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 7. Красная книга Российской ..., 2001; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010; 9. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Афанасьев, Воронова, 2013.

Составители С.Г. Афанасьев, Н.М. Пронин, В.Г. Афанасьева.
Художник Д.В. Кузнецова.





ЛЕНОК

Brachymystax lenok (Pallas, 1773)

Отряд Лососеобразные

Salmonirmes

Семейство Лососевые

Salmonidae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый сокращающийся вид.

Краткое описание. Верхняя челюсть не заходит за вертикаль заднего края глаза. Чешуя мелкая циклоидная. Окраска в течение жизни изменяется от серебристой (у неполовозрелых) до темно-коричневой. У половозрелых особей по бокам тела имеются большие, неправильной формы красно-бордовые пятна. На голове и по телу до хвостового стебля (за исключением брюшной части) хорошо заметны многочисленные темные пятна округлой формы. Брюхо белое. Рыло слегка вытянуто и заострено. Верхняя часть рыла губообразной формы, заметно выдается вперед над нижней челюстью. У взрослых первые лучи грудных, брюшных и анальных плавников молочного цвета, остальные темно-бордовые. Плавники неполовозрелых слабо-желтоватые.

Распространение. Широко распространен: практически во всех притоках Байкала; в бассейнах крупных притоков озера (Селенга, Верхняя Ангара, Баргузин) повсеместно, за исключением нижнего течения; в озерах бассейна оз. Байкал (Верхнекичерские, Фролиха, Амут, Балан-Тамур, Таглей и др.) [1, 2]; в бассейне р. Витим (в основном русле немногочислен, в верховьях рек Ципа, Ципикан и их притоках и в ряде озер (Доронг, Гулонгские) является одним из доминантов); в бассейне р. Ангара в ее среднем и верхнем течении по рекам Иркут, Китой, Белая, Ока и др.

Общий ареал в Сибири от бассейна Оби до Колымы; в бассейне Амура от истоков до устья; в реках, впадающих в Японское и Охотское моря; на Шантарских островах [3].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в предгорных и горных участках средних и крупных рек с каменисто-галечными грунтами и скоростью течения от 0,5 до 1,5–2 м/с. В литорали Байкала встречается от уреза воды до глубин в 15–20 м. Половой зрелости достигает в возрасте 5–7 лет. Плодовитость от 2,4 до 12,5 тыс. икринок в зависимости от возраста. Нерест в конце мая – начале июня [4] в среднем и верхнем течении рек. Личинка 10–15 дней после вылупления малоподвижна, укрывается между камнями и мелкой галькой. После перехода на экзогенное питание сносится вниз, занимая затишные участки в протоках и курьях нижнего течения рек. К активному образу жизни переходит при длине 14–16 мм и массе 20–30 мг. Со второго года жизни переходит к обитанию на течении в основном русле и протоках рек. Годовики имеют длину 150–170 мм и массу 20–30 г. К 5 годам в притоках Северного Байкала достигает длины 360 мм и массы 550–600 г, к 10 – 600 мм и 2000–2200 г. В реках питается преимущественно личинками амфибиотических насекомых и рыб (подкаменщика, гольяна, сибирского гольца). В озерах значительное место в питании занимают гаммариды и моллюски [2].

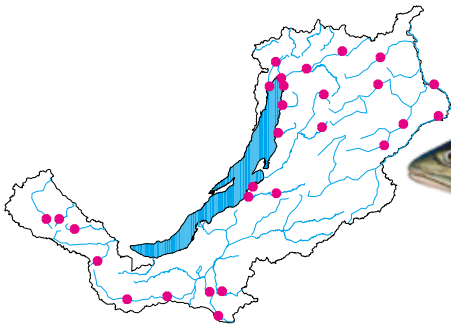
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В последние десятилетия численность в бассейне оз. Байкал, особенно в притоках южного побережья, резко снизилась. Лимитируют численность интенсивный нерегламентированный лов практически в течение всего года; вылов в качестве прилова как взрослых рыб, так и молоди при промысле черного байкальского хариуса; загрязнение рек стоками горнодобывающих предприятий, промышленности и сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Республики Бурятия [5] и Иркутской области [6]. Рыбы из популяций бассейна р. Обь внесены в Красную книгу Российской Федерации [7]. Следует не допускать прилов ленка при спортивно-любительском лове хариуса. Необходима охрана на всех этапах жизненного цикла, особенно в местах нерестилищ, включая районы добычи россыпного золота. Целесообразна организация искусственного воспроизводства.

Источники информации. 1. Пронин, Кильдюшкин, Сокольников, 1999; 2. Пронин, Матвеев, Самусенок и др., 2007; 3. Попов, 2007; 4. Матвеев, Самусенок, 1996; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Красная книга Российской ..., 2001.

Составители А.Н. Матвеев, Н.М. Пронин, В.П. Самусенок, С.С. Алексеев, В.А. Кильдюшкин.

Художник Д.В. Кузнецова.





ТАЙМЕНЬ

Hucho taimen (Pallas, 1773)

Отряд Лососеобразные

Salmoniformes

Семейство Лососевые

Salmonidae

Категория и статус. 1б (EN) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Краткое описание. Тело удлиненное, низкое, спина широкая. Голова большая уплощенная, составляет 21–23 % длины тела. Рот большой, конечный. Верхнечелюстная кость заходит за вертикаль заднего края глаза. Зубы на сошнике и небных костях в виде сплошной полоски. Бока головы и ее верх покрыты небольшими круглыми темными пятнами. По бокам тела выше и ниже боковой линии слабовыступающие крестообразные или полулунные темные пятна. Окраска спины темная, боков от зеленовато-серебристых в верхней части туловища до серебристых на брюхе. В нерестовый период тело приобретает темно-красный оттенок, плавники становятся ярко-красными.

Распространение. В оз. Байкал обитает в предустьевых участках рек Тыя, Верхняя Ангара, Фролиха, Томпуда, Большая, Кика и Турка. Весной поднимается в эти реки для размножения и нагула. Часть неполовозрелых и пропускающих нерест особей остается в литорали озера и мигрирует на значительное расстояние. В крупных притоках оз. Байкал (Селенга с притоками Хилок, Чикой, Джида, Темник; Верхняя Ангара с притоками Чуро, Котера и Светлая; Баргузин с притоком Гарга) имеются локальные популяции, характеризующиеся незначительными нерестовыми и нагульными миграциями. В р. Витим встречается на протяжении основного русла и в крупных левобережных притоках – Ципе, Муе. В бассейне р. Ангара в пределах Бурятии отмечается в среднем и верхнем течении рек Иркут, Китой, Белая, Ока.

Общий ареал простирается от верховьев Волги и Печоры на западе до бассейна Амура на востоке [1].

Места обитания, особенности экологии. Предпочитает относительно крупные реки с быстрым течением, чистой водой с высоким содержанием кислорода. В первый год жизни держится на прибрежных участках, в протоках, курьях и заливчиках, позже в глубоких плесах и ямах на течении в предгорных и равнинных участках рек с каменисто-галечными грунтами. В большинстве притоков Байкала пятилетки достигают длины 500 мм и массы 2–2,5 кг, десятилетки – 1 м и 10 кг. В бассейнах рек Селенга, Лена, Витим эти показатели немного ниже [2–4]. Речные особи становятся половозрелыми в 6–7-летнем, озерно-речные – в 8–9-летнем возрасте. Плодовитость 15–30 тыс. икринок. В южной части бассейна оз. Байкал нерест в конце апреля – начале мая, в северной – в начале июня [5–7]. В притоках Байкала и в предустьевых участках озера молодь питается каменной, песчаной и желтокрылой широколобками; взрослые – черным байкальским хариусом. В реках в питании доминируют елец и гольян, встречаются сазан, сибирский голец и др.

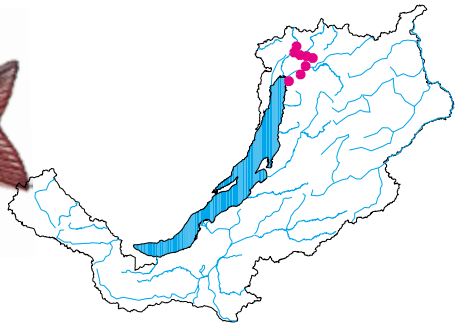
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В бассейне оз. Байкал численность резко падает [5–7]. Нерестовая часть популяции в нижнем течении р. Верхняя Ангара в 1980–1990-е гг. оценивалась в 40–50, р. Фролиха – в 8–10 особей [5]. В последние годы в этих реках встреч не было, как и в реках Кика, Турка. За последние 25 лет таймень исчез в реках Итанца (приток р. Селенга), Ина, Аргада, Гарга (притоки р. Баргузин) [7], с 1990 г. не отмечался в притоках и литорали Южного Байкала (р. Снежная). Лимитирующие факторы – браконьерский лов, отлов в качестве прилова при коммерческом промысле омуля и хариуса, загрязнение рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Республики Бурятия [8], Иркутской области [9], Забайкальского края [11]. Популяции тайменя верхней части Печоры и рек Северного Урала включены в Красную книгу Российской Федерации [12]. Лов запрещен. Необходима охрана на всех этапах жизненного цикла на основе межрегионального подхода к сохранению популяционной структуры вида. Целесообразно организовать искусственное воспроизводство на освобождающихся в весенне-летний период мощностях омулевых заводов.

Источники информации. 1. Атлас ..., 2003; 2. Экология и хозяйственное значение рыб МНР, 1985; 3. Кириллов, 1972; 4. Калашников, 1978; 5. Матвеев, Пронин, Самусенок, 1996; 6. Пронин и др., 1999; 7. Matveyev et al., 1998; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Красная книга Читинской ..., 2000; 11. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 12. Красная книга Российской ..., 2001.

Составители А.Н. Матвеев, Н.М. Пронин, В.П. Самусенок. **Художник** Д.В. Кузнецова.





АРКТИЧЕСКИЙ ГОЛЕЦ

Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758)

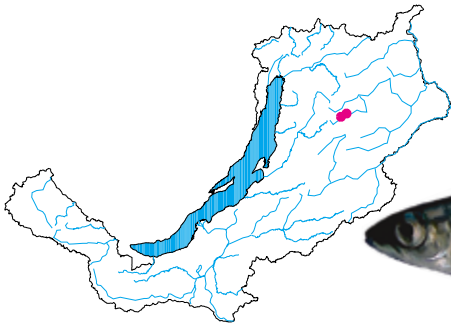
Отряд Лососеобразные

Salmoniformes

Семейство Лососевые

Salmonidae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый сокращающийся вид.
Краткое описание. Зубы на челюстях, нёбе и головке сошника развиты. Форма тела прогонистая у карликовой и мелкой форм, торпедовидная – у крупной. Чешуя мелкая. Окраска молоди всех форм и взрослых карликовой формы оливковая, сероватая или коричневатая, с темными поперечными мальковыми полосами и мелкими светлыми пятнышками. У взрослых мелких и крупных гольцов спина темная: от серебристой до стальной с зеленоватым или оливковым оттенком; бока серебристые или оливковые. На спинной части многочисленные некрупные светлые пятна. В нерестовый период брюхо и верхняя часть боков часто окрашены в яркий красный или оранжевый цвета. У молоди крупной и мелкой форм и взрослых карликовой формы из ряда популяций хорошо заметны поперечные темные полосы. Первые лучи брюшных и анального плавников у половозрелых рыб часто матово-белого цвета. 7-лений голец длиной 350 мм и массой 420 г, 10-летний – 370 мм и 510 г, 12-летний – 420 мм и 680 г.
Распространение. Реликт ледникового периода. Обитает в изолированных горных озерах или каскадах озер вдоль течения одного водотока на севере Байкальской горной страны. В Бурятии 10 изолированных популяций обнаружены в озерах Байкало-Ленского водораздела (верховья хребтов Сыннырь, Кичерский, Верхнеангарский, Баргузинский, Северомуйский); 3 популяции в озерах бассейна Байкала (оз. Фролиха, озера в верховьях рек Чуро и Светлая (притоки р. Верхняя Ангара); прочие – в озерах Ленского бассейна (верховья рек Чая и Левая Мама) [1, 2].
Площадь изолированного участка ареала в Иркутской области, Забайкальском крае, Республиках Бурятия и Саха (Якутия), сильно удаленного от основного ареала к югу [3, 4], оценивается в 75 тыс. кв. км [5]. Основной ареал комплексного вида *Salvelinus alpinus complex* циркумполярно охватывает побережье Ледовитого океана, включая арктические острова [3].
Места обитания, особенности экологии. Населяет изолированные горные олиготрофные и ультраолиготрофные озера ледниково-моренного и смешанного тектоническо-ледникового происхождения или каскады озер вдоль течения одного водотока. Три симпатрические экологические формы различаются морфологически и по особенностям биологии [6–9]: карликовая и мелкая – бентофаги, планктофаги, полифаги; крупная – хищники. В оз. Фролиха обитает крупная форма с выраженным хищным типом питания [5, 10, 11]. Половозрелость наступает в 6–7 лет. Плодовитость 360–800 (536) икринок. Нерест происходит в сентябре, исключительно в озерах, кроме популяции оз. Фролиха [9].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В наиболее труднодоступных озерах (оз. Светлинское [2]) численность высока. В озерах, расположенных в зоне влияния БАМ, близ разведанных Холодненского и Чайского полиметаллических месторождений и подъездных дорог к площадкам золотодобычи, численность сильно снижена, в отдельных водоемах популяции гольца истреблены полностью. Основной отрицательный фактор – несанкционированный вылов, прежде всего крупной и мелкой форм.
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13], Красные книги Читинской области [14], Забайкальского края [15], Иркутской области [16], РСФСР [17], Российской Федерации [18]. Охраняется во Фролихинском заказнике. При разработке и рациональном планировании охранных мероприятий необходимо учитывать внутривидовую структуру популяций в конкретных водоемах. Целесообразно присвоить отдельным водоемам статус охраняемых.
Источники информации. 1. Алексеев и др., 1999; 2. Самусенок и др., 2006; 3. Савваитова, 1989; 4. Савваитова, Волобуев, 1978; 5. Самусенок, 2000; 6. Алексеев и др., 2000; 7. Гордеева и др., 2010; 8. Пронин, 1967; 9. Alekseyev et al., 2002; 10. Мухомедиаров, 1942; 11. Савваитова и др., 1977; 12. Красная книга редких..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 14. Красная книга Читинской ..., 2000; 15. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 16. Красная книга Иркутской ..., 2010; 17. Красная книга РСФСР, 1985; 18. Красная книга Российской ..., 2001.
Составители В.П. Самусенок, С.С. Алексеев, А.Н. Матвеев, Н.М. Пронин.
Художник Д.В. Кузнецова.





БАУНТОВСКИЙ СИГ

Coregonus baunti Mukhomedijarov, 1948

Отряд Лососеобразные

Salmoniformes

Семейство Сиговые

Coregonidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Локальный эндемик.

Краткое описание. Типичная для сигов окраска: темная спина, светлые бока и брюхо. Спинной и хвостовой плавники серо-стального цвета, анальный – стального, грудные и брюшные – стального с желтоватым оттенком. Глаза большие, диаметром от 19,2 до 24 % длины головы. Рот конечный, верхняя челюсть заходит за вертикаль переднего края глаза. Ось тела проходит через середину глаза. Чешуя относительно крупная, легко спадающая. Число жаберных тычинок 34–38 (среднетычинковые сиги).

Распространение. Обитает только в двух соединенных протокой озерах Большой Капылюши (старое название Орон Баунтовский) и Малый Капылюши в верховьях р. Ципикан (бассейн Ципы – Витима – Лены) на высоте около 1100 м над ур. м. Озера предположительно являются наиболее ранними реликтами крупной позднеплейстоценовой водной системы. Баунтовский сиг, сформировавшийся, очевидно, в едином водоеме, существует ныне в виде двух относительно изолированных узколокальных популяций.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в открытых участках водоемов с глубинами от 1–2 до 13–15 м. В темное время суток перемещается к поверхности, днем в придонные слои. В июне-июле концентрируется в наиболее прогреваемой и богатой зоопланктоном прибрежной зоне озер, в августе перемещается в зону бóльших глубин. В преднерестовый и нерестовый периоды (март-апрель) скапливается на глубинах 2–4 м на песчаных грунтах. Короткий жизненный цикл с ранним созреванием и преимущественно однократным нерестом [1–3]. Максимальный зарегистрированный возраст 15 лет [4], в исследовательских уловах до 75 % составляют рыбы 3–5 лет. Длина и масса тела пластичны: меняются в зависимости от кормовой базы и других факторов. Так, показатели роста сига в первое десятилетие XXI в. [5] ниже, чем в 50–60-е гг. XX в. [2], но значительно выше, чем в 70–80-е, когда популяции интенсивно опромышлялись [3, 4]. Созревает рано: половозрелы 50 % 3-летних и более 80 % 4-летних рыб. В нерестовом стаде отмечаются самцы до 5-летнего и самки до 10-летнего возраста. Мечет икру в марте-апреле.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Биомасса в 1984–1985 гг. в оз. Большой и Малый Капылюши составляла 20,1 и 21,3 кг/га соответственно [6]. В последнее десятилетие отмечена тенденция к снижению численности. Основной негативный фактор – несанкционированный вылов в период транспортной доступности местности в марте-апреле, совпадающей со временем нереста сига.

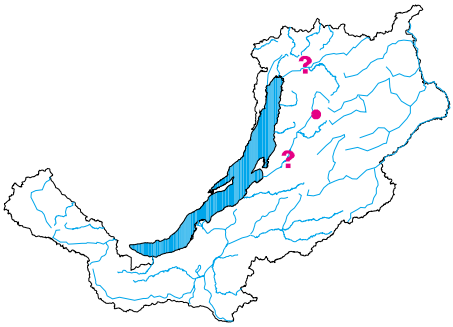
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [7] и Республики Бурятия [8]. Необходимо установить охранный режим территории обитания с ограничением доступа в нерестовый период.

Источники информации. 1. Мухомедиаров, 1948; 2. Анпилова, 1967; 3. Скрябин, 1977; 4. Соколов и др., 1987; 5. Пронин и др., 2011. 6. Биопродуктивность ..., 1987; 7. Красная книга Российской ..., 2001; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители А.Н. Матвеев, Н.М. Пронин, В.П. Самусенок, И.В. Самусенок.

Фото И.В. Самусенок.





ЛИНЬ

Tinca tinca (Linnaeus, 1758)
Отряд Карпообразные
Cypriniformes
Семейство Карповые
Cyprinidae

Категория и статус. 1б (EN) – находящийся под угрозой исчезновения, на восточной границе прерывистого ареала.

Краткое описание. Высокое толстое тело покрыто мелкой и плотно прилегающей чешуей. Окраска от зеленовато-серебристой до темно-зеленой и бурой с бронзовым отливом. Спинной и анальный плавники относительно короткие: в спинном 4 неветвистых и 8–9 ветвистых лучей, в анальном 3 и 8–9 соответственно. Хвостовой плавник без выемки. У половозрелых самцов второй луч брюшных плавников утолщен. В углах рта имеется по короткому (около 2 мм) усику. Жаберных тычинок 14–20. По сравнению с карасем имеет более овальное и мясистое тело, усеченный хвостовой плавник, в 2 раза меньше лучей в спинном плавнике, в 3 раза больше чешуй в средней линии (100). На воздухе меняет окраску, чем обусловлены его названия (лен, лин, ленек, линек, линина).

Распространение. До 2000 г. обитал в оз. Иркана (бассейн р. Верхняя Ангара), в настоящее время единично регистрируется в пойменных озерах р. Баргузин (от с. Ярикто до пос. Баргузин) и в оз. Сувинское (верховья р. Баргузин).

Общий ареал: пресные водоемы Европы, где довольно обычен [1]; к востоку от Урала более редок, сплошной ареал простирается до Енисея.

Места обитания, особенности экологии. Озерный вид. В бассейне оз. Байкал популяции приурочены к водоемам с выходом геотермальных вод. 60 % рациона составляют водные растения и детрит, остальное – донные беспозвоночные (личинки насекомых и моллюски). Полвека назад в бассейне р. Баргузин в 4-летнем возрасте достигал длины 244 мм и массы 560 г [2]. В оз. Иркана в 1975 г. 8-летние лини имели массу до 2,5 кг [3]. Половая зрелость на 4-м году жизни. Нерестится в конце июля – начале августа при температуре воды 18–20 °С в зарослях макрофитов, приклеивая к ним мелкую икру. Плодовитость 230–400 тыс. икринок. Инкубационный период несколько дней.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Официальных сведений нет. Встречи в последние годы единичны: за сезон 2012 г. отловлены 4 особи в оз. Аллинское и одна особь в протоке Сарма р. Баргузин [4]. В оз. Иркана в 1975 г. в сеть за ночь попадало более 10 половозрелых линей; в 1985–1986 гг. во время съемки ВостсибрыбНИИпроекта (165 заметов и 50 постановок порядка сетей) отловлено только 28 линей в возрасте от 5+ до 8+ [5]; за 10 дней в июне 2003 г. в стандартный порядок сетей не попало ни одного [6]. В уловах местных жителей перестал встречаться с 1995 г. [7]. Возможно, потеряна не только эта, но и вся северобайкальская островная популяция. Основные лимитирующие факторы – позднее прогревание водоемов, для личинок пресс молоди хищных рыб; несанкционированный вылов во время нереста.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9], Красную книгу Иркутской области [10]. Ранее предложенные рекомендации по восстановлению и поддержанию популяций не были внедрены. В настоящее время важно не упустить последний шанс для введения в культуру нативного вида рыб и создания промысловой популяции линя в оз. Гусиное, в котором зона сброса теплых вод Гусиноозерской ГРЭС является идеальным местом для реинтродукции и натурализации этого ценного вида рыб.

Источники информации. 1. Никольский, 1971; 2. Карасев, 1979; 3. Пронин, Неронов, 1983; 4. К.А. Просекин, личное сообщение; 5. Соколов и др., 1988; 6. А.В. Базов, личное сообщение; 7. А.Н. Матвеев (ИГУ), устное сообщение; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 10. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель Н.М. Пронин.
Художник Д.В. Кузнецова.

раздел 1.7

АМФИБИИ (ЗЕМНОВОДНЫЕ)

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Наталья Геннадьевна Борисова

СОСТАВИТЕЛЬ
Наталья Алексеевна Щепина
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ

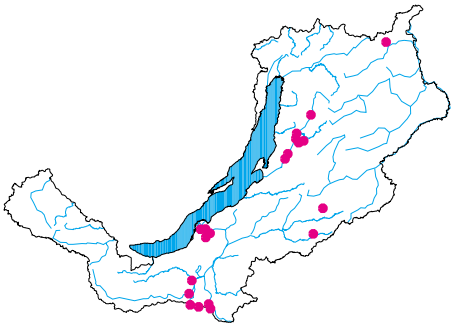
Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ – *AMPHIBIA*

Амфибии – сухопутные организмы, сохранившие тесные связи с водной средой обитания, населяющие почти весь земной шар – от Заполярья до Магелланова пролива, хотя особенно богато представлены в тропиках. Температура тела амфибий лишь на 0,5–1° превышает температуру окружающей среды. Поэтому с наступлением холодов земноводные уходят в укрытия и впадают в состояние оцепенения. Угроза высыхания на суше и несовершенство дыхания ограничивают их распространение влажными или околоводными местообитаниями. Вода необходима земноводным в период размножения и развития потомства. Массовые виды амфибий играют существенную роль в пищевых цепях. Питаются различными беспозвоночными – за сутки 1 лягушка может съесть 6 вредных беспозвоночных (около 0,4 г), за полгода активного питания 500 лягушек могут съесть не менее 300 кг вредителей на 100 га. При высокой численности амфибии служат дополнительными, замещающими, а нередко и основными кормами рыб, птиц и млекопитающих. Личинки амфибий – головастики питаются преимущественно диатомовыми и зелеными водорослями, нередко поедают погибших животных, являясь своего рода очистителями водоемов.

Фауна амфибий Республики Бурятия чрезвычайно бедна – всего 5 видов (сибирский углозуб, монгольская жаба, дальневосточная квакша, сибирская лягушка, остромордая лягушка), что составляет примерно 0,07 % мировой фауны. Эндемиков в фауне нет: все виды, кроме сибирского углозуба и сибирской лягушки, находятся в Бурятии на периферии ареалов своего обитания. Суровые условия обитания: неустойчивый гидрологический режим водоемов (паводки и наводнения), их перемерзание зимой, низкие температуры и засухи – обусловливают низкую численность и уязвимость земноводных. К негативным естественным факторам добавляются антропогенные. Чрезмерная рекреационная нагрузка на берега водоемов пагубно воздействует на все виды земноводных. Использование лугов под сенокосы и выжигание травы, перевыпас скота приводят как к прямому уничтожению самих амфибий, так и к деградации их биотопов. Предотвращение названных процессов может способствовать сохранению и поддержанию популяций земноводных в регионе.

Н.А. Щепина.





ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ КВАКША

Hyla japonica Guenther, 1859

Отряд Бесхвостые

Anura

Семейство Квакши

Hylidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с мозаичным обитанием.

Краткое описание. Длина тела самок 40–52 мм, самцов – 35–40 мм. Окраска тела сверху ярко-зеленая, иногда желто-коричневая, брюхо желтовато-белое. Под глазом темное пятно. На боках тела темная полоса (в отличие от близкого вида не образует направленную вверх петлю в области паха). На концах пальцев большие присоски. Самцы имеют большой горловой резонатор и «брачные» мозоли на первых пальцах передних ног.

Распространение. Восточно-азиатский вид. Встречается в южных, юго-западных и юго-восточных районах Бурятии, также обособленно в северо-западных и северных межгорных котловинах – Баргузинской и Муйской. Западный предел распространения в республике – долина р. Джида, откуда граница идет на северо-восток к дельте р. Селенга, далее в Забайкальский край.

В России ареал охватывает южные районы от Байкала до Приморья. На Дальнем Востоке распространен по долинам рек Амур, Уссури и их притоков [1]. Вне России – в Северо-Восточной Монголии, Северо-Восточном и Центральном Китае, Корее, на Японских островах и о-ве Сахалин [2].

Места обитания, особенности экологии. Эвритопный вид, приуроченный к древесной растительности. Населяет смешанные и широколиственные леса, лесостепь, заросли кустарников, луга и болота. В безлесных районах держится в основном в долинах рек, старицах, заросших кустарником. Встречается в поселках. На зимовку уходит рано, в I–II декадах сентября. Зимует в травяно-моховой подстилке под корой и корнями деревьев, в норах и дуплах. Пробуждается в середине мая. Размножение происходит в I–II декадах июня: самцы образуют брачные хоры. Икру откладывает в стоячие лужи, старицы, затопленные карьеры. В Забайкалье период откладки яиц может растягиваться на месяц – с конца мая до начала июля. Сеголетки появляются во второй половине июля-августе. Длина тела сеголетков составляет 10–20 мм, живут на сенокосных прибрежных лугах [3]. Питается квакша разнообразными беспозвоночными: в рационе преобладают пауки и насекомые (жестко-, чешуе-, перепончато- и двукрылые).

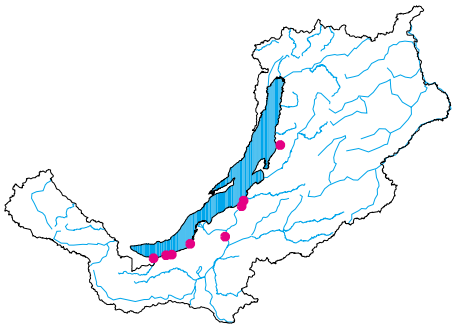
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность взрослых в Бурятии низкая (10–15 ос./1 га), в пойме р. Шилка – выше, но резко колеблющаяся по годам (25,0–290,0 ос./1 га) [4]. Основными лимитирующими факторами являются выжигание пастбищ, вырубка ивняков, перевыпас скота, засуха и продолжительные паводки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красный список МСОП (1996), предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [5, 6] и Красную книгу Забайкальского края [7]. Охраняется в Джергинском заповеднике.

Нужно создавать микрозаказники, экологические тропы с плакатами и щитами с информацией о пользе и необходимости сохранения этих животных.

Источники информации. 1. Кузьмин, 2012; 2. Дунаев, Орлова, 2012; 3. Щепина и др., 2010; 4. Шкатулова и др., 1978; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 7. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составитель Н.А. Щепина.





ОСТРОМОРДАЯ ЛЯГУШКА

Rana arvalis Nilsson, 1842

Отряд Бесхвостые

Anura

Семейство Лягушки

Ranidae

Категория и статус. 3 (NT) – уязвимый вид на восточной границе ареала.

Краткое описание. Длина тела самцов 42–48 мм, самок – 42–46 мм. Туловище короткое, плотное. Голова заострена. На висках хорошо выражены темные пятна. Окраска тела сильно варьирует. Общий тон светло-бурый, светло-оливковый, желтый. На голове и спине располагаются темные пятна, одно из которых ∩-образной формы расположено в месте перехода головы в спину; рисунок на спине может отсутствовать. Часто вдоль середины спины и головы проходит четкая светлая полоса. Брюхо и горло белые или с лимонным оттенком. В период размножения самцы приобретают нежно-голубую окраску с серебристым отливом. Самцы имеют «брачные» мозоли на первом пальце передних ног и парный горловой резонатор.

Распространение. Встречается в юго-западных районах, по долине нижнего течения р. Селенга и на северных склонах хр. Хамар-Дабан [1, 2]. Довольно обычен на территории Забайкальского национального парка, на п-ве Святой Нос, о-ве Покойницкий Камень в Чивыркуйском заливе [3]. В условиях Баргузинского заповедника по таежным местообитаниям долин рек поднимается до высоты 1000 м [4]. Северная граница ареала в России идет от Северной Карелии на Полярный Урал, р. Енисей и в Республику Саха (Якутия), южная – от Одесской области через юг Украины в Ростовскую область и на северо-восток к югу Волгоградской области, далее уходит в Центральный Казахстан, к району Семипалатинска [5]; вне России – от Южной Швеции и Финляндии до Франции и Юго-Восточной Европы.

Места обитания, особенности экологии. Теплолюбивый вид, заселяет участки с относительно теплым и влажным микроклиматом. Предпочитает открытые места, опушки леса, кустарниковые пустоши, болота. В степные биотопы проникает вместе с древесной растительностью, в основном по долинам рек. Активен с мая по сентябрь. На зимовку уходит в середине сентября. Зимует на суше в норах грызунов и под корнями деревьев в лесной подстилке, иногда в иле в водоемах. Икрометание происходит в конце мая – середине июня. Сеголетки появляются в I–II декадах июля. Длина тела сеголетков составляет в среднем 15 мм. Питается паукообразными и насекомыми: цикадами, прямо-, жестко- и двукрылыми.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии редок и малочислен. Основными факторами угрозы являются весенние палы, перевыпас скота, загрязнение мест обитания, а также бессмысленное уничтожение людьми.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7] и Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8]. Охраняется Бернской конвенцией (приложение II), в Байкальском заповеднике и ФГБУН «Подлеморье». Для охраны вида необходимо более активно и систематично распространять информацию среди школьников и населения о пользе земноводных, их роли в экосистемах.

Источники информации. 1. Щепина, 2007; 2. Щепина и др., 2010; 3. Моложников, 1970; 4. Ананин, Дарижапов, 1989; 5. Кузьмин, 2012; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 8. Красная книга Саха (Якутия) ..., 2004.

Составитель Н.А. Щепина.

Фото Е.А. Дунаева.

раздел 1.8

РЕПТИЛИИ (ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ)

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Наталья Геннадьевна Борисова

СОСТАВИТЕЛЬ
Наталья Алексеевна Щепина
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ

Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – *REPTILIA*

Пресмыкающиеся – класс позвоночных животных, занимающий по уровню организации промежуточное положение между амфибиями, с одной стороны, птицами и млекопитающими – с другой. Несмотря на их холоднокровность, они способны в определенной степени контролировать температуру тела, укрываясь от перегрева или переохлаждения. Зимняя спячка позволяет им избегать холодов, а ночная активность – дневной жары. У всех рептилий жесткая, сухая кожа, покрытая чешуей. Главная ее функция – предохранение тела от высыхания. В отличие от амфибий, личинки которых дышат жабрами и обычно живут в воде, пресмыкающиеся дышат только легкими.

Фауна рептилий Республики Бурятия очень бедна (0,016 % мировой фауны) и не отличается высоким видовым разнообразием – всего 7 видов: 3 вида ящериц и 4 вида змей. Ряд из них находится на границе своего ареала: монгольская ящурка на северо-западной, прыткая ящерица – на восточной, обыкновенный уж – на северной. Бедность видового состава объясняется пессимальными условиями обитания: поздняя весна с выпадением снега и заморозками, короткое лето, низкие зимние температуры (среднесуточные температуры января от –23 до –37 °С), аридность климата.

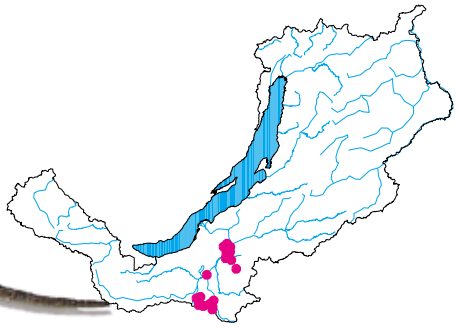
Большинство видов ящериц и змей, уничтожая вредящих сельскому хозяйству насекомых, моллюсков и грызунов, приносят большую пользу. Укусы ядовитых змей (гадюка, щитомордник) представляют определенную, но не смертельную опасность для здоровья человека.

Рептилий издавна употребляли в пищу, использовали в фармакологических целях и в качестве поделок (кожа змей и крокодилов, панцирь черепах). Сегодня они также представляют коммерческий интерес. Большое количество животных истребляется в научных целях.

Учитывая, что распределение многих видов в регионе носит мозаичный характер в силу особенностей географического положения территории, то необходимо сохранять местообитания и места размножения этих животных; ограничить отлов для коммерческих и образовательных целей (за незаконный отлов и уничтожение установить штрафы). Также нужно создавать микрозаказники, в местах скопления рептилий (например, у термальных источников) устанавливать информационные щиты о значении этих животных. В целях сохранения популяций рептилий усилить эколого-просветительскую деятельность среди населения, поскольку один из немаловажных негативных факторов – это просто варварское, бездумное уничтожение рептилий из-за обывательской боязни и отвращения к ним.

Н.А. Щепина.





МОНГОЛЬСКАЯ ЯЩУРКА

Eremias argus Peters, 1869

Отряд Чешуйчатые

Squamata

Семейство Настоящие ящерицы

Lacertidae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый сокращающийся вид.

Краткое описание. Небольшая ящурка с относительно коротким хвостом и конечностями: длина туловища 48–61 мм, длина хвоста 46–71 мм. Голова относительно высокая, с тупозакругленной мордой. Из двух описанных подвидов в России обитает *E. a. barbouri* Schmidt, 1925. Окраска и рисунок в пределах ареала варьируют, не имея половых и возрастных различий. На буровато- или оливково-сером фоне спины рисунок, образованный продольными рядами (до 10, обычно 6–8) округлых или вытянутых светлых глазков либо черточек, отороченных черным. Темные пятна часто сливаются в поперечные полосы, разорванные посредине спины. Брюшная сторона белая или желтоватая. У самцов, особенно старых, горло и воротник, наружные брюшные щитки, а часто и бедра – телесно-розового цвета.

Распространение. Восточно-азиатский степной и полупустынный вид. В Бурятии встречается локально: только в Селенгинском среднегорье вплоть до г. Улан-Удэ. В Забайкальском крае проходит восточная граница ареала вида [1].

Вид широко распространен в восточной части Монголии, Китае, западной части Корейского полуострова [2].

Места обитания, особенности экологии. Характерный обитатель лесостепных и степных биотопов Селенгинского среднегорья. Селится на поросших кустарником каменистых склонах холмов и пойменных террас, окраинах сосновых лесов, склонах сопок с редкой растительностью, держится не только на сухих участках, но и вблизи воды. Встречается и на садово-огородных участках. Собственных нор не роет. Активность дневная [3]. В Забайкалье и Северной Монголии сезон активности длится с конца апреля – начала мая до конца августа, а иногда и до конца сентября. Спаривание происходит в мае-июне, самка откладывает от 2 до 6 яиц. Молодые особи длиной тела 17–19 мм появляются в конце июля – августе. Питаются разнообразными насекомыми: жуками, прямокрылыми, муравьями, цикадами, гусеницами, ручейниками, а также пауками.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Ареал и численность постоянно сокращаются, лишь в некоторых местообитаниях их численность может достигать 15 ос./1 га [4]. Лимитирующие факторы – уничтожение мест обитания.

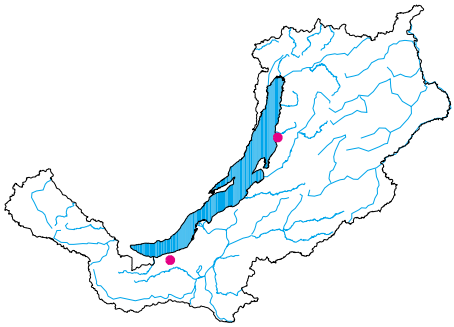
Принятые и необходимые меры охраны. Подвид ящурка Барбура (*E.a. barbouri*) включен в Красную книгу Российской Федерации [5]. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7] и Красную книгу Забайкальского края [8].

Необходима пропаганда охраны этих животных, их значения в биогеоценозах, поскольку они часто уничтожаются людьми.

Источники информации. 1. Щербак, 1981; 2. Ананьева и др., 2004; 3. Щепина и др., 2012; 4. Лямкин, 2004; 5. Красная книга Российской ..., 2001; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составитель Н.А. Щепина.

Фото Н.А. Щепиной.





ПРЫТКАЯ ЯЩЕРИЦА

Lacerta agilis Linnaeus, 1758

Отряд Чешу́йчатые

Squamata

Семейство Настоящие ящерицы

Lacertidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий малоизученный вид на восточной окраине ареала.

Краткое описание. Длина туловища до 114 мм, длина хвоста до 191 мм. В одних популяциях самцы бóльшего размера, чем самки, в других – наоборот. Окраска и рисунок изменчивы. Взрослые самцы окрашены в оливковые или зеленые тона, самки в коричневые или коричневато-бурые. Молодые сверху светло-бурые или коричневые с 1–2 широкими темными полосами, окаймленными узкими светлыми линиями [1].

Распространение. Обитает на хр. Баргузинский в Баргузинском заповеднике [2], в низовьях р. Селенга у юго-западных отрогов хр. Улан-Бургасы [3].

В России ареал охватывает всю европейскую часть и Южную Сибирь (на севере до Южной Карелии, юга Архангельской области и Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа, Южной Эвенкии, Западного Прибайкалья; на юге до государственной границы); вне – вся Европа, юг Украины, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай [4].

Места обитания, особенности экологии. Населяет лесную, лесостепную и степную зоны, местами проникает в полупустыни и на окраины песков. Селится в сухих биотопах, в том числе синантропных; на юге – в более влажных местах. В горах встречается до высоты 3500 м над ур. м. Активен днем. Впадает в оцепенение при температуре +7,5 °С. Зимовка с конца сентября до апреля-мая, в зависимости от района. Роет норы длиной до 70 см. Спаривается вскоре после окончания зимовки. Кладка состоит из 4–15 яиц. Молодые появляются в июле-августе [1]. Питается насекомыми и их личинками, пауками, мокрицами, земляными червями, моллюсками.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не установлена. Предполагаемые лимитирующие факторы – сокращение пригодных для обитания биотопов, пресс хищничества.

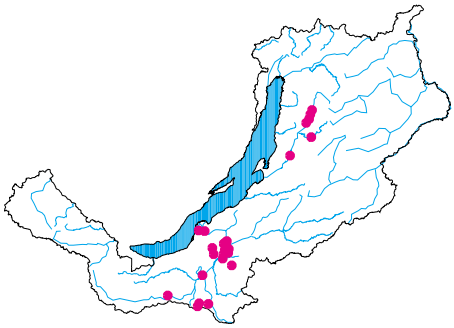
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. Охраняется в Баргузинском заповеднике и Забайкальском национальном парке.

Источники информации. 1. Дунаев, Орлова, 2012; 2. Литвинов, Швецов, 1967; 3. Шкатулова и др., 1980; 4. Кузьмин, Семенов, 2006; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Н. А. Щепина.

Фото Е.А. Дунаева.





УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ

Elaphe dione (Pallas, 1773)

Отряд Чешуйчатые

Squamata

Семейство Ужеобразные

Colubridae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид на окраине ареала.

Краткое описание. Достигает в длину 1,5 м, хвост, как правило, не превышает 17–30 см. Шейный перехват выражен слабо. Зрачок округлый. Вид характеризуется очень изменчивой окраской. Общий тон тела сверху серовато-буроватый, иногда с оливковым оттенком, с четырьмя бурыми продольными полосами (две из которых «вытягиваются» на хвост) и с черноватыми поперечными полосками или пятнами, расположенными в шахматном порядке по бокам тела. На верхней поверхности головы рисунок: якореобразный черный контур с вытянутыми и несколько расширенными краевыми ветвями. От глаза к шее тянется темная височная полоса в черной окантовке. Радужная оболочка глаз светло-желтая с черноватым крапом, более густым в нижней половине глаза. Брюхо сероватое или желтоватое с красноватыми точками и иногда с темными пятнами. Неядовитая змея.

Распространение. Один из наиболее широко распространенных видов палеарктической фауны. В Бурятии населяет в основном таежную зону и смежные части лесостепной зоны на хребтах Хамар-Дабан и Улан-Бургасы [1]. На севере распространение приурочено к термальным источникам: на р. Большой (Баргузинский заповедник) и в Баргузинской котловине до устья р. Алла, у термальных источников: Кучигер, Гаргинский, на о-ве Умхей (р. Баргузин) [2–4].

Ареал в России простирается от Левобережной Украины и Поволжья, Ростовской, Волгоградской и Астраханской областей, Ставропольского края и Республики Дагестан через Волго-Уральское междуречье, Среднюю Азию и Казахстан до Южной Сибири и Дальнего Востока (Амурская обл., Хабаровский и Приморский края). Встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае и Корее [1].

Места обитания, особенности экологии. Придерживается кустарниковых зарослей и опушек лесов вблизи водоемов, встречается в степных биотопах и курумниках. Хорошо плавает, лазает по деревьям. Живет в поселениях человека, на садовых участках. В Баргузинской котловине придерживается мест выхода термальных вод, может удаляться от них на значительные расстояния. Активность дневная. В спячке находится с конца сентября до конца апреля-мая. Спаривание происходит в мае – начале июня. Самки откладывают 2–17 (25) яиц [5]. Период инкубации длится 3–4 недели. Молодые особи появляются с июля по сентябрь. Питается грызунами, птичьими яйцами, рыбой и насекомыми [6].

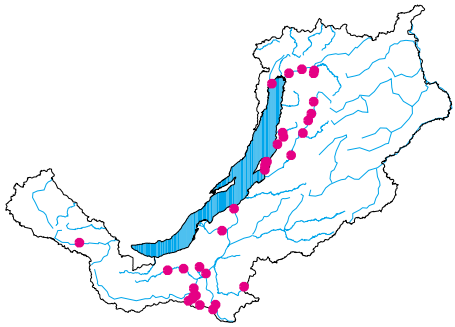
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Низкая, обусловлена невысокой плодовитостью, подвержена резким колебаниям вследствие неблагоприятных климатических и кормовых факторов [3]. В окрестностях термальных источников Кучигер Курумканского района в июле 2003 г. наблюдались скопления из 30 и более особей. Повсеместно уничтожаются людьми из-за широкораспространенной необоснованной боязни ядовитых змей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8], Красные книги Забайкальского края [9], Иркутской области [10], Усть-Ордынского национального округа [11].

В местах скопления змей необходимо установить щиты и плакаты с информацией о редкости и охране этого вида, шире проводить природоохранные мероприятия в школах и других образовательных учреждениях, активно вести информационно-разъяснительную работу среди населения о роли и необходимости охраны рептилий.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 2004; 2. Гагина, Скалон, 1965; 3. Лямкин, 1969; 4. Данные составителя; 5. Шкатулова и др., 1978; 6. Дунаев, Орлова, 2013; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 9. Красная книга Забайкальского ..., 2013; 10. Красная книга Иркутской ..., 2010. 11. Красная книга Усть-Ордынского национального округа ..., 2006.

Составитель Н.А. Щепина. **Фото** Н.А. Щепиной.





ОБЫКНОВЕННЫЙ УЖ

Natrix natrix (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуйчатые

Squamata

Семейство Ужеобразные

Colubridae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид на восточной границе ареала.

Краткое описание. Тело массивное, до 2 м (обычно менее 1 м) в длину. Хвост при этом, как правило, не превышает 40 см. Шейный перехват хорошо заметен. Зрачок округлый. Сверху этот вид окрашен в серовато-оливковый или бурый цвет. Брюхо белое или серое с черными пятнами. В затылочной части по бокам головы расположена пара белых или желтоватых височных (шейных) пятен, обычно в черном обрамлении. В Бурятии обитает подвид *N. n. sculata* (Pallas, 1771) – щитковый уж [1]. Не ядовит.

Распространение. Встречается на четырех участках. Первый расположен на севере оз. Байкал; второй – в Баргузинской долине, где почти все находки связаны с термальными источниками в предгорьях гор (высоты 562–708 м): о-в Умхей в пойме р. Баргузин (55° с. ш.), горячие источники на р. Большой и в долине р. Алла; одно местоположение размещено в бассейне р. Баргузин (Хилгана). Третий участок соединяет прибрежные места обитания в Чивыркуйском заливе и Малом море оз. Байкал. Здесь относительно обычен около термальных источников. Четвертый, наиболее крупный, участок ареала расположен в пойме р. Селенга на юг от оз. Байкал: оз. Гусиное и левобережье р. Селенга южнее г. Улан-Удэ. Здесь очень редок, населяет речные берега [2–4].

Ареал в России простирается от границы с Левобережной Украиной и Поволжья, охватывает Ростовскую, Волгоградскую, Астраханскую области, Ставропольский край, Республику Дагестан, через Волго-Уральское междуречье уходит в Среднюю Азию и Казахстан, в Южную Сибирь вплоть до юга Дальнего Востока (Амурская обл., Хабаровский и Приморский края) [5]. Вне России встречается в большей части Европы, Северо-Западной Африке, Азии до Северо-Западной Монголии и прилегающих районов Северного Китая на востоке [6].

Места обитания, особенности экологии. Встречается в достаточно влажных местах: на пойменных лугах, болотах, у родников. В Бурятии места его обитания приурочены к термальным источникам. Активен в дневное время суток. Ночью прячется под камнями, корнями деревьев. Период активности, по-видимому, длится с конца мая до середины сентября. Зимует в норах грызунов, под корнями деревьев. Спаривание происходит в мае-июне. В июле-августе самка откладывает от 4 до 50 яиц. Питается земноводными, ящерицами, птенцами птиц, грызунами, рыбами.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность повсеместно низкая, известны единичные находки. Лишь вблизи теплых источников в бухте Змеевая на Байкале встречаются небольшие скопления до десятка особей [3]. В лесостепи отмечена тенденция к снижению численности [2, 7].

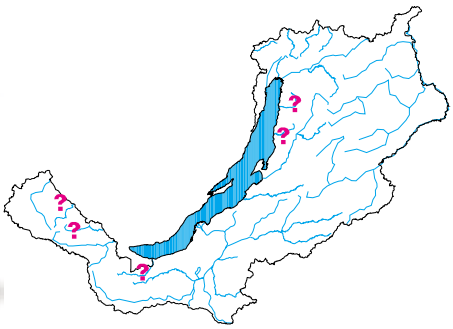
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9], Красные книги Забайкальского края [10], Иркутской области [11]. В Монголии занесен в «Mongolian Red List of Reptiles and Amphibians» [12]. Охраняется в заповедниках Бурятии. Следует в местах обитания установить щиты и плакаты с информацией о редкости и необходимости сохранения этого вида, активно вести разъяснительную работу среди населения.

Источники информации. 1. Дунаев, Орлова, 2013; 2. Гагина, Скалон, 1965; 3. Моложников, 1970; 4. Litvinchuk et al., 2013; 5. Ананьева и др., 2004; 6. Кузьмин, Семенов, 2006; 7. Шкатулова и др., 1980; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 10. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Terbish Kh. et al., 2006.

Составитель Н.А. Щепина.

Фото Н.А. Щепиной.





ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА

Vipera (Pelias) berus (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуйчатые

Squamata

Семейство Гадюковые

Viperidae

Категория и статус. 0 (RE) – очень редкий вид.

Краткое описание. Длина тела достигает 75 см. Самки крупнее самцов. Длина хвоста у самцов 8–9 см, самок – 6–10 см. Голова крупная, хорошо отграничена от шеи. На голове Х-образный рисунок. От глаз до угла рта тянется темная полоса. Окраска верхней стороны тела серых и коричневых тонов с оливковым, бурым и красноватым оттенками. Вдоль хребта проходит зигзагообразная полоса черного или темно-коричневого цветов. Брюхо серого, бурого или черного цветов, часто пятнистое. Кончик хвоста светлый, желтоватый или красноватый. Ядовитая змея. Укус не смертелен. Тем не менее в случае несвоевременного или неправильного лечения могут развиться тяжелые осложнения, вплоть до хронической почечной недостаточности.

Распространение. В Бурятии уже в течение длительного времени не поступало никаких сведений о находках этого вида. Возможно, гадюка обитает на ограниченных территориях в Саянах, на западе хребтов Хамар-Дабан, Баргузинский и других местах.

В азиатской части ареала северная граница распространения по долине р. Лена доходит до 62° с. ш., в Западной Сибири – до 64° с. ш. Восточная граница проходит по восточной части Забайкальского края. За пределами России обитает почти во всей Центральной, Западной и Северной Европе, Северо-Западном Китае и Монгольском Алатау [1].

Места обитания, особенности экологии. Придерживается каменистых россыпей, сырых лесов, болот, встречается на обрывах и в оврагах речных долин, не избегает поселений человека. Пробуждается в конце апреля – начале мае. На зимовку уходит в конце сентября. Размножается путем рождения живых детенышей, в помете 7–9 особей. Питается в разном возрасте по-разному: насекомыми, амфибиями и рептилиями, птенцами, мелкими млекопитающими. [2].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии численность не известна. Вообще известно, что гадюки концентрируются на небольших территориях, в наиболее благоприятных для них биотопах. Сокращение численности, возможно, обусловлено транформацией местообитаний и осушением болот. Достаточно благополучное состояние популяций этого вида отмечается в хорошо сохранившихся лесных массивах [3]. Повсеместно уничтожается населением из-за обывательской боязни ядовитых змей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5]. Необходимо активно вести информационно-разъяснительную работу среди населения о роли рептилий в экосистемах и важности их сохранения.

Источники информации. 1. Дунаев, Орлова, 2012; 2. Шкатулова и др., 1978; 3. Ананьева и др. 2004; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Н.А. Щепина.

Фото Е.А. Дунаева.

раздел 1.9

ПТИЦЫ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Цыдыпжап Заятуевич Доржиев
Эрдэни Николаевич Елаев

СОСТАВИТЕЛИ:

Александр Афанасьевич Ананин
ОД ГПБЗ и НП «Заповедное Подлеморье», Усть-Баргузин, Баргузинский р-н, Бурятия
Евгения Николаевна Бадмаева
АОУ ДПО РБ БРИОП, Улан-Удэ
Алдар Викторович Будаев
БГУ, Улан-Удэ
Цыдыпжап Заятуевич Доржиев
БГУ, Улан-Удэ
Эрдэни Николаевич Елаев
БГУ, Улан-Удэ
Валерий Ешеевич Ешеев
БИП СО РАН, Улан-Удэ
Алена Владимировна Макарова
ГОУ СШ № 55, ст. Танхой, Кабанский р-н, Бурятия
Светлана Линховоевна Сандакова
БГУ, Улан-Удэ
Цырен Цыдыпович Чутумов
БГУ, Улан-Удэ
Галдан Викторович Шерхунаев
БГСХА, Улан-Удэ

Класс ПТИЦЫ – *AVES*

Птицы среди позвоночных животных Республики Бурятия представлены наибольшим числом видов. В настоящее время на территории республики зарегистрированы 417 видов, которые по характеру пребывания распределены следующим образом: оседлые – 72, перелетно-гнездящиеся – 215, пролетные – 37, зимующие – 6, летующие – 1, залетные – 86. Гнездящиеся виды (две первые группы) составляют 68,8 % орнитофауны Бурятии. Общее число видов птиц изменчиво в основном за счет залетных форм: меняются границы ареалов, направления пролетных путей. Причиной изменений являются глобальные изменения климата, естественные и антропогенные трансформации экологических условий обитания, внутрипопуляционные процессы, инвазии и т. д.

Помимо всего, специфика географического положения Бурятии на рубеже лесной и степной природных зон, сложная орография, нарушающая строгое проявление зональности ландшафтов, определяют удивительную мозаичность распределения и разнообразие экосистем. А это, в свою очередь, оказывает огромное влияние на видовое и экологическое богатство и особенности пространственного размещения и плотности популяций птиц. Почти половина гнездящихся видов находится в Бурятии на периферии ареалов – это значит, что условия обитания не вполне благоприятны и незначительные изменения каких-то факторов может их сделать малопригодными. Динамика численности периферийных видов, помимо вышеперечисленных причин, во многом может определяться текущим состоянием локальных условий. Например, ухудшение погоды весной приводит к тому, что многие перелетные виды не долетают до периферийных районов.

Еще одной из специфических черт экологии птиц Бурятии является очень низкая их плотность, которая у большинства видов на порядок ниже, чем в Европе и Западной Сибири, что лишний раз свидетельствует о суровости условий обитания.

Популяции практически всех видов птиц Бурятии в настоящее время довольно неплохо отслеживаются благодаря интенсивным орнитологическим исследованиям. Детально изучена экология ряда редких видов. Это позволило более качественно провести ревизию списка редких и находящихся под угрозой исчезновения птиц и определить обновленный состав «краснокнижных» форм. В настоящем издании у многих видов изменен статус, 5 видов исключены (большой баклан, лебедь-кликун, клушица, пестрый дрозд, монгольский земляной воробей), внесены 23 новых вида.

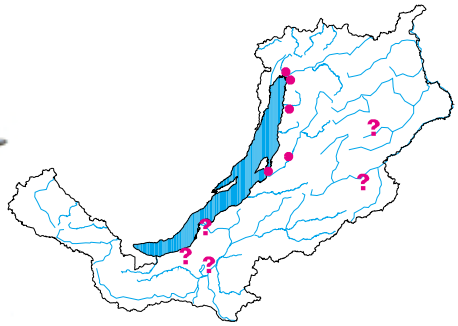
Большинство редких и исчезающих видов птиц относятся к группам водно-болотных и хищных. Многие виды, особенно из первой группы, могут стать случайными объектами в период весенней и осенней охоты. Поэтому в качестве охранных мер, в первую очередь, выдвигается усиление просветительской работы среди охотников. Назрела необходимость ревизии всех водно-болотных угодий и на их основе выделения ключевых орнитологических территорий регионального (республиканского) значения, где птицы могли бы нормально размножаться и отдыхать в период миграций.

Что касается хищных птиц, то необходимо охранять места их гнездования. В ряде случаев целесообразно разработать биотехнические мероприятия по привлечению и охране хищников. Особого внимания требуют крупные соколы, которые часто подвергаются браконьерскому отлову в целях дальнейшей их продажи.

Многие другие виды птиц не требуют специальных мер охраны, но просветительская работа среди населения о значении птиц и необходимости их сохранения должна проводиться постоянно.

Ц.З. Доржиев.





КРАСНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)

Отряд Гагарообразные

Gaviiformes

Семейство Гагаровые

Gaviidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий перелетный, нерегулярно гнездящийся вид.

Краткое описание. Размером с крупную утку. Клюв слегка изогнут вверх. Голова и бока шеи серые, по задней стороне шеи белые полоски, на горле треугольное каштановое пятно, спина серовато-бурая с мелкими белыми крапинками, брюшко белое. Белых пятен на спине и крыльях нет. Молодые птицы бурые с белым брюхом. От чернозобой гагары отличается более светлой спиной и каштановым пятном на горле, быстрым прямым полетом. Издает разнообразные звуки – плачущее «уаа-уаа», каркающее, ритмично повторяющееся «га-га-рра, га-га-рра» [1, 2]. Брачные крики – громкое хриплое многократно повторяемое «хуэррру, хуэррру» [2].

Распространение. Гнездится на Северном Байкале [1, 3–11], в Северо-Восточном Прибайкалье (перешеек п-ва Святой Нос и оз. Арангатуй, озера долины р. Баргузин) [4, 8, 9, 11–19]. На пролете зарегистрирован на Витимском плоскогорье [20], в том числе на Баунтовских озерах [21], в дельте р. Селенга [22–24] и на хр. Хамар-Дабан [25].

В России обитает от Кольского полуострова и Карелии до Камчатки, Сахалина, Курильских островов, на севере – до арктического побережья, на юге – до 62–63-й, в Западной Сибири и бассейне Енисея – до 58–59-й параллели, до Северного Байкала, верховьев Зеи и нижнего течения Амура. Вне России известен в северной полосе Европы, на островах Северного Ледовитого океана, Британских, Исландии и в Северной Америке [1, 10].

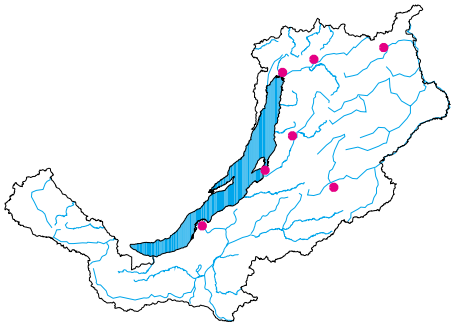
Места обитания, особенности экологии. Биология не изучена. Сроки пролета точно не установлены. В Южном Забайкалье до 1986 г. птиц наблюдали в конце апреля – начале мая [26]. На Байкале гнездится на небольших озерах в поясе прибрежных низменностей [8]. Может заселять укромные места дельтовых участков рек и обширных озер [4]. Гнезда устраивает как на суше, так и воде с использованием водной и прибрежной растительности. В тундрах Западной и Восточной Сибири начало откладки яиц приходится на II–III декады июня [1]. В кладке 2 яйца. Семьи с выводками из летающих птенцов на Байкале наблюдались во II–III декадах августа [5]. Кормится мелкой рыбой, предпочитает добывать корм на мелководьях озер и речных перекатах [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень низкая, вероятно, из-за обитания на периферии ареала, изменения водного режима Байкала и его притоков, возросшего фактора беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [27]. Специальные меры охраны не разработаны, часть популяции находится под охраной Забайкальского национального парка.

Источники информации. 1. Флинт, 1982; 2. Рябицев, 2008; 3. Туров, 1923; 4. Туров, 1924; 5. Stegmann, 1936; 6. Малышев, 1960; 7. Гагина, 1961; 8. Скрябин, Филонов, 1962; 9. Подковыров, 2000; 10. Степанян, 2003; 11. Ананин, 2006; 12. Воробьев, 1927; 13. Гагина, 1960; 14. Лямкин, 1977; 15. Наземные позвоночные ..., 1989; 16. Birds..., 1992; 17. Елаев, Доржиев, 1993; 18. Материалы к фауне ..., 1995; 19. Попов, 2004; 20. Измайлов, 1967; 21. Мельников, 2000б; 22. Швецов, Швецова, 1967; 23. Измайлов, Боровицкая, 1973; 24. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 25. Васильченко, 1987; 26. Моллесон, 1896; 27. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** Д.В. Гумпылова.





СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные

Podicipediformes

Семейство Поганковые

Podicipedidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадично распространенный вид.

Краткое описание. Размером со среднюю утку. Весной и в начале лета на голове лишь небольшой хохол. Верх тела буровато-серый, голова черная со светло-серыми щеками, шея ржаво-рыжая, брюшко белое. Осенью отличается от чомги сплошной темно-серой «шапочкой», спускающейся до глаз, без белой брови. Клюв темный с желтым основанием. Молодые птицы бледнее, имеют полосы на голове, которые не спускаются на шею, белой брови нет. Шея бурая, взрослые в зимнем пере похожи на молодых. Голос – громкие визгливые звуки, напоминающие одновременно и конское ржание, и хрюканье поросенка [1, 2].

Распространение. Гнездится в устье и среднем течении р. Верхняя Ангара [3, 4], в Муйской котловине [3], на перешейке п-ва Святой Нос [5], в долине р. Баргузин [6], дельте р. Селенга [7–11], на Еравнинских озерах [12–14].

Гнездовой ареал состоит из нескольких отдельных участков в Евразии и Северной Америке, в том числе в Западной Евразии – от Восточной Франции до долины Оби; в Восточной Азии от долины Нижнего Вилюя, Нижнего Витима и Байкала к востоку до бассейна Анадыря, Камчатки, Охотского побережья и Приморья [1, 15].

Места обитания, особенности экологии. Гнездится на различных водоемах, может занимать как дельтовые участки рек [3], так и небольшие таежные озера и старицы речных долин [4, 6, 14], не избегает искусственных водоемов [10]. Гнездовые озера обычно отличаются глубиной, богатством водорослей и заболоченными берегами с густой растительностью [12]. Яйцекладка с конца июня до начала июля, в гнезде от 2 до 6 яиц. Выводки отмечались в июле – I декаде августа [3, 4, 10, 12–14]. Основные кормовые объекты – членистоногие (жуки, личинки стрекоз, ручейников, водяные клопы), рыбы, мелкие лягушки и их головастики, а также растительные корма [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На пролете и гнездовании редок, распространен спорадично, в некоторых местах гнездование непостоянно. На снижение уровня численности, вероятно, сказывается обитание на периферии ареала, изменения водного режима водоемов, возросший фактор беспокойства.

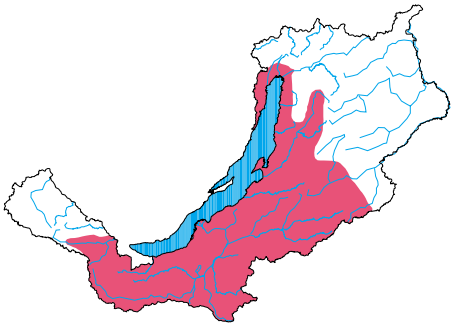
Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Часть популяции находится под охраной Кабанского заказника.

Источники информации. 1. Курочкин, 1982; 2. Рябицев, 2008; 3. Толчин и др., 1979; 4. Мельников и др., 1997; 5. Наземные животные ..., 1989; 6. Гусев, 1965; 7. Гагина, 1961; 8. Швецов, Швецова, 1967; 9. Васильченко, 1987; 10. Подковыров, 2000; 11. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 12. Бакутин, 1940; 13. Шкатулова, 1979; 14. Попов, Ананин, 2009а; 15. Степанян, 2003.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





БОЛЬШАЯ ВЫПЬ

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные

Ciconiiformes

Семейство Цаплевые

Ardeidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий перелетный и гнездящийся вид.

Краткое описание. Немного крупнее утки, с относительно большой головой, мощным клювом, шеей и короткой цевкой. Пальцы очень длинные. Верх головы черно-бурый. Удлиненные перья затылка с охристыми вершинами. Подбородок белесый. Бока головы и шея светло-охристые, с темными полосками по середине, которые переходят на зоб. От углов клюва и глаз к низу тянется недлинная буроватая полоска. Перья груди с темными наствольями и узкими поперечными полосами. Подхвостье светлое. Перья передней части спины черноватые с широкими охристыми каймами. Задняя часть спины, верхние кроющие крыла и рулевые перья охристо-рыжие с бурым поперечным рисунком. Маховые черные перья с рыжими поперечными полосами, клюв и ноги зеленовато-желтые. Оперенье молодых особей несколько светлее и менее контрастно. В брачный период издает гулкие громкие крики «прум-бу-бу», в другое время изредко «кау».

Распространение. Обитает в южной части, по заболоченным долинам крупных рек и вдоль побережья оз. Байкал проникает на север. На Витимском плоскогорье не найден [1], но гнездится в поймах р. Лена, Чара, Баргузин [2, 3], Давша и в устье р. Кичера [4, 5]. Отмечен в долине р. Чикой, окрестностях оз. Цайдам, на Мухинских болотах (окр. г. Улан-Удэ), п-ове Святой Нос [4, 5]. Брачные крики зарегистрированы на болотах и озерах в долинах рек Оронгой, Убукун, Гильбира, Иволга и в дельте р. Селенга. Общий ареал: большая часть территории России до 58–60° с. ш., местами далее на север, южная часть Якутии [6], Европа, Азия и Африка [7, 8].

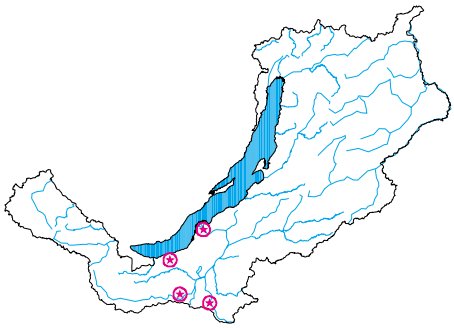
Места обитания, особенности экологии. Заболоченные биотопы. Тростниковые озера, старицы и болота. Днем держится в густых околоводных зарослях. Активна в сумерках и ночью. На юг Бурятии прилетает в мае. Гнездо устраивает в начале июня в густых зарослях на заломах тростника, кочках, иногда на сырой земле недалеко от воды. В кладке 4–6 яиц. Молодые начинают летать в конце августа. Отлет в сентябре. Кормится на мелководьях, подкарауливая и выхватывая из воды жертву (лягушки, головастики, рыбы и некоторые крупные насекомые (водяные жуки, гладыши) быстрым и точным ударом клюва.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Редка. Общая численность не превышает 200–300 особей. Лимитирующие факторы – осушение и раскорчевка болот, усилившийся фактор беспокойства со стороны охотников, весенние палы вблизи степных озер, приводящие к выгоранию прибрежных тростниковых зарослей.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [9]. Охраняется в Баргузинском биосферном заповеднике, Кабанском заказнике, Забайкальском национальном парке. Необходимо создать условия для сохранения гнездовий вида, для чего расширить сеть водно-болотных заказников и воспроизводственных территорий с ограничением выкашивания травы и запретом выжигания тростниковых зарослей.

Источники информации. 1. Измайлов, 1967; 2. Гусев, Устинов, 1966; 3. Материалы к фауне ..., 1995; 4. Измайлов, Боровицкая, 1973; 5. Беляев, 1980; 6. Воробьев, 1963; 7. Иванов, 1976; 8. Степанян, 1978; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Л. Сандакова. **Художник** Д.В. Гумпылова.





КОЛПИЦА

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные

Ciconiiformes

Семейство Ибисовые

Threskiornithidae

Категория и статус. 6 – редкий вид с нерегулярным пребыванием: при миграциях и(или) залетах.

Краткое описание. Размером с серую цаплю. Оперение белое, только хохол и пятно на груди желтоватые. Клюв черный с желтым концом, расширяющийся на конце как лопата. Ноги длинные, черные. При кормежке делает характерные движения клювом из стороны в сторону, как бы «косит» им воду. В полете вытягивает шею.

Распространение. Известны залеты на Южный Байкал – поселки Култук, Танхой, в дельту р. Селенга [1–4]. 30.10.1927 г. была добыта на Дзюргучеевском озере (22 км к югу от г. Кяхта) [5]. В конце сентября 1984 г. стаю из 18–20 особей в районе Кударинского водохранилища (35 км к востоку от г. Кяхта) видел А.А. Московский [6]. 05.10.2012 г. отмечен залет пары колпиц на Боргойские озера [7, 8]. Известны залеты колпиц на Харамодунские озера в Баргузинской котловине [9].

В России распространен спорадично: гнездится в Восточном Приазовье, в низовьях Дона и Терека, в дельте р. Волга, Республике Тыва; ранее отмечалось гнездование на оз. Ханка [10]. Вне России ареал также прерывист: встречается на юге Западной Европы, в Северо-Восточной Африке и на юге Азии.

Места обитания, особенности экологии. Гнездится колониями в труднодоступных зарослях тростника, камыша, ивы на озерах и по широким поймам рек. Ближайшими точками гнездования вида являются озера Южной Тувы (Торе-Холь и Убсу-Нур). На пролете и кормежке придерживается открытых мелководий пресных и солоноватых водоемов с илистым дном. В местах обитания гнезда устраивает на заломах прошлогоднего тростника или камыша, реже – на кустарниках и ивах. В кладке 3–4 яйца. На места гнездовий прилетает в конце апреля – начале мая, отлет – в конце августа – начале сентября [11].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Все известные встречи единичные. Лишь однажды была отмечена стая в 18–20 особей [6]. Лимитирующие факторы не изучены.

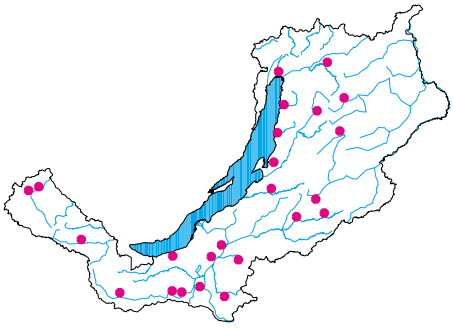
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [12] и Приложение II СИТЕС. В Бурятии меры охраны не разработаны. Охота в России повсеместно запрещена.

Источники информации. 1. Гагина, 1961; 2. Васильченко, 1982; 3. Васильченко, 1987; 4. Попов, 1993; 5. Каталог ..., 1990; 6. Доржиев, Ешеев, 1991; 7. Ц.Ц. Чутумов, неопубл. данные; 8. Доржиев, 2011; 9. Доржиев, Дашанимаев, 2009; 10. Красная книга РСФСР ..., 1983; 11. Красная книга Республики Тыва ..., 2002; 12. Красная книга Российской ..., 2001.

Составитель Э.Н. Елаев.

Художник Т.В. Гордеева.





ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные

Ciconiiformes

Семейство Аистовые

Ciconiidae

Категория и статус. 3 (NT) – широко распространенный, но редкий гнездящийся и перелетный вид с тенденцией роста численности.

Краткое описание. Крупнее гуся, длиной около 1 м. Окраска черная, с металлическим отливом, брюшная сторона белая. Клюв, горло и ноги ярко-красные, длинные. От схожего белого аиста отличается черной окраской оперения головы, шеи, спины и хвоста, голосом (негромкое «че-ли») и легким трещанием клювом (слышится редко), в полете – хорошо различимой черной окраской головы, шеи, передней части груди, передней кромки распластанных крыльев и хвостового оперения.

Распространение. Редкий пролетный и гнездящийся на оз. Байкал и по всему Западному Забайкалью вид, индикаторный для прибайкальской равнины между оз. Байкал и хр. Хамар-Дабан [1]. Достоверно известно гнездование на р. Убукун в Селенгинском районе [2], в долине р. Джида в окрестностях сел Петропавловка [3], Нижний Бургалтай [4], в Бичурском районе на оз. Черное [5], в тайге в междуречье рек Чикой и Хилок в 25–30 км от пос. Ноехон [6], в окрестностях сел Тулунжа и Гурульба в 20 км от г. Улан-Удэ [7], в долинах рек Восточного Саяна – Иркут близ с. Шимки [8], Ока в окрестностях сел Хужир, Шаснур [8], на Кичерских озерах [9], в долине р. Баргузин [10]. В гнездовой период отмечали по долинам рек Джида (в отличных от известного гнездовья местах), Чикой, Хилок, Витим, Муя, на озерах Тункинской долины и оз. Гусиное.

Общий ареал вся лесная зона России; Западная Европа, Передняя и Центральная Азия [1].

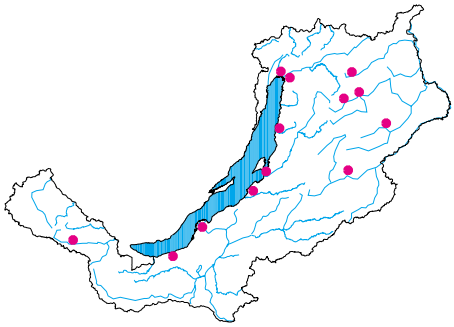
Места обитания, особенности экологии. Сформировавшиеся пары прилетают на Байкал в начале мая. Кормится на мелководьях проток, стариц, мелких ключей. Места гнездования приурочены к глухой тайге с наличием болот и сильнозахламленных зарослей, открытых берегов рек и озер, расположенных у начала отрогов хребтов вблизи прибайкальских террас со скальными обнажениями. Гнезда (используемые до нескольких десятков лет) располагает на высоте 6–10 м на сломанных вершинах кедров, лиственниц, иногда на боковых ветвях. В кладке 2–4 яйца. Насиживание 32 суток. Птенцы появляются в конце июня – начале июля, а во II декаде августа покидают гнездо. Питается болотными растениями, мелкой рыбой, лягушками, головастиками, бокоплавами, жуками-водолюбами и другими водными насекомыми. Кормовые участки в 3–8 км от гнезда. Осенний отлет в сентябре. Встречается семейными группами по 3–5 особей.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Ранее встречался довольно часто в Баргузинском заповеднике в районе мыса Черского [11]. В настоящее время численность имеет тенденцию к росту. Основные лимитирующие факторы – вырубка лесов, осушение болот. В 1984 г. на р. Селенга подобран черный аист, погибший от удара об линию ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации [12], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [13, 14]. Необходима охрана известных и возможных мест гнездования, используемых птицами в течение многих лет. Охраняется в Баргузинском заповеднике, Тункинском национальном парке.

Источники информации. 1. Васильченко, 1981; 2. Доржиев, Елаев, 1995; 4. Редкие и исчезающие ..., 1982; 5. В.Г. Егоров, неопубл. мат-лы; 6. Шкатулова, 1980; 7. Чутумов, Елаев, 2011; 8. Ешеев, Елаев, 2000; 9. В.Н. Моложников, неопубл. мат-лы; 10. Материалы к фауне ..., 1995; 11. Гусев, Устинов, 1966; 12. Красная книга Российской ..., 2001; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев. **Художник** Д.В. Гумпылова.





КАСАТКА

Anas falcata (Georgi, 1775)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 2 (VU) – редкий перелетный гнездящийся вид.

Краткое описание. Размером с серую утку. У самца на голове длинный хохол, хорошо заметный в брачный период. Третьестепенные маховые перья удлинены в виде косиц, контрастно окрашены в черный и светло-бежевый цвета. Голова и верхняя половина шеи черно-коричневые, с зеленым и медно-красным отливом. Зоб и грудь серые, с чешуйчатым рисунком. Клюв черный, лапы серые, с очень темными перепонками. Самка черновато-бурая, с рыжими пестринками, снизу более светлая [1, 2].

Распространение. Встречается на восточном и северном побережье оз. Байкал, в пойме, дельте и притоках р. Селенга, в устье рек Верхняя Ангара и Кичера, на реках Нижняя и Верхняя Ципа, на перешейке п-ова Святой Нос, в Тункинской долине, на Витимском плоскогорье по лесным озерам [3–5]. На гнездовье отмечен по всему поясу прибрежных низменностей. На осеннем пролете останавливается на восточном побережье оз. Байкал.

Ареал в России – юг Сибири и Дальнего Востока, от Енисея до Камчатки и Курильских островов; вне – о-в Хоккайдо, Северо-Восточный Китай и, возможно, северо-восток Монголии [2].

Места обитания, особенности экологии. Прилетает с конца апреля по конец мая. К гнездованию приступает с конца мая по конец июня на небольших водоемах открытого типа (таежные озерки, речки, протоки) с заболоченными, поросшими травой берегами. В кладке 8–9 яиц. Первые птенцы появляются в начале июля, до подъема на крыло держатся у гнезда. Селезни во время насиживания покидают самок, объединяются в стаи и в III декаде июня начинают линять. В это время держится в глухих, труднодоступных участках побережья с островками относительно сухой земли. К середине августа перелинявшие самцы встают на крыло, как и основная масса молодых. Питается водными растениями. Осенний пролет с конца августа до II декады октября.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Малочислен. Плотность гнезд 3–4/100 га. В дельте р. Селенга, где был обычен [6], за лето найдены лишь 4 кладки [5]. Основные лимитирующие факторы – сокращение гнездопригодных площадей в результате колебания уровня воды, хозяйственного освоения территории и увеличения рекреационной нагрузки; отстрел и сбор яиц, чему способствует доступность ранее глухих мест для охотников с моторизованными транспортными средствами.

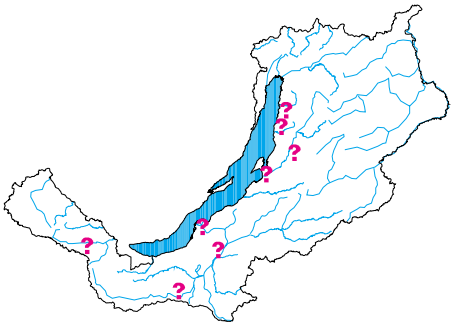
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7–8]. Гнездовья охраняются в «Заповедном Подлеморье», Кабанском заказнике. Необходимо ограничить доступ охотников в местообитания вида в период гнездования.

Источники информации. 1. Птицы СССР …, 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Измайлов, 1967; 4. Измайлов, Боровицкая, 1973; 5. Скрябин, 1975; 6. Швецов, Швецова, 1967; 7. Красная книга редких …, 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия …, 2005.

Составители Э.Н. Елаев, Г.В. Шерхунаев.

Художник Т.В. Гордеева.





КЛОКТУН

Anas formosa (Georgi, 1775)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий пролетный вид. Эндемик России.

Краткое описание. По размеру чуть больше чирка-свистунка. Самцы окрашены ярко, легко узнаются по большим полулунным зеленому и желтому пятнам, разделенным черной полосой по бокам головы. Грудь розоватая с темными пятнышками, бока серые, спина бурая, «зеркальце» черное, с зеленым блеском и белой полосой по краю. Со спины на бока свисают длинные коричнево-рыжие перья. У самки спина темно-бурая с рыжеватыми каемками перьев, около клюва округлое светлое пятно. Весной издает глухие звуки «кло-кло-кло» [1, 2].

Распространение. В Бурятии ранее отмечался на пролете повсеместно [3–5], известны летние встречи в начале 1960-х гг. на оз. Арангатуй и в устье р. Малый Чивыркуй [6]. В настоящее время нерегулярно регистрируется в Баргузинской долине [7], в дельте р. Селенга [8, 9], на Белом озере в Оронгойской котловине и на Белых озерах в долине р. Джида [10].

В России до 1960-х гг. населял всю территорию восточнее Енисея, к северу до арктического побережья, к югу до Байкала. Сейчас ареал восстановился в Восточной Якутии и на юге Дальнего Востока [2, 11].

Места обитания, особенности экологии. Пролет весной выражен слабо. В разных частях оз. Байкал его сроки варьируют: на юге, в дельте р. Селенга, мигрирующие клоктуны встречаются с III декады апреля до начала мая, на перешейке п-ва Святой Нос – с 30 апреля до конца I декады мая, в Баргузинском заповеднике – с 9 по 21 мая [3, 4]. Осенний пролет проходит быстро, за 10–15 дней, с середины августа до конца I декады сентября [4]. Населяет водно-болотные угодья тайги и южных тундр, за исключением горных районов. Гнездится недалеко от воды, часто в кустарнике или на краю леса. Предпочитает зарастающие пойменные водоемы. К гнездованию приступает в конце мая – I половине июня. В кладке от 5 до 11 яиц.

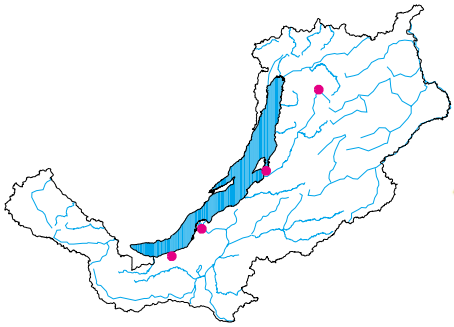
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В настоящее время крайне редок на пролете. Наблюдается тенденция к сокращению численности. Резкое сокращение численности в 1960–1970-х гг. было связано в основном с массовым истреблением клоктунов на местах зимовки в Китае и Корее [12]. В Бурятии наибольшую опасность представляет браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации [12], Республики Бурятия [13], Приложение II Конвенции СИТЕС. На путях пролета расположены ООПТ разного ранга: Баргузинский государственный природный биосферный заповедник, Забайкальский национальный парк, Верхнеангарский, Фролихинский и Кабанский заказники. Необходимо выяснение современного состояния вида, организация постоянного мониторинга на путях пролета, усиление разъяснительной работы среди охотников с изданием специальных буклетов по редким и охраняемым видам.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Сыроечковский, Коблик, 2011; 3. Скрябин, Филонов, 1962; 4. Скрябин, 1975; 5. Ананин, 2006; 6. Скрябин, 1968; 7. Материалы к фауне ..., 1995; 8. Бакутин, 1957; 9. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 10. Доржиев и др., 2011; 11. Степанян, 2003; 12. Красная книга Российской ..., 2001; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.



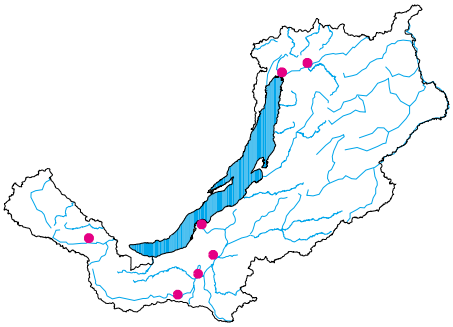


ЧЕРНАЯ КРЯКВА

Anas poecilorhyncha zonorhyncha
Swinhoe, 1866
Отряд Гусеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные
Anatidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий пролетный и малоизученный гнездящейся вид.
Краткое описание. Размером с крякву. Самец и самка окрашены одинаково. Похожи на самку обыкновенной кряквы: бурые с черными пестринами и более светлым брюшком. «Зеркальце» сине-зеленое, позади него белое пятно [1, 2]. От самки обыкновенной кряквы отличается черным клювом с желтой перевязью у вершины. У сидящей на воде утки видно белое пятно на крыле. Над глазом проходит светлая бровь [1, 2].
Распространение. В Бурятии расширяет гнездовой ареал в северо-западном направлении после роста численности в Даурии [3]. В настоящее время спорадичен по всему Восточному Прибайкалью от р. Темник на юге до р. Верхняя Ангара на севере, есть находки в Тункинской долине [4].
Ареал в России по югу Восточной Сибири от Байкала до Приморского края, Сахалина [2]; вне – простирается от Северо-Восточного Китая и Гималаев до Австралии и Новой Зеландии.
Места обитания, особенности экологии. Пролет – конец апреля до середины мая. В одном пункте отмечено не более 30 птиц [3]. Образование пар, вероятно, происходит до пролета. В первые дни придерживается устьев рек и открытых озер, позднее (с таянием льда) перемещается на болота (калтусы). Гнездование (на юге Байкала в конце II декады мая, на Среднем Байкале – в III декаде) приурочено к заболоченным и заросшим травой берегам пресных озер, соров, проток, с медленным течением воды, устьям рек. В кладке 9, в повторной – до 6 яиц [3]. Вылупление в конце июля. До подъема на крыло выводок держится с матерью недалеко от покинутого гнезда. Во II декаде августа образует пары, сохраняющиеся, по-видимому, до следующей весны, происходит смена мест отдыха и кормления. Питается водными и околоводными беспозвоночными и растениями вблизи уреза воды, плавая вдоль берега, заросшего густой растительностью, или перелетая на калтусы. Отлет со II по III декаду сентября.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В 1964 г. в дельте р. Селенга на 100 га приходилось 9 гнезд [3]. С 1984 г. единичные гнезда появились в Чивыркуйском заливе [5], с 1994 г. – на оз. Балан-Тамур в верхнем течении р. Баргузин [6]. В дельте и придельтовой частях р. Селенга численность достигает 0,6 ос./1 кв. км. Лимитирующие факторы – браконьерский отстрел, сбор яиц, фактор беспокойства со стороны природопользователей, выжигание ветоши и сенокошение в местах гнездования, значительный подъем воды в гнездовой период.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8]. Охраняется в Кабанском заказнике, Забайкальском природном национальном парке, Джергинском заповеднике. Необходимы организация сезонных заказников в местах наибольшей концентрации черной кряквы, проведение биотехнических мероприятий.
Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Скрябин, 1975; 4. Гагина, 1960; 5. В.Г. Егоров, неопубл. мат-лы; 6. Материалы к фауне ..., 1995; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель Э.Н. Елаев.
Художник К.Э. Сонголов.





СЕРЫЙ ГУСЬ

Anser anser (Linnaeus, 1758)
Отряд Гусеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные
Anatidae

Категория и статус. 2 (VU) – в прошлом гнездящийся, в настоящее время редкий пролетный вид.

Краткое описание. Очень крупный, светло-серый, с темными и светлыми поперечными полосами на боках, со светло-красными ногами и клювом. От гуменника отличается светлыми головой и шеей, от белолобого гуся – отсутствием белого пятна на лбу и черных пятен на брюхе. Голос напоминает басовитое гоготание домашнего гуся [1, 2].

Распространение. Ранее гнездился и оставался на линьку на многих крупных озерах, в долине р. Верхняя Ангара и в дельте р. Селенга [3–6]. В конце XX – начале XXI в. отмечаются редкие встречи пролетных птиц в дельте р. Селенга [6], в бассейне р. Иркут [7] и на степных озерах юга региона [8]. Ареал от Скандинавии до Нижнего Амура в пределах России. В последние десятилетия ареал сильно сократился, особенно в азиатской части [9].

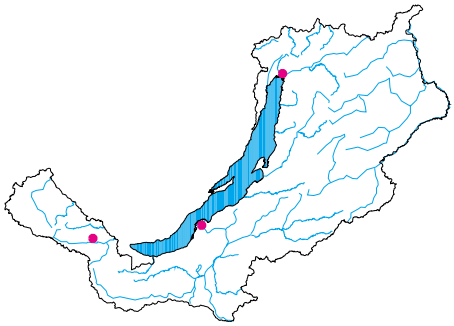
Места обитания, особенности экологии. Гнездится на водоемах степной и лесной зоны, предпочитая крупные реки и озера с пологими заболоченными берегами, часто с присутствием тростника, труднодоступные травяные зарастающие кочкарниковые болота с отдельными плесами открытой воды. Гнезда устраивает на берегах, островах, заломах тростника, сплавинах. В кладке 4–6 (2–10) яиц. Птенцы вылупляются через 27–29 суток насиживания. Линька у взрослых с полной потерей способности к полету происходит тогда, когда птенцы достигают размеров взрослых птиц. Кормится небольшими стаями на полях [5, 10, 11].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. До середины XX в. был обычным гнездящимся видом дельты р. Селенга. В настоящее время встречается только в периоды миграций либо единичными особями, либо небольшими группами в стаях других видов гусей. Основную угрозу представляет охота, необходима дополнительная охрана вида на местах зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [12]. Уничтожение птиц запрещено, залетные птицы охраняются в Забайкальском национальном парке, заказниках Бурятии. Необходимы широкая просветительская работа с населением, издание буклетов, позволяющих правильно определить данный вид в природе во время охоты.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Сыроечковский, Коблик, 2011; 3. Бакутин, 1957; 4. Скрябин, 1975; 5. Мельников, 1997; 6. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 7. Доржиев и др., 2011; 8. Доржиев, 2011; 9. Степанян, 2003; 10. Долгушин, 1960; 11. Мельников, 2004; 12. Красная книга редких ..., 1988.

Составитель А.А. Ананин.
Художник Т.В. Гордеева.





ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 4 (DD) – неопределенный по статусу вид. Малоизученная, очень редко встречающаяся на пролете птица.

Краткое описание. Размером немного больше кряквы. Оперение серое, брюхо с черными поперечными полосами. На лбу большое белое пятно, доходящее до темени. Клюв небольшой, розовый. Вокруг глаз узкое ярко-желтое кольцо, заметное только вблизи. Голос очень высокий, «визгливый», не типичный для гусей [1, 2].

Распространение. На пролете зарегистрирован на р. Верхняя Ангара [3], в дельте р. Селенга [4, 5] и в бассейне р. Иркут [6].

Обитает в тундре и лесотундре Северной Евразии от Норвегии до Чукотки, к югу – до лесной зоны. Зимует в Европе, Турции и на Каспии, а восточно-азиатские птицы – в Китае, Корее, Японии [2, 7].

Места обитания, особенности экологии. Для гнездования выбирает крутые обрывистые берега рек. Нередко формирует разреженные поселения под защитой мохноногих канюков или сапсанов. Гнездо – ямка, покрытая растительностью и пухом. В кладке 2–6 яиц. Насиживает только самка, самец держится в районе гнезда. Продолжительность насиживания 25–28 суток [1]. На отдыхе встречается на убранных полях зерновых культур, влажных осоково-разнотравных лугах в поймах рек и по берегам крупных озер [5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность значительно сократилась, эти изменения связаны с гнездовым ареалом и местами зимовок. В Бурятии опасность представляет отстрел охотниками.

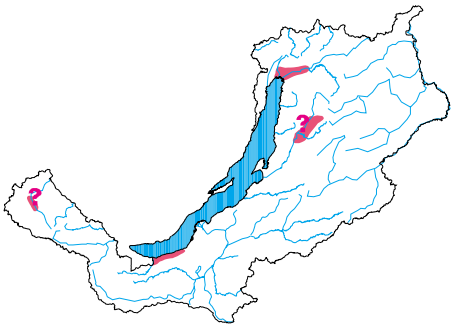
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [8], Красный список МСОП (1996). Охраняется в местах массовой остановки гусей на территории Забайкальского национального парка, Кабанском и Верхнеангарском заказниках. Необходимо широкое просвещение населения с изданием буклетов, позволяющих правильно определить данный вид в природе во время охоты.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Сыроечковский, Коблик, 2011; 3. Новиков, 1937; 4. Бакутин, 1957; 5. Мельников, 2000а; 6. Доржиев и др., 2011; 7. Степанян, 2003; 8. Красная книга Российской ..., 2001.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.

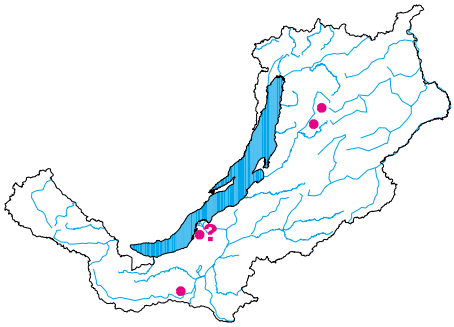




СИБИРСКИЙ ТАЕЖНЫЙ ГУМЕННИК

Anser fabalis middendorffii
(Severtzov, 1873)
Отряд Гусеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные
Anatidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий, вероятно исчезающий, перелетный гнездящийся вид.
Краткое описание. Крупный гусь. Оперение буровато-серое: светлые каемки перьев на спине образуют чешуйчатый рисунок [1]. Клюв с перевязью: основание и кончик темные, середина желто-оранжевая. Длина крыла самцов 428–524 мм [2].
Распространение. Отмечен в долинах рек Верхняя Ангара, Баргузин, по Южному Байкалу [3] и в Муйской котловине [4]. Пролетных гусей также встречали в бассейне р. Ока (Восточный Саян) [5].
Лесная зона от долины Енисея к востоку до долины Колымы. К северу до средних частей лесотундры, к югу до Алтая, Южного Прибайкалья, Северо-Западной Монголии, Хангая [2].
Места обитания, особенности экологии. Гнездовая биология в регионе не известна. Прилетает в те же сроки, что и другие гуси, т. е. во II декаде мая. По данным из других регионов (Красноярский край), к откладке яиц приступает 20–25 мая. В кладке 4–5 яиц. Примитивные гнезда устраивает у уреза воды. Самка насиживает очень плотно. Выводки, а затем и линные птицы объединяются в стаи до 30–70 особей [5]. Отлет в сентябре.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не известна. Встречаются в гнездовой период единичные пары. Численность повсеместно сокращается в связи с хозяйственным освоением северных территорий, интенсивным истреблением на зимовках, усилением пресса охоты. По данным из приграничных районов, общая численность в Республике Тыва оценивается в 17,0–20,0 тыс. особей [6–8].
Принятые и необходимые меры охраны. Необходим полный запрет весенней охоты. Усиление контроля за соблюдением правил охоты.
Источники информации. 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Степанян, 1990; 3. Гагина, 1960; 4. Измайлов, 1967; 5. Доржиев и др., 1998; 6. Емельянов, Савченко, 1995; 7. Емельянов, Савченко, 1999; 8. Емельянов, Савченко, 2001.
Составитель Э.Н. Елаев.
Художник Т.В. Гордеева.





СУХОНОС

Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Размером с домашнего гуся. Верх тела и бока серовато-бурые, со светлыми поперечными полосами. Низ тела (грудь, передняя и средняя части брюха) бурый с желтоватым оттенком, задняя часть брюха и подхвостье белые. Верхняя часть головы и шеи коричневая, горло светло-коричневое, нижняя часть шеи почти белая. Клюв черный, вокруг основания узкая белая полоса. Ноги оранжевые, у молодых – грязно-желтые. Голос громкий, протяжный, звучит как «го-о-о-о». Обычно держится парами и небольшими стаями. От других гусей Бурятии отличается черным клювом и контрастирующей двухцветной шеей.

Распространение. Гнездится на озерах Баргузинской котловины, вероятно, в долине р. Джида и на степных озерах других южных районов республики [1–4].

Гнездовой ареал от Зайсанской котловины и долины р. Черный Иртыш к востоку до юго-западного побережья Охотского моря, к северу до Южного и Юго-Восточного Алтая, Минусинской котловины до 55-й параллели, Убсунурской котловины, в Северной Монголии до оз. Ойгун-Нур, долин рек Селенга и Орхон, в Прибайкалье до Баргузинской котловины, в Восточном Забайкалье до Торейских озер, северных частей бассейна Амура и северных районов Сахалина. Южная граница проходит по южным частям Северной и Северо-Восточной Монголии, центральной части Северо-Восточного Китая, северной части Корейского полуострова [5–7].

Места обитания, особенности экологии. Прилетает в апреле [8, 9] небольшими стаями, с уже сформировавшимися брачными парами. Населяет побережья и острова пресных и солоноватых озер, рек, заросших кустарниками, тростником, в глухих и малодоступных местах [8]. В мае откладывает от 3 до 6 яиц. Насиживание 28–29 суток. Питается семенами различных злаков, побегами осок, водорослями, бобовыми, семенами культурных растений и насекомыми.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. По предварительным данным, в начале гнездового периода насчитывается максимум 30–40 особей. Отмечена слабая тенденция к увеличению численности, сильно колеблющейся между годами. Главный лимитирующий фактор – беспокойство в период подготовки к гнездованию, совпадающий с началом весенней охоты на водных птиц. Иногда становится объектом браконьерства. Кладки и птенцы страдают от хищничества серебристой чайки, болотного луня, черного коршуна, лисицы.

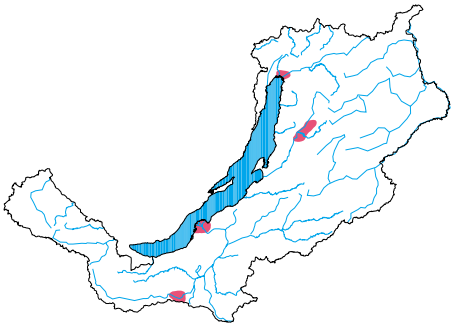
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [10], Республики Тыва [11], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 12]. Требуется усилить пропаганду необходимости охраны этих птиц среди местного населения, особенно среди охотников, выявить места постоянного пребывания гусей и запретить весеннюю охоту на этих водоемах без придания им специального статуса, если они не находятся в пределах ООПТ. Вести постоянный мониторинг состояния вида. Продумать возможность разведения в неволе с последующей интродукцией в природу.

Источники информации. 1. Васильченко, 1987; 2. Красная книга редких ..., 1988; 3. Доржиев, Доржиев, 2000; 4. Доржиев, 2011; 5. Степанян, 1990; 6. Фомин, Болд, 1991; 7. Нечаев, Гамова, 2009; 8. Бакутин, 1957; 9. Скрябин, 1975; 10. Красная книга Российской ..., 2001; 11. Красная книга Республики Тыва ..., 2002; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Ц.З. Доржиев.

Художник К.Э. Сонголов.

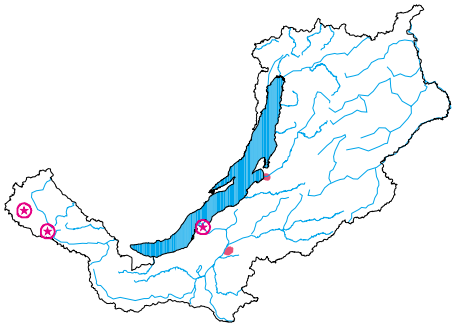




МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ

Cygnus bewickii (Yarrell, 1830)
Отряд Гусеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные
Anatidae

Категория и статус. 5 (КК) – редкий пролетный вид с тенденцией роста численности. Эндемик России.
Краткое описание. Размером уступает лебедю-кликуну. Оперение белое, основание клюва желтое, кончик черный. Желтый цвет обычно не доходит до края ноздрей. Лапы черные. Молодые птицы серого оперения с одноцветным желтоватым клювом. От лебедя-кликуна отличается меньшими размерами и формой желтого пятна в основании клюва. Голос птицы тоньше и звонче, чем у кликуна – «кук-кук», «крук-крук» [1].
Распространение. Отмечался на Байкале, в Прибайкалье и Забайкалье: устье рек Верхняя Ангара, Селенга, в долине р. Баргузин [2–6]; озера Боргойской котловины [7, 8].
Ареал в России тундры Евразии (от долины р. Печенга на Кольском полуострове до Чукотского хребта) [9].
Места обитания, особенности экологии. Весенний пролет со второй половины апреля до конца мая – начала июня [5]. Лебеди были отмечены в стаях с кликунами, наблюдали на озерах Боргойской котловины, в Баргузинской котловине, устье р. Верхняя Ангара [10]. Осенняя миграция идет с конца сентября до 20 октября [4, 11]. На пролете придерживается устьев рек, впадающих в оз. Байкал, заболоченных мест побережий озера; в степях Забайкалья – открытых озер различных размеров (Боргойская котловина).
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность не велика, проявляется тенденция к росту. На пролете встречаются одиночные птицы, птицы в парах, стаи от 3 до 10 птиц, очень редко из 20 [10]. Лимитирующие факторы – хозяйственное освоение территорий, фактор беспокойства [12], особенности экологии, низкий потенциал размножения.
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги РСФСР [12] и Республики Бурятия [13]. Необходимо совершенствовать режим охраны пролетных путей в Южном Забайкалье путем создания государственного природного (водно-степного) заповедника «Селенгинская Даурия» на базе Боргойского комплексного биологического заказника, организовать на Байкале постоянные посты наблюдения за пролетом, активно проводить разъяснительную работу среди местного населения по охране птиц.
Источники информации. 1. Птицы ..., 1952; 2. Бакутин, 1957; 3. Гагина, 1961; 4. Скрябин, 1975; 5. Толчин и др., 1979; 6. Животный мир Бурятии ..., 1986; 7. Материалы к фауне ..., 1995; 8. Весенний пролет ..., 1998; 9. Степанян, 1990; 10. Елаев, 2001; 11. Ешеев и др., 1998; 12. Красная книга РСФСР ..., 1983; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель Э.Н. Елаев.
Художник Д.В. Гумпылова.





ГОРНЫЙ ГУСЬ

Eulabeia indica (Latham, 1790)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 1б (EN) – редкий залетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Меньше домашнего гуся. Верх тела, бока, грудь, передняя и средняя части брюха пепельно-серые. По спине и бокам проходят светлые поперечные полосы. Задняя часть брюха и подхвостье белые. Голова белая с двумя хорошо заметными темно-бурыми полосами, которые расположены на темени и затылке. Шея темно-бурая с белой полосой по бокам. Горло белое. У молодых темная полоса проходит по верхней стороне головы и шеи. Концы крыльев черные. Клюв и ноги желтые. Голос трубный. От других гусей Бурятии отличается относительно светлой окраской тела и характерной окраской головы.

Распространение. Отмечен на Южном Байкале и в дельте р. Селенга [1, 2], в устье р. Баргузин (4 гуся в июне 2013 г.) [3], на оз. Белое в Оронгойской котловине (1 гусь 30.06.2010 г.) [4], неоднократно на высокогорных озерах Восточного Саяна (Тункинский и Окинский р-ны) [5, 6]. Возможно, эпизодически гнездится в верховьях р. Иркут [7], на некоторых горных озерах Окинского нагорья и хр. Тункинские гольцы [6]. Залетает, по-видимому, с гнездовий в Республике Тыва и на оз. Хубсугул (Монголия).
Гнездовой ареал охватывает Монголию, Тибет, Ладак, Тянь-Шань, Памир и юг Сибири (Юго-Восточный Алтай, Республика Тыва).

Места обитания, особенности экологии. Во всех случаях встречался на открытых горных и горно-степных озерах, на оз. Байкал – вблизи степных берегов. Экология хорошо изучена в Республике Тыва [8]. Прилетает в III декаде апреля. Гнездится на деревьях в сооружениях черных коршунов или на скалах. Иногда образует небольшие колонии. В кладке от 2 до 5 яиц, продолжительность насиживания 27–28 суток. После вылупления птенцы через 2–3 дня покидают гнездо и переселяются на водоем. В конце июля – середине августа птенцы начинают летать. Питается растительной пищей, большей частью свежей травой, водными растениями, поедает семена.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. По экспертным оценкам, в Бурятию залетает не более 5–6 птиц в год. Количество зависит от плотности населения в популяции оз. Хубсугул. Главные лимитирующие факторы – беспокойство человеком во время насиживания яиц и разорение кладок во́ронами и черными воронами.

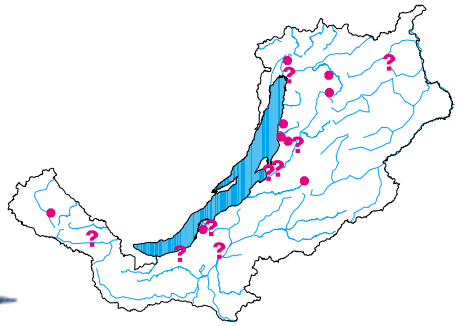
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [9] и Республики Тыва [10]. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо усилить пропаганду среди местного населения об охране этих птиц.

Источники информации. 1. Taczanowski, 1891–1893; 2. Бакутин, 1957; 3. С.Г. Щепин, устное сообщение; 4. Доржиев, 2011; 5. Доржиев, Дурнев, Сонина, 2011; 6. Ю.А. Дурнев, неопубл. данные; 7. Мельников, 1997; 8. Баранов, 1991; 9. Красная книга Российской ..., 2001; 10. Красная книга Республики Тыва ..., 2002.

Составитель Ц.З. Доржиев.

Художник Т.В. Гордеева.





КАМЕНУШКА

Histrionicus histrionicus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 3 (NT) – малочисленный пролетный и гнездящийся вид на юго-западной периферии ареала.

Краткое описание. Размером с гоголя. Короткоклювая, яркоокрашенная утка. У самца в брачном наряде преобладают темно-сизые цвета с синеватым оттенком, по телу и голове разбросано много белых пятен и полос, шея и грудь синевато-серые, бока каштановые, брюшко черно-бурое, подхвостье и подмышечные перья черные. Внутренние плечевые белые, «зеркальце» темное с фиолетовым отливом. Клюв и лапы серые. Самка темно-коричневая с белыми пятнами в основании клюва и области уха. Хвост длинный, заостренный, часто вздернут. Голос самца – приятные носовые высокие звуки «вии-ах, вии-ах» и хриплое «хе-хе», самки – тихое «эк-эк», в целом очень молчаливы [1, 2].

Распространение. Гнездится на горных озерах бассейна р. Верхняя Ангара [3], на территории Баргузинского заповедника [4, 5], в долине р. Турка [6], горной части течения р. Абрамиха в 15 км от ее впадения в Посольский Сор [7], на Восточном Саяне, в бассейне р. Ока [8]. Пролетные птицы регистрировались на Северном Байкале и на перешейке п-ва Святой Нос [9], в бассейне р. Витим в междуречье Муи и Парамы [6], Баргузинской долине [10], дельте р. Селенга [11], Тункинской долине [8] и на оз. Каменный Ключ в окрестностях с. Оронгой [6].

Ареал в России горы Восточной Сибири от Байкала до Чукотки, Камчатки, Сахалина и восточных склонов хр. Сихотэ-Алинь; вне – Шпицберген, Исландия, Гренландия, побережье Северной Америки [12].

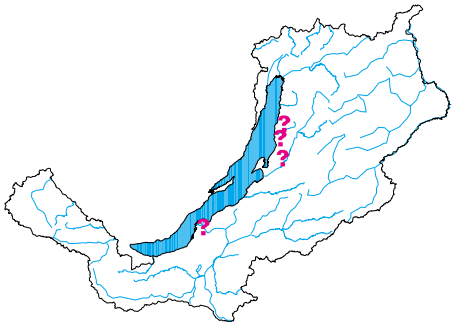
Места обитания, особенности экологии. Предпочитает горные реки и ручьи, где обычно держится небольшими группами. Гнездится в кустарнике по склонам гор в долинах рек и ручьев. Гнездо устраивает на уступах скал, в нагромождениях валунов, как правило, под укрытием растительности. Выводки (обычно из 3–7 птенцов) держатся скрытно на боковых протоках горных рек. Сроки миграции не прослежены. Питается в основном водными насекомыми и их личинками, рачками, которые собирает с камней на мелководных участках, реже мелкой рыбой [13].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Южном Прибайкалье очень низка. Лимитирующие факторы не известны, возможно влияние хозяйственной деятельности человека, рекреационной нагрузки в местах гнездования, низкий потенциал размножения вида, а также браконьерский отстрел уток в летнее время.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятии [6, 14]. В гнездовой период охраняется на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Забайкальского национального парка, Фролихинского и Верхнеангарского заказников. Необходимы дальнейшие исследования по выявлению районов гнездования и контроль за состоянием популяции этого вида.

Источники информации. 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Сыроечковский, Коблик, 2011; 3. Гагина, 1954; 4. Беляев, 1974; 5. Ананин, 2006; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 7. Бакутин, 1957; 8. Доржиев и др., 2011; 9. Скрябин, 1975; 10. Материалы к фауне ..., 1995; 11. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 12. Степанян, 2003; 13. Флинт и др., 1983; 14. Красная книга редких ..., 1988.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** К.Э. Конголов.





КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 6 – редкий залетный узкоареальный, возможно, пролетный вид. Эндемик России.

Краткое описание. Мелкий гусь: короткая шея, крупная голова и очень маленький клюв. Верх головы и шеи, спина и брюхо черные с узкими белыми полосами; грудь, передняя сторона шеи и щеки красно-рыжие; около клюва белое пятно. В полете хорошо заметна широкая белая полоса вдоль всего бока и белое подхвостье.

Распространение. Залеты зарегистрированы в 1992, 1994 и 2003 гг. на северо-восточном побережье оз. Байкал (Баргузинский заповедник) [1, 2], в 1980 г. в Баргузинской долине (в 20 км от пос. Баргузин) [3] и в 1975 г. в дельте р. Селенга [4, 5].

Гнездится в тундрах Таймыра, Ямала и Гыдана, Якутии [6, 7]. Основные места зимовок на Черном море в Румынии, Болгарии, Украине [8], а также в Южной Азии [9].

Места обитания, особенности экологии. Населяет подзону кустарниковых и типичных тундр. Занимает высокие береговые обрывы рек и крутые склоны коренных берегов, обычно под прикрытием гнездовых участков сапсана, мохноногого канюка или белой совы. В кладке 3–9 яиц, насиживает только самка. Питается пушицами, злаками, осоками, разными корешками и корневищами [9].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В гнездовом ареале численность постепенно увеличивается. Известны залеты единичных особей. Негативное влияние оказывает хозяйственное освоение мест гнездования [10] и зимовок [11, 12]. В Бурятии реальную опасность представляет отстрел птиц охотниками [5].

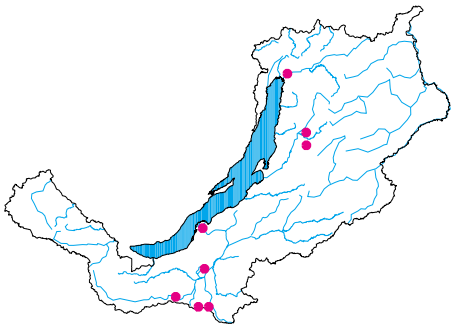
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [10], Красный список МСОП (1996), Приложение II Конвенции СИТЕС. Уничтожение птиц запрещено, залетные птицы охраняются в Баргузинском заповеднике, Забайкальском национальном парке и Кабанском заказнике. Необходимо проведение разъяснительной и просветительской работы среди охотников с изданием специальных буклетов, позволяющих правильно определять данный вид.

Источники информации. 1. Ананин, 1995; 2. Ананин, 2006; 3. Попов, 1984; 4. Мельников, 2000; 5. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 6. Сыроечковский, 1995; 7. Степанян, 2003; 8. Рябицев, 2008; 9. Сыроечковский, Коблик, 2011; 10. Красная книга Российской ..., 2001; 11. Мартынов, 1990; 12. Пракаш, 1990.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





ПЕГАНКА

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 3(NT) – очень редкий перелетный гнездящийся вид на периферии ареала.

Краткое описание. Крупная утка гусеобразного облика. Окраска контрастная: голова, шея и пятно на брюшке черные с сине-зеленым отливом; зоб, бока, брюшко и спина белые; грудь ржаво-рыжая, крылья черные с белым. Клюв ярко-красный, у самца с вздутием у лба, лапы розовые. Самка мельче самца, с черно-бурой головой и белым ободком вокруг клюва. Молодые птицы белые с буровато-серым верхом. От других уток отличается характерной окраской. Полет гусиного типа с редкими взмахами. Голос самок – глухое кряканье, самцов – свист [1].

Распространение. По республике проходит северо-восточная граница ареала, охватывающая Селенгинское среднегорье и Северо-Восточное Прибайкалье, р. Чикой [2], Гусино-Убукунскую систему озер [3], Боргойскую котловину [3–5], оз. Киран [6], озера долины р. Баргузин [7, 8]. На пролете встречался на Байкале: долины рек Селенга, Верхняя Ангара и Кичера [9]. Гнездится в Селенгинском лесостепном районе (с 1990-х гг.), Баргузинском Прибайкалье (с начала XXI в.). Носит залетный статус в Чикойском горно-таежном районе, Южном, Западном и Северном Прибайкалье [10, 11].

В России проходит северная граница гнездового ареала: по 52-й параллели в бассейнах Волги и Урала, по 55-й параллели в Западной Сибири; по Южному Забайкалью, низовьям р. Чикой, Аргунь, уходит на юг в Северо-Восточный Китай. Вне России разорванный ареал тянется от побережья Западной Европы до Эстонии, побережья Норвегии, Швеции и Финляндии, на юге от Балканского полуострова до Северо-Восточного Китая, включает Ирак, Иран и Афганистан [12].

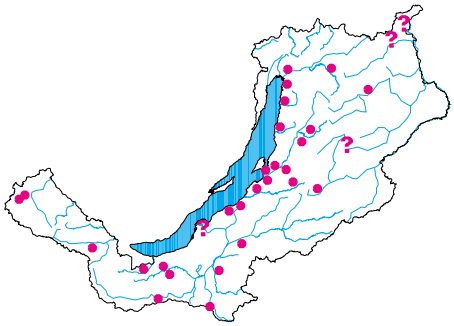
Места обитания и особенности экологии. Весенний прилет идет в мае: в Селенгинском среднегорье в первую половину [3–5], на Байкале во вторую [9]. Отлет в сентябре [3]. В гнездовое время держится на крупных степных соленых и солоноватых озерах с наличием поблизости песчаных дюн, каменистых осыпей и останцов. Гнезда устраивает в норах различных животных, заброшенных строениях, расщелинах скал, изредка строит открытые гнезда. Откладка 7–10 яиц с I декады июня. Часто в одно гнездо откладывают яйца несколько самок. Насиживание 27–29 суток. Птенцов водят оба родителя, собирая иногда по нескольку выводков. Питается различными водными беспозвоночными, рачками и водорослями.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность мала. По приблизительным подсчетам, в долине р. Баргузин общее количество гнездящихся пар не превышает 20–25 [9]. Численность растет [13]. Лимитирующие факторы – обитание на периферии ареала, недостаток площадей гнездовых стаций в связи с интенсивным освоением территорий человеком; высокий фактор беспокойства; браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [14]. Необходимо расширение охранных и биотехнических работ, проведение разъяснительной работы среди населения.

Источники информации. 1. Птицы ..., 1952; 2. Моллесон, 1896; 3. Измайлов, Боровицкая, 1973; 4. Доржиев и др., 1999; 5. Ешеев, Малеев, 2000; 6. Доржиев и др., 1998а; 7. Материалы к фауне ..., 1995; 8. Елаев и др., 1999; 9. Бакутин, 1957; 10. Гагина, 1960; 11. Васильченко, 1987; 12. Степанян, 1990; 13 Доржиев, 2011; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Е.Н. Бадмаева. **Художник** К.Э. Сонголов.





СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Скопиные

Pandionidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся вид.

Краткое описание. Крупная птица с длинными, сравнительно узкими крыльями, размах которых достигает до 150 см. Окраска контрастная: верх темный, низ с перевязью из темных пестрин поперек зоба, голова белая, с широкой черной полосой через глаз. У молодых на спине светлый чешуйчатый рисунок. Глаза ярко-желтые. Лапы неоперенные. Самец в токовом полете издает громкие крики «уйилп… уйилп», вблизи гнезда можно слышать свистящие звуки [1, 2]. В полете скопу отличают черные пятна у передних углов крыльев и 4 темные поперечные полосы на распушенном хвосте.

Распространение. Гнездится по берегам рек, впадающих в Байкал, на Северном Байкале, в Баргузинском заповеднике, на п-ве Святой Нос и в Баргузинской долине, в окрестностях озер Котокель, Духовое, Таглей и др., в Байкальском заповеднике, встречается в дельте р. Селенга и Восточном Саяне [3–19].

Ареал охватывает лесную и лесостепную зоны России от западных границ до Сахалина и Камчатки; вне России встречается в Евразии, Северной Америке, Индо-Австралийском архипелаге [20].

Места обитания, особенности экологии. На оз. Байкал прилетает в конце апреля – начале мая. Гнезда устраивает недалеко от водоема, где ловит рыбу, на высоких, обычно со сломанной вершиной деревьях, реже на мощных боковых сучьях на высоте 6–15 м. Использует гнезда до 20 лет подряд. В кладке 2–3 (чаще 3) яйца. Насиживание от 32 до 34 суток. Во II декаде августа 2-месячные птенцы начинают летать вместе с родителями. Отлет со II декады сентября [12] до конца октября [9]. Питается почти исключительно рыбой (хариус, ленок, таймень, реже карась, щука, язь и др.) – не более 2–3 кг в сутки. В пасмурную погоду и во время паводков, когда охота на рыб затруднена, добывает грызунов (сусликов, полевок, бурундуков), иногда мелких птиц, лягушек.

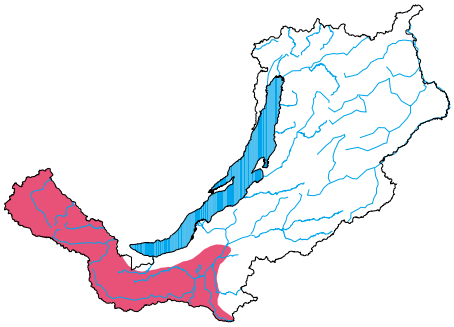
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Всюду редка, численность снижается. Относительно стабильна численность на северо-восточном побережье оз. Байкал [9, 10]. Здесь и в Баргузинской котловине является обычным видом [9–11]. Сокращение численности обусловлено загрязнением водоемов, снижением запасов рыбы, вырубкой лесов, лесными пожарами, дефицитом гнездовых деревьев, высоким уровнем беспокойства на водоемах во время рыбной ловли, отдыха населения и весенней охоты на водоплавающую дичь, развитием водного транспорта. Возможен отстрел для производства таксидермической продукции.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации [21], Республики Бурятия [17], Приложение II Конвенции СИТЕС. Гнездовые участки охраняются в Баргузинском, Байкальском, Джергинском заповедниках, Забайкальском национальном парке, Фролихинском и Верхнеангарском заказниках. При лесоразработках необходимо выявление жилых гнезд и создание вокруг них зон покоя. Целесообразно сооружение искусственных гнездовых платформ около благоприятных для гнездования озер, богатых рыбой и мало посещаемых людьми. Следует шире проводить разъяснительную работу среди населения, в первую очередь, среди охотников и лесозаготовителей, с изданием специальных буклетов по редким и охраняемым видам.

Источники информации. 1. Птицы СССР …, 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Туров, 1924; 4. Скрябин, Филонов, 1962; 5. Швецов, Швецова, 1967; 6. Васильченко, 1987; 7. Ананин, 1995; 8. Ананин, 2001; 9. Ананин, 2006; 10. Ананин, 2008; 11. Материалы к фауне …, 1995; 12. Доржиев и др., 1998; 13. Доржиев, 2000; 14. Доржиев и др., 2011; 15. Пыжьянов и др., 1998; 16. Птицы дельты Селенги …, 2001; 17. Красная книга Республики Бурятия …, 2005; 18. Попов, Подольский, 2009; 19. Разуваев, 2012; 20. Степанян, 2003; 21. Красная книга Российской …, 2001.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** Д.В. Гумпылова.

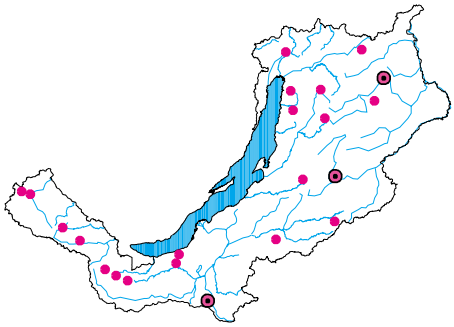




ЧЕРНЫЙ ГРИФ

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)
Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Один из самых крупных пернатых хищников: общая длина тела 75–100 см, длина крыла 72–85 см, вес 7–12 кг. Легко отличается огромными размерами, почти голой (покрытой лишь пухом) головой и шеей, окруженной «воротником» из длинных заостренных перьев. Окраска темно-бурая, маховые перья почти черные. Молодые темнее, почти черные. Голые части головы голубоватые. Крылья широкие и длинные. Глаза выпуклые, большие. Клюв желто-бурого цвета.
Распространение. Отмечен как бродячий вид в Восточном Саяне и южных районах – Кяхтинском, Джидинском, Закаменском, Селенгинском вплоть до г. Улан-Удэ [1, 2].
Ареал в России: от северных склонов Большого Кавказа до Восточного Саяна; вне – в Северной Африке, на Пиренейском, Балканском полуостровах, Тянь-Шане, Гобийском Алтае [3].
Места обитания, особенности экологии. Бродячие особи встречаются в открытых биотах от межгорных равнин до высокогорных тундр. По литературным данным, в пределах гнездового ареала ведет оседлый, кочующий и перелетный образ жизни. Гнездится на карнизах скал. Гнездо устраивает из сучьев. Откладывает 1–2 яйца. Основой питания служит падаль различных животных, лишь изредка нападает на животных среднего размера.
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Точных данных по численности нет. Растет количество залетов в Восточный Саян и Западное Забайкалье вплоть до Иволгинского района [4]. Лимитирующие факторы – недостаток корма, пищевые конкуренты, отстрел.
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996), Приложение II Конвенции СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации [5], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Нужно усилить разъяснительную работу среди населения о пользе грифов и необходимости их охраны.
Источники информации. 1. К фауне птиц ..., 1998; 2. Весенний пролет ..., 1998; 3. Степанян, 1990; 4. В.Т. Носков, С.М. Заливин, личн. сообщение; 5. Красная книга Российской ..., 2001; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель В. Е. Ешеев.
Художник Д.В. Гумпылова.



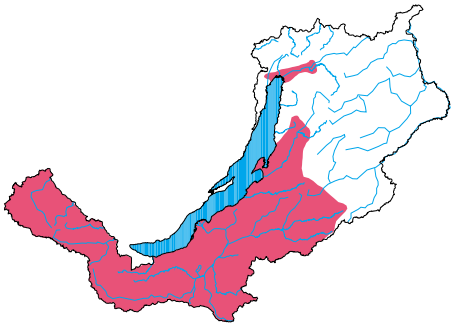


БЕРКУТ

Aquila chrysaetos kamtschatica
Severtzov, 1888
Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся, преимущественно оседлый, иногда кочующий вид.
Краткое описание. Общая окраска оперения черно-бурая, низ несколько светлее. На затылке и верхней части шеи перья заостренные, золотисто-желтоватые или рыжие. У молодых особей хвост белый с широкой темной полосой по заднему краю, у взрослых имеется лишь беловатое основание без резковыраженной полосы. Глаза коричневые, клюв черноватый, разрез рта и лапы желтые, когти черные. Птица часто парит плавными кругами на большой высоте. Голос ее грубый – хриплый клекот «кьек-кьек-кьек». От других видов орлов молодые особи отличаются четким двухцветным хвостом, взрослые и старые – беловатым его основанием, более узкими крыльями и очень мощными когтями. Кроме того, верх головы светлее спины, вершинная часть опахала сужена у первых 6 первостепенных маховых перьев.
Распространение. Неоднократно отмечался в Баргузинской долине, котловинах Южного Забайкалья, на побережье оз. Байкал, Витимском плоскогорье и Восточном Саяне [1–7].
Ареал охватывает лесную, горно-таежную, степную и пустынную зоны России; Западную Европу, Северную Америку, Азию [8].
Места обитания, особенности экологии. На гнездовых участках появляется в марте-апреле. Массивные гнезда до 2 м в диаметре на вершинах крупных деревьев, уступах скал, в горных урочищах. Гнезда использует много лет подряд. Кладка из двух яиц. Насиживание 40–45 суток. Успешность размножения низкая: обычно из вылупившихся птенцов до вылета из гнезда доживает лишь один [9]. Основные объекты питания: длиннохвостый суслик, заяц, тарбаган, молодой сибирский козерог, некоторые птицы. Поедает также падаль.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность всюду мала и составляет считанные пары. Летняя и зимняя плотность населения беркутов может достигать 0,5–1,0 ос./10 кв. км [10, 11]. Лимитирующие факторы – хозяйственное освоение территории (рубка леса) в местах гнездования, пожары, факторы беспокойства, отстрел и попадание в капканы охотников в зимнее время.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации [12], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [13, 14]. Мониторинг, выявление мест гнездования, исключение факторов беспокойства и браконьерства, создание охранных зон. Запрещение использования ядов для уничтожения волков, надежное захоронение трупов отравленных животных, организация мер особой охраны.
Источники информации. 1. Измайлов, 1967; 2. Измайлов, Боровицкая, 1973; 3. Юмов и др., 1989; 4. Материалы к фауне ..., 1995; 5. Доржиев и др., 1998; 6. Доржиев, 2000а; 7. Доржиев, 2000; 8. Иванов, Штегман, 1978; 9. Галушин, 1980; 10. Кельберг, 1975; 11. Кельберг, 1977; 12. Красная книга Российской ..., 2001; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель Э.Н. Елаев.
Художник Д.В. Гумпылова.





БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид на северной периферии ареала.

Краткое описание. Крупный. Окраска темно-бурая, почти черная сверху и снизу, лишь надхвостье иногда с беловатым пятном. Кричит довольно звонко «кьяк-кьяк» или издает свистящие звуки. От степного орла, могильника и беркута отличается однородной, очень темной окраской и несколько меньшими размерами. От малого подорлика в полевых условиях практически неотличим.

Распространение. Обитает в южных и центральных районах, северная граница ареала доходит до Витимского плоскогорья. Гнездится у южного побережья оз. Байкал и в южной части Витимского плоскогорья [1, 2], в долине р. Верхняя Ангара [3], Баргузинской долине [4–9], на перешейке п-ва Святой Нос [3, 10]. Возможно, гнездится в дельте р. Селенга [11]. В северной части Витимского плоскогорья и на Становом нагорье не отмечается [1, 2].

Места обитания, особенности экологии. Весенний прилет отмечается в 10-х числах апреля [2]. Придерживается лесных ландшафтов, но тяготеет к открытым участкам. К размножению приступает сразу по прилету. Гнездо – массивное сооружение из сучьев, используемое в течение ряда лет, устраивает только на деревьях, иногда использует чужие сооружения. Кладка из 1–2 яиц (выживает только один, старший, птенец). Насиживание около 40 суток. Птенцы слетают примерно в 60-дневном возрасте. Питается мелкими и средними зверьками, птицами, пресмыкающимися, земноводными, не пренебрегает падалью. Добычу ловит, подкарауливая жертву или преследуя ее на бегу, иногда нападает с воздуха.

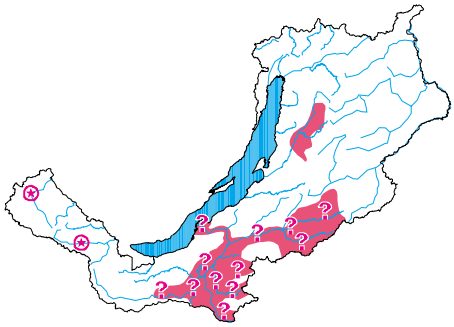
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Численность точно не установлена, сокращается повсеместно. В регионе сильно сократилась в 50–60-х гг. XX в. – в период борьбы с хищными птицами. Сейчас очень редок в южных районах, количество сокращается на севере, несколько чаще встречается в центральных районах.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13]. Необходимы строго соблюдать запрет отстрела, вести разъяснительную работу среди населения.

Источники информации. 1. Измайлов, 1967; 2. Измайлов, Боровицкая, 1973; 3. Рябцев, 1998; 4. Гагина, 1960; 5. Лямкин, 1977; 6. Материалы к фауне ..., 1995; 7. Рябцев, 2000; 8. Ананин, 2006; 9. Ананин, 2010; 10. Рябцев, 1997; 11. Фефелов и др., 2001; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Е.Н. Бадмаева.

Художник Д.В. Гумпылова.





МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca heliaca Savigny, 1809

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 1 (EN) – находящийся под угрозой исчезновения и исчезающий вид. На северной периферии ареала.

Краткое описание. Размером с домашнего гуся, немного меньше беркута. Крылья широкие, хвост сравнительно короткий. Глаза коричневатые, клюв и когти черные, лапы желтые. Оперение темно-бурое, иногда почти черное, низ со светлыми продольными пестринами (молодые окрашены светлее). Верх головы светло-желтый, на плечах часто белые пятна. От степного орла и беркута отличается светлой «шапочкой», белыми пятнами на плечах (не всегда) и более светлыми маховыми перьями (у молодых). Хвост короче, чем у беркута, ноздри щелевидные. Легко отличается по голосу, похожему на лай маленькой собачки – «тьяф-тьяф-тьяф».

Распространение. На юге Бурятии встречается как перелетная и гнездящаяся птица, проникая по межгорным котловинам до южной части Витимского плоскогорья. Неоднократно наблюдали гнезда могильника и самих птиц в местности Добо-Енхор [1], Баргузинской [2] и Иволгинской [3] долинах, в долине р. Уда, вблизи с. Сосново-Озерское [4]. Встречается в долине р. Джида в окрестностях с. Нижний Бургалтай, в долинах рек Гарга [5], Аргада, Ина – в Баргузинской котловине.

Общий ареал: лесостепные, степные и полупустынные районы Евразии, начиная от Южной Европы до Восточного Забайкалья, Северо-Западная Африка, Передняя Азия [6].

Места обитания, особенности экологии. Лесостепи и степи. Появляется в середине апреля, одновременно с началом массового выхода длиннохвостых сусликов из нор. Гнездо из крупных сухих сучьев устраивает на верхушке крупного дерева у лесных опушек или в верхней части склона, в Баргузинской долине – на высоких останцах [7]. Кладка из двух яиц. Птенцы появляются в первой половине июня, покидают гнездо в августе, в течение еще двух недель держатся на участке родителей и подкармливаются ими. Отлет в сентябре. Питается преимущественно длиннохвостыми сусликами, не пренебрегает падалью.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Весьма редок, хотя встречается чаще беркута. Над степными котловинами в удачные дни можно увидеть не более трех групп из 2–4 особей, медленно кружащих на разном расстоянии друг от друга. Численность катастрофически снижается, это связано с обитанием на границе ареала, низким потенциалом размножения, распашкой степей, последствиями борьбы с пернатыми хищниками и использованием пестицидов в сельском хозяйстве.

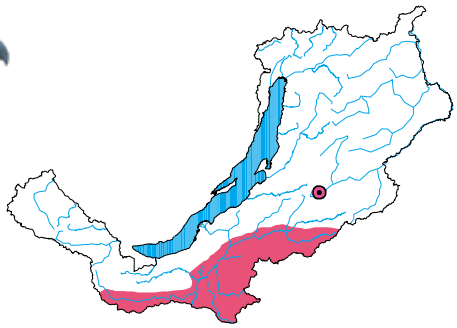
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9]. Первостепенная задача – охрана гнездовых участков и самих гнездовий от пожаров в степи и от беспокойства человеком. Необходимо строго ограничить применение и контролировать правильность использования пестицидов, опасных для животных.

Источники информации. 1. Э.Э. Пильман, личное сообщение; 2. Гусев, 1962; 3. Г.В. Кельберг, личное сообщение; 4. Измайлов, 1967; 5. Доржиев, Дашанимаев, 2009а; 6. Дементьев, 1951; 7. Лямкин, 1977; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Е.Н. Бадмаева.

Художник Д.В. Гумпылова.





СТЕПНОЙ ОРЕЛ

Aquila nipalensis Hodgson, 1833

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 5 (KK) – редкий перелетный гнездящийся вид, находящийся на периферии ареала.

Краткое описание. Несколько меньше могильника. Самки крупнее самцов. Оперение взрослых птиц однотонной темно-бурой окраски, с рыжеватым пятном на затылке. Брюшная сторона тела несколько светлее. Клюв серовато-черноватый, когти черные, восковица и ноги желтые. Молодые особи более светлой окраски, с пестринами и пятнами, маховые перья темнее оперения тела. От могильника и беркута отличается более светлой окраской оперения, отсутствием светлой «шапочки» и темными маховыми перьями у молодых особей, хрипловатым голосом, напоминающим тявканье.

Распространение. Северная граница ареала проходит по юго-западу Бурятии. Встречается в южных районах до окрестностей г. Улан-Удэ [1–4], возможно, в долине р. Уда. В 1950-х гг. отмечался сравнительно часто в Боргойской степи, Гусиноозерской котловине.

Ареал охватывает степную зону европейской части России, Республику Алтай, Южное Забайкалье; вне – Румынию, Восточную Африку, Иран, Индостан, Монголию [5, 6].

Места обитания, особенности экологии. Обитатель открытых степных пространств, избегающий горных лесистых мест. Гнездится преимущественно на земле, обычно на склоне сопок, на различных возвышениях, небольших скалах. Гнездо располагается на уступах скал [1, 2]. Добычу высматривает с воздуха или подкарауливает на земле у норы. Питается в основном грызунами крупных и средних размеров – тарбаганами, сусликами, пищухами и др.

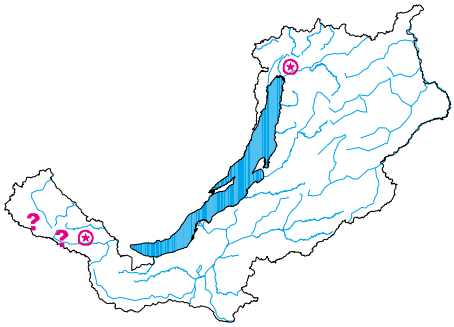
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. С 1960–1970-х гг. происходило значительное сокращение численности и ареала. Так, в 1971–1975 гг. на маршруте протяженностью 420 км по территории Иволгинского, Селенгинского, Джидинского и Закаменского районов было отмечено 5–9 степных орлов, а в 1980-х гг. – лишь 1–2 пары. В настоящее время численность выросла, но еще мала. Лимитирующие факторы – браконьерский отстрел, факторы беспокойства, низкий потенциал размножения вида (половозрелыми становятся на 3–4-м году жизни. В кладке 2 яйца. Смертность молодых достигает 50 %, велика и гибель гнезд), сокращение площади благоприятных мест обитания с соответствующей кормовой базой в результате распашки и хозяйственного освоения целинных земель, использование пестицидов, гибель на линиях электропередач.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации [7], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9]. Все известные гнезда должны быть взяты под строгий учет и охрану. Требуется установление и на территории республики известных защитных устройств, предотвращающих гибель орлов на линиях электропередач. Необходимо создание комплексного (совместно с другими редкими видами степных птиц) степного заповедника с охватом основных мест прошлого и настоящего обитания степного орла, в частности, на базе Боргойского заказника с мониторингом и строгим учетом всех гнездящихся птиц.

Источники информации. 1. Юмов, 1996; 2. Dorschiew, Yelayew, Daschanimaew, 2004; 3. Чутумов, Елаев, 2011; 4. Чутумов, Елаев, 2013; 5. Иванов, Штегман, 1978; 6. Степанян, 1990; 7. Красная книга Российской ..., 2001; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев.

Художник Д.В. Гумпылова.





БОРОДАЧ

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Один из самых крупных пернатых хищников. У взрослых спинная сторона темная с белесыми полосками, голова сверху и боков покрыта густым белесым пухом. Над глазом проходит широкая черная полоса. Имеется хорошо заметная черная «борода». Брюшная сторона светлая, почти белая, с охристым налетом. Радужина глаз светлая, окруженная ярко-красным кольцом. Клюв темный с голубоватым оттенком. Ноги серые. У летящего бородача хорошо выделяются узкие длинные крылья и длинный клинообразный хвост, что отличает его от других хищных птиц.

Распространение. Отмечен в последнем десятилетии в Восточном Саяне – на хребтах Тункинские гольцы, Большой Саян, г. Мунку-Сардык [1, 2]. Гнездование достоверно не установлено. Ранее встречался в хр. Верхнеангарский [3].

Общий ареал разобщен: в Африке горные области северо-запада, юга и востока; в Европе Пиренейский, Балканский полуострова, Кавказ; в Азии горы Передней, Средней и Центральной Азии, Южная Сибирь.

Места обитания, особенности экологии. Все встречи происходили в скалистых горах в лесном или верхней части лесного пояса [1, 2]. Судя по времени встреч в Восточном Саяне, можно предполагать, что бородач ведет оседло-кочующий образ жизни. Биология изучена в Казахстане, где бородач является перелетной птицей [4]. Гнездится только в скалах. Гнездо устраивает в нишах на отвесных стенах скал. Самка откладывает 1–2 яйца. Основой питания служит падаль различных животных.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Точных данных по численности нет. В соседней Монголии в последние десятилетия численность бородача растет [5]. Лимитирующие факторы не установлены. Численность в Бурятии может зависеть, по крайней мере, от двух факторов – наличия открытых скал в горах и кормовой базы.

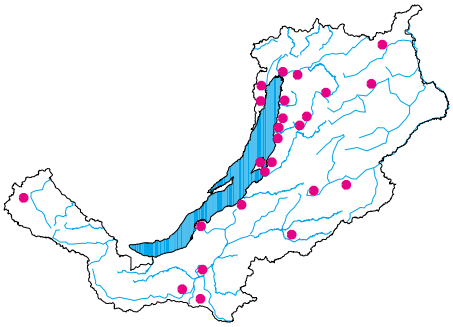
Принятые и необходимые меры охраны. Нужны специальные исследования для установления точного статуса вида в Бурятии. Специальные меры охраны не требуются, за исключением разъяснительной работы среди охотников о запрете его добычи.

Источники информации. 1. Доржиев, Дашанимаев, 2009б; 2. Ю.А. Дурнев, неопубл. данные; 3. Гагина, 1961; 4. Корелов, 1962. 5. А. Болд, неопубл. данные.

Составитель Ц.З. Доржиев.

Художник Т.В. Гордеева.





ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 1б (EN) – редкий гнездящийся мигрирующий, изредка зимующий вид.

Краткое описание. Самый крупный гнездящийся в Бурятии хищник, с размахом крыльев до 220 см. Вес самца 4 кг, самки – 6,5 кг. Общая окраска бурая, голова и нижняя сторона тела светлее. Хвост относительно короткий, клиновидный, чисто-белый. Радужина, клюв, восковица, лапы желтые, ноздри щелевидные. Половой диморфизм окраски не выражен. У молодых оперение темнее, хвост бурый, с белыми пестринами. Нижняя сторона тела со светлыми продольными пятнами, клюв темный. Рулевые перья становятся белыми на 4–5-й год жизни. От похожих орлов отличается коротким белым хвостом, массивным, сжатым с боков клювом, неоперенной нижней частью цевки [1, 2].

Распространение. Гнездится в долине и устье р. Верхняя Ангара – 6–8 пар [3–7]; в Баунтовской котловине в 1980-х гг. численность оценивалась в 25–30 пар [8], современное состояние не известно; в Чивыркуйском заливе, на перешейке п-ва Святой Нос [5, 7, 9–12] и в Баргузинской долине – от 3 до 5 пар [13]; в дельте р. Селенга – 2–3 пары [14–17]. Одиночных птиц и отдельные гнезда регистрировали на многих крупных реках и озерах региона: в Муйской долине [18], на северо-восточном побережье оз. Байкал [5, 19–21], Витимском плоскогорье [22, 23], Восточном Саяне [24], в Гусиноозерской и Боргойской котловинах [18, 25].

Ареал: большая часть территории России от тундры на севере и до южной границы; вне России – Западная Европа, Иран, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Гренландия [26].

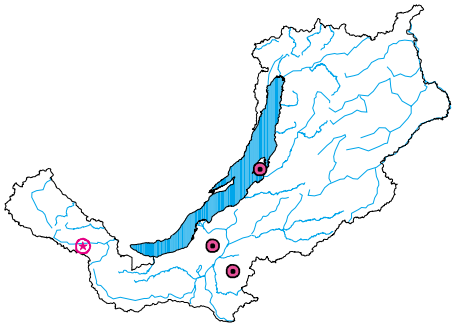
Места обитания, особенности экологии. На Байкале и в Западном Забайкалье прилет в марте – начале апреля. Гнездо устраивает на вершинах крупных деревьев у побережий крупных водоемов, вдали от населенных пунктов, при отсутствии беспокойства использует гнездо до 40 лет подряд [5]. Пары селятся на расстоянии 1,5–10 км друг от друга. Во второй половине апреля – начале мая откладывает 2 (1–3) яйца. Птенцы вылупляются в конце мая – начале июня, начинают летать во второй половине июля – начале августа [5, 7]. Отлет с середины сентября до середины октября. Основа рациона – рыба, отлавливаемая у поверхности воды и на мелководьях. Нередко нападает на подранков водоплавающих птиц, куликов, чаек и ондатру, не пропускает и падаль. В отдельные годы остается зимовать на Байкале [20, 21].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не превышает 20–30 пар. На численность отрицательно влияют снижение запасов рыбы в водоемах, водоплавающих птиц и околоводных грызунов, рост фактора беспокойства в результате рекреации и прямое преследование со стороны человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [27], Приложение I Конвенции СИТЕС, в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [18, 28]. Гнездящиеся птицы охраняются на территории Баргузинского и Джергинского заповедников, Забайкальского национального парка, Фролихинского и Кабанского федеральных и ряда региональных заказников. Необходимы усиление борьбы с браконьерством, ограничение доступа людей к местам гнездования вида, пропаганда охраны хищных птиц.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Ананин, 1986; 4. Ананин, 2000; 5. Гусев, 1976; 6. Скрябин и др., 1988; 7. Рябцев, 1997б; 8. Попов, 1987; 9. Гусев, 1960; 10. Малышев, 1960; 11. Наземные ..., 1989; 12. Юмов и др., 1989; 13. Материалы к фауне ..., 1995; 14. Швецов, Швецова, 1967; 15. Мельников, 1983; 16. Мельников, 1991; 17. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 18. Красная книга редких ..., 1988; 19. Скрябин, Филонов, 1962; 20. Гусев, Устинов, 1966; 21. Ананин, 2006; 22. Измайлов, 1967; 23. Попов, Ананин, 2009а; 24. Доржиев и др., 2011; 25. Измайлов, Боровицкая, 1973; 26. Степанян, 2003; 27. Красная книга Российской ..., 2001; 28. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** Д.В. Гумпылова.





ОРЛАН-ДОЛГОХВОСТ

Haliaeetus leucoryphus (Pallas, 1771)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 1б (EN) – вид на северной периферии ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Среднего размера. Тело и крылья темно-бурые, голова охристо-беловатая, горло и шея охристые, хвост закругленный белый, с широкой темной поперечной полосой у вершины. Самки окрашены тусклее. У молодых надхвостье и верхние кроющие перья хвоста со светлой каемкой. Клюв черновато-серый, восковица голубая, ноги бледно-желтые, когти черные, радужина орехово-бурая. От орлана-белохвоста отличается меньшими размерами, белой головой и белым хвостом с темной концевой полосой, молодые – темными пятнами у глаз, одноцветной окраской груди и брюха.

Распространение. Отмечен в южных районах – Кяхтинском, Джидинском, Закаменском, Селенгинском вплоть до г. Улан-Удэ, летние встречи зарегистрированы в Тункинской долине [1]. Гнездовой ареал не установлен. В 1989 г. зафиксирована встреча двух взрослых птиц на перешейке п-ова Святой Нос [2]. Общий ареал: Центральная Азия к северу до Байкала, к югу до низовьев рек Ганг и Инд, к востоку до западных частей Северного Китая, к западу до Волжско-Уральского междуречья.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в открытых ландшафтах, но придерживается водоемов. Вероятно, гнездящаяся перелетная птица. Достоверных сообщений об обнаружении гнезд нет. Весной прилетает рано и держится, по-видимому, до глубокой осени [3]. Большое гнездо строит из веток на деревьях и крупных кустарниках, в укромных и недоступных местах. Кладка состоит из 2 яиц. Питается рыбой, водоплавающей птицей, зверьками мелких и средних размеров, но мышевидных грызунов не ловит. Не пренебрегает падалью.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. За последние годы зарегистрированы 2 достоверные встречи: на хр. Хамар-Дабан (на р. Темник) и в окрестностях пос. Таежный [4]. В последней четверти XX в. были зарегистрированы встречи от 2 до 5 особей только в четырех пунктах Бурятии. Лимитирующие факторы – интенсивное освоение территорий, факторы беспокойства.

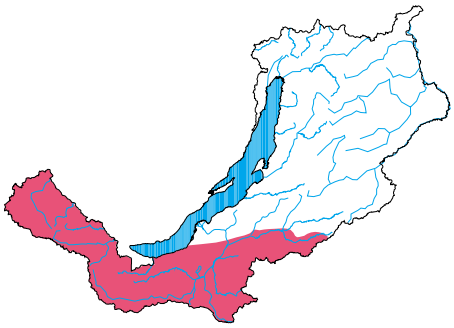
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996), Приложение II Конвенции СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации [1], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [5, 6]. Добыча орлана на всей территории России запрещена. Необходим тщательный поиск гнезд, мониторинг и охрана.

Источники информации. 1. Красная книга Российской ..., 2001; 2. Юмов, Ешеев, 1989; 3. Данные составителя; 4. Васильченко, 1987; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель В.Е. Ешеев.

Художник Д.В. Гумпылова.





ОРЕЛ-КАРЛИК

Hieraaetus pennatus milvoides (Jerdon, 1839)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий перелетный и гнездящийся вид на северной периферии ареала.

Краткое описание. По величине несколько меньше черного коршуна, от орлов отличается вырезанным хвостом. Самки крупнее самцов. Хвост светлый, без полос. Клюв и когти черные. Глаза буровато-желтые, лапы желтые. Два типа окраски тела: светлая – верх бурый, низ охристо-буроватый и темная – верх и низ рыжевато-коричневые. В полете птицы светлого типа снизу кажутся белыми, с резковыделяющимися темными концами крыльев и хвоста; особи темного – сплошь темно-бурыми. Если смотреть на последних сверху, то выделяются 2 овальных светлых пятна на концах крыльев. Молодые по окраске почти не отличаются от старых. Крик птиц высокий и тонкий – «юг-юг-юг» или часто повторяющийся «ки-ки-ки», переходящий в «пи-пи-пи́к». От скопы и некоторых канюков отличаются одноцветным хвостом.

Распространение. В южных и центральных районах [1, 2], примерно до широты г. Улан-Удэ [3]. Постоянно встречается в Восточном Саяне [4–7].

Северная граница ареала в России идет узкой полосой вдоль южной государственной границы с запада на восток до юго-восточных районов Забайкальского края. Ареал вне России: лесные районы в Евразии от Пиренейского полуострова до Большого Хингана, Северо-Западной Африки, Австралии.

Места обитания, особенности экологии. Появляется в апреле. Основные стации – леса и лесостепи, иногда долины рек. Гнезда из веток и сучьев устраивает на деревьях, реже на выступах скал. Часто использует массивные гнезда других крупных птиц, лоток выстилает ветошью. Кладка из 2 яиц. Насиживание 35 суток. Выкармливание 45–50 дней. После вылета птенцы держатся некоторое время на гнездовом участке, а затем постепенно покидают его. Питается различными птицами, преимущественно мелкими воробьиными, реже грызунами, земноводными. Выводок выкармливает мясом грызунов (первые 2 недели мозгом грызунов). Добычу подстерегает из засады и ловит на лету.

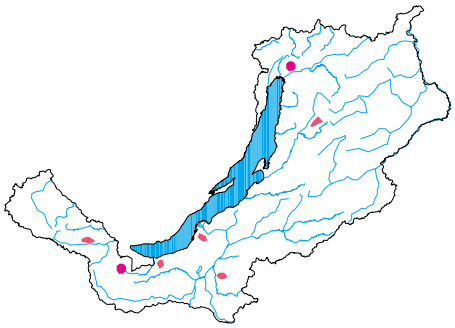
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Низка, встречи единичны. Популяция, очевидно, была сильно подорвана в 1950-х гг. в период преследования хищных птиц и мероприятий по травлению грызунов вокруг посадок зерновых (отчего гибли практически все птенцы).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9]. Необходимо строго соблюдать запрет на отстрел и отлов орлов. Нужно учитывать последствия химических обработок агрокультурных посевов.

Источники информации. 1. Леонтьев, Павлов, 1963; 2. Измайлов, Боровицкая, 1973; 3. Старков, Стариков, 1984; 4. Доржиев, Елаев, 1996; 5. Доржиев, Дашанимаев, 2008; 7. Ешеев, Елаев, 2000; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Л. Сандакова.

Художник Д.В. Гумпылова.





ХОХЛАТЫЙ ОСОЕД

Pernis ptilorhynchus orientalis Taczanowski, 1891

Отряд Соколообразные *Falconiformes*

Семейство Ястребиные *Accipitridae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. В 1,5 раза крупнее черной вороны. Половой диморфизм не выражен. Резко отличный от других пернатых хищников внешний вид – маленькая узкая голова, с небольшим хохолком (удлиненные перья на затылке), небольшой клюв. Общая окраска от темно-бурой до светло-охристой, брюшная сторона светлее верха, однотонная или большей частью с пятнами и поперечно-полосатыми пестринами. Бока и верх головы сизоватые, хорошо виден хохол. Горло светлое, на нем иногда выражено подковообразное «ожерелье». Крылья узкие, снизу много крупных темных пестрин, образующих несколько полос вдоль крыла. Хвост относительно длинный и закругленный, у самцов на нем 2 широкие темные полосы, у самок и молодых с частыми поперечными полосами. Глаза у самцов вишнево-красные, у самок – желтые. Восковица и клюв черноватые, ноги желтые, когти черные. Издает вибрирующий короткий звонкий свист «пи-и-я».

Распространение. Ареал не установлен полностью. Гнездится в горно-лесном поясе хр. Хамар-Дабан [1], в Западном, Северном и Северо-Восточном Прибайкалье [2, 3]. Известен случай добычи на хр. Заганский [4]. На пролете отмечался неоднократно в Баргузинской и Тункинской долинах [5, 6], регулярно на Южном Байкале [7, 8].

Общий ареал – Восточная Азия (Южная Сибирь – лесная зона от верхнего течения р. Обь и Южного Алтая до Приморья и Сахалина; Северная Корея, Японские острова, Северный Китай), Южная (Индия, Шри-Ланка, Бирма, Юго-Западный Китай) и Юго-Восточная Азия (Таиланд, Индонезия, Малайзия, Филиппины).

Места обитания, особенности экологии. Гнездится в лиственных и смешанных лесах. Весенний пролет – вторая половина мая – начало июня [8]. Экология изучена очень слабо. Кормится преимущественно осами и их личинками, ловит мелких позвоночных животных (земноводных, ящериц и птиц).

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. На Южном Байкале в период пролета обычен, в других местах единичен. В гнездовой период очень редок. Одно гнездо обнаружено на Северном Байкале в низовьях р. Холодная [3, 8]. Наблюдается слабая тенденция к росту численности, особенно в период пролета [9]. Поскольку вид обитает на периферии ареала, то его состояние в основном определяется изменениями локальных условий обитания.

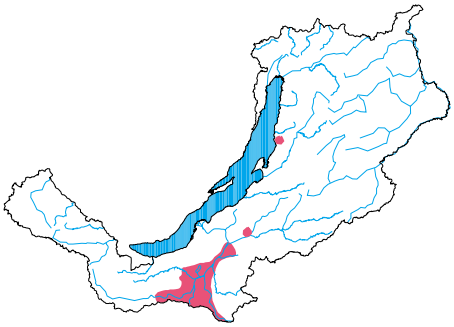
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [10, 11]. Специальных мер охраны не требуется, за исключением просветительской работы среди населения.

Источники информации. 1. Васильченко, 1987; 2. Богородский, 1989; 3. Рябцев, Сонин, 1993; 4. Старков, Стариков, 1984; 5. Ананин, 2006; 6. Доржиев, Дурнев, Сонина, 2011; 7. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 8. Доржиев и др., 2006; 9. Доржиев, 2011; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Ц.З. Доржиев.

Художник Д.В. Гумпылова.





АМУРСКИЙ КОБЧИК

Falco amurensis Radde, 1863

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae

Категория и статус. 5(KK) – вид на западной периферии гнездового ареала, состояние не вызывает опасений, необходим постоянный контроль.

Краткое описание. Чуть меньше голубя. Выражен половой диморфизм окраски. У взрослого самца голова, спина, горло, грудь и передняя часть брюшка черно-сизые, нижняя часть брюшка и подхвостье рыжие (типа рыжих «штанов»), клюв и лапы красные, восковица (основание клюва) темная. Вокруг глаза красное кольцо. У взрослой самки голова серая, спина темно-серая с сизым оттенком, с поперечной рябью, низ охристый, с четкими темными пятнами, ноги оранжевые, голова серая с белыми щеками и горлом. Клюв темный, восковица красная. Около глаза черное пятно и узкие «усы». Хвост бурый, с серыми поперечными полосами (краевой полосы нет). Молодые похожи на самок, но окраска менее контрастна, пятна размыты; восковица, кольцо вокруг глаз и ноги желтые. От других мелких соколов Бурятии амурский кобчик легко отличается красной восковицей, самцы – белыми подкрыльями, самки – серой головой.

Распространение. Гнездится в долинах рек Селенга, Джида, в нижнем течении р. Темник, в окрестностях и в самом г. Улан-Удэ, в окрестностях с. Нижние Тальцы. Севернее г. Улан-Удэ встречается очень редко. Залетные особи отмечены в Северо-Восточном Прибайкалье [1]. Наблюдается тенденция расширения ареала [2].

Общий ареал – Восточная Азия от хр. Хамар-Дабан к востоку до западных районов Приморья, к северу до бассейна р. Амур, к югу до хр. Циньлин и провинции Цзянсу в Восточном Китае [3, 4].

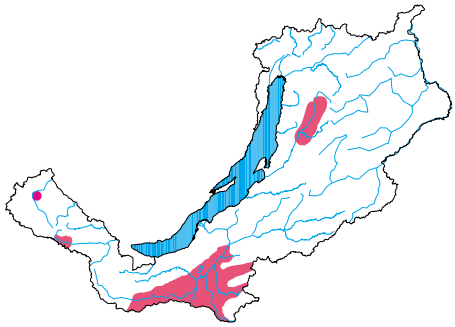
Места обитания, особенности экологии. В лесостепи населяет березовые рощи, приречную растительность, избегает островные сосняки [5, 6]. Предпочитает селиться вблизи водоемов, где охотится на крупных насекомых. В степи встречается в древесных насаждениях вдоль автомобильных трасс и в лесозащитных полосах. Для гнездования использует старые гнезда сорок. Прилетает в 20-х числах мая. В местах гнездования встречается чаще группами из 2–5 пар, реже одиночными парами. Расстояние между соседними гнездами в группах не менее 100 м [7]. Откладка 4–6 яиц с конца I декады июня. Насиживание 27–29 суток. Птенцов кормят оба родителя насекомыми, чаще крупными, иногда мышевидными грызунами. В августе птенцы покидают гнездо. После окончания гнездования начинает собираться в стаи, иногда из нескольких десятков птиц. До отлета держится в наиболее кормных участках, обычно в местах обилия саранчовых. Основа питания – крупные летающие насекомые: саранчовые, стрекозы, некоторые жуки, которых ловит на лету, реже на земле, схватывая когтями, нападает на мышевидных грызунов и мелких птиц. Осенний отлет происходит до 20-х чисел сентября.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. В настоящее время стал обычен. Общее количество в начале отдельных летних сезонов составляет 1,5–2 тыс. птиц. В период подготовки к осеннему перелету отмечены стаи до 30–40 птиц. Численность растет с 1983–1984 гг. [8]. На юге (Боргойская котловина) по численности не уступает обыкновенной пустельге. Рост численности обусловлен естественными причинами: хорошей обеспеченностью кормами и местами для гнездования (вследствие роста численности сорок), низкой конкуренцией со стороны других хищников (особенно обыкновенной пустельги) [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [10, 11]. Нет необходимости принятия специальных мер охраны, поскольку условия обитания в Бурятии удовлетворительны и нет выраженного отрицательного влияния со стороны человека.

Источники информации. 1. Ананин, 2006; 2. Доржиев, 2011; 3. Степанян, 1990; 4. Нечаев, Гамова, 2009; 5. Доржиев, 1997; 6. Доржиев, 2008; 7. Щекин, 1965; 8. Доржиев, Елаев, Ешеев, 2005; 9. Доржиев, Дашанимаев, 2009а; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Ц.З. Доржиев. **Художник** Д.В. Гумпылова.





БАЛОБАН

Falco cherrug milvipes Jerdon, 1871

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий малоизученный вид.

Краткое описание. Размером с ворону или чуть крупнее, с относительно широкими крыльями и хвостом. Верх тела серовато-бурый или рыжеватый. Голова и шея светлее спины. Низ светлый, почти белый, с каплевидными бурыми пестринами. По бокам головы (под глазом) заметны нерезко выраженные узкие «усы». Восковица, кольцо вокруг глаз и лапы у взрослых особей желтые, у молодых – серые. Когти черные. Самки несколько темнее самцов, с более частыми темными пестринами на брюшной стороне. От сапсана отличается более крупными размерами, широкими крыльями, длинным хвостом, рыжеватой (не темно-серой) спиной и совсем светлой (не черной) головой. Крик – громкое «кеек-кеек-кеек».

Распространение. Зарегистрирован на Заганском и Малханском хребтах, в долине р. Хилок, в лесостепи по рекам Селенга и Джида, в Оронгойской и Иволгинской долинах. Ранее постоянно обитал в Тункинской долине [1]. Севернее г. Улан-Удэ не отмечен.

Балобан встречается в России в лесной зоне, лесостепи и островных лесах степной зоны; вне – на юге Центральной Европы, Балканах, в Турции, на Среднем Востоке, в Монголии и Китае. Ареал расширяется к северу вслед за вырубкой сплошных лесных массивов [2].

Места обитания, особенности экологии. Гнездится на окраинах старых лесов и в скалистых предгорьях близ открытых пространств. В Центральной Азии устраивает гнезда на обрывах и скалах [3], а также занимает чужие (врановых и др.), построенные на высоких деревьях. Иногда поселяется в колониях грачей и серых цапель, занимая их гнезда. 3–6 яиц откладывает во второй половине апреля. Птенцы появляются в середине мая [4]. Молодые покидают гнездо в возрасте 37–43 дней и довольно долго придерживаются гнездовой территории. Осенью перемещаются к лесостепным озерам и болотам. Питание зависит от возраста и сезона. Основа летом – пищуха, суслик и мышевидные грызуны, которыми выкармливают птенцов [5], зимой – даурская пищуха, бородатая куропатка, рогатый жаворонок, чечетка, длиннохвостая овсянка, иногда добывает рябчиков, тетеревов. Ловит жертву на земле и в воздухе.

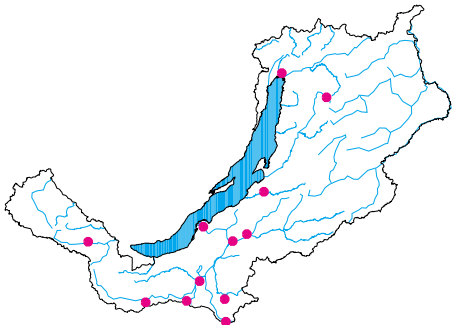
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. В Селенгинском среднегорье летом редок, поздней осенью и зимой встречается чаще (до 0,2–0,5 ос./1 кв. км) в Иволгинской и Оронгойской котловинах. Численность снижается. В последние годы гнезда не находили. Лимитирующие факторы – сельскохозяйственное освоение открытых пространств, сплошная рубка леса и усиление фактора беспокойства. В годы с трудными кормовыми условиями резко снижается успех размножения из-за того, что гнезда балобана не отличаются прочностью и разрушаются до подъема птенцов на крыло, соколята держатся на сучьях, при их кормлении часть добычи родителей падает на землю не использованной [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР [6], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8], Приложение II Конвенции СИТЕС. Отстрел повсеместно и полностью запрещен. Необходимы создание заказников, зон покоя в период размножения, исключение коллекционирования яиц и самих птиц, использования пестицидов, разъяснительная работа среди населения, целесообразно строительство искусственных платформ-заготовок – основы для устройства гнезд.

Источники информации. 1. Тимофеев, 1955; 2. Сонин, Липин, 1980; 3. Козлова, 1975; 4. Щекин, 1965; 5. Кучин, 1976; 6. Красная книга РСФСР ..., 1983; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Е.Н. Бадмаева. **Художник** Д.В. Гумпылова.





ДЕРБНИК

Falco columbarius aesalon (Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae

Категория и статус. 3 (NT) – малоизученный пролетный и гнездящийся вид, редкий в южных и очень редкий в центральных и северных районах Республики Бурятия.

Краткое описание. Мелкий короткокрылый, похож на миниатюрного кречета. Верх и голова сизые, низ беловато-сероватый с темными продольными пестринами. Самка и молодые [1] сверху бурые, иногда с сизым налетом, снизу охристые, с бурыми продольными и каплевидными пятнами на груди. Хвост с поперечными полосами с темным концом. От самки кобчика отличается одноцветной со спиной головой, от кречета – мелкими размерами, молодые – от самки степной пустельги черными когтями и меньшими размерами. Голос – отрывистое «ке-кек-кек».

Распространение. Гнездится в северных районах, в зимнее время встречается в южных и центральных районах Бурятии [2–5].

Ареал в России на европейской части страны к югу примерно до 55° с. ш., на азиатской – южная граница спускается до 50° с. ш., захватывая степи Казахстана и горы на юге страны от Тянь-Шаня до Саян. Восточнее граница не установлена. Обитает в Забайкалье [6]. Вне России Западная Европа, север Центральной Азии (Китай, Монголия) и Северная Америка [7].

Места обитания, особенности экологии. Обитает преимущественно в южных районах. Предпочитает открытые места, моховые болота, перемежающиеся с древесной растительностью. Гнездится на земле, скалах, реже на деревьях, в гнездах других птиц. Иногда строит гнезда сам. Яйцекладка в мае – начале июня, состоит из 3–6 яиц. Птенцы оставляют гнездо в нелетном состоянии. Отлет в августе-сентябре. Питается птицами мелких и средних размеров, мышевидными грызунами [1], хватая их обычно с бреющего полета.

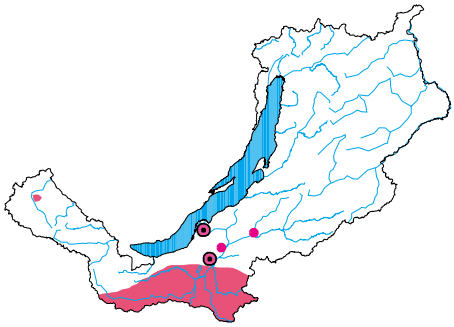
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Численность крайне мала. Лимитирующие факторы – преследование и уничтожение хищных птиц, использование пестицидов для борьбы с вредителями лесов, фактор беспокойства со стороны человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9]. Необходимы организация комплексных орнитологических заказников, ограничение и отмена использования пестицидов, разъяснительная работа в природоохранных организациях и среди населения.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Моллесон, 1896; 3. Гагина, 1958; 4. Гагина 1960; 5. Гагина, 1961; 6. Иванов, 1976; 7. Иванов, Штегман, 1978; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Е.Н. Бадмаева.

Художник Д.В. Гумпылова.





СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco naumanni Fleischer, 1818

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae

Категория и статус. 7 – редкий перелетный гнездящийся вид, находящийся на периферии ареала.

Краткое описание. Похожа на обыкновенную пустельгу, но меньше размером и стройнее. У самца верх красновато-коричневвй или ржавый без пестрин, низ с редкими мелкими пестринами. Перед самым концом хвоста проходит широкая черная полоса. «Усы» не заметны. Когти светло-розового или желтоватого цвета [1]. Самки и молодые особи имеют светло-рыжую окраску, с темными поперечными полосами на спине и рулевых перьях [2]. От обыкновенной пустельги отличается белыми когтями, более яркой (у самца), без черных пестрин, окраской верха [1].

Распространение. В Бурятии проходит северо-восточная граница ареала. Встречается по долинам рек Южного Байкала и в южных районах. Отмечен в долине р. Темник, окрестностях оз. Гусиное [3]. Ареал охватывает южные степную, полупустынную и пустынную зоны России, Южную Европу, Северо-Западную Африку, Малую, Переднюю Азию и север Центральной Азии [2, 4].

Места обитания, особенности экологии. Прилетает во второй половине апреля – начале мая. Гнездится в выходах скал и крутых обрывах в степных предгорьях южной экспозиции, кучах камней на возвышении среди открытого пространства колониями из 4–7 гнездящихся пар. Кладка в мае-июне из 3–9 яиц [1]. Насиживают и самец, и самка в течение 24–28 суток. Птенцы покидают гнездо через 35–40 дней после вылупления [5]. Питается преимущественно крупными насекомыми (саранчовые, жуки, стрекозы), при отсутствии которых может переключаться на мышевидных грызунов.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Ранее вблизи г. Кяхта считалась обычной [6], в дельте р. Селенга – редко гнездящейся птицей [7]. В настоящее время численность стабильна. Гнездование отмечено в Селенгинском, Джидинском, Кяхтинском и Заиграевском районах Бурятии. Несколько колоний до 3–5 гнездящихся пар зарегистрировано в окрестностях пос. Иволгинск [8]. Отдельные особи отмечены в остепненных местах Восточного Саяна [9], что является самой западной точкой распространения вида в Бурятии. Лимитирующие факторы — интенсивное использование территорий под пашню, сокращение естественных биотопов. Большой урон степной пустельге, как и обыкновенной, нанесла практиковавшаяся в 1960-е гг. борьба с пернатыми хищниками.

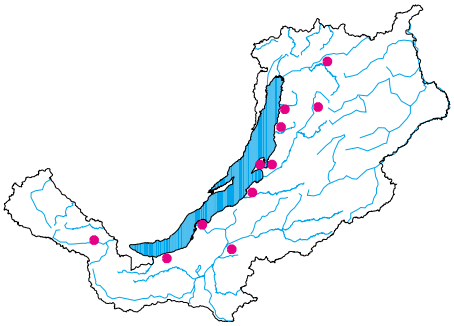
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996), Приложение II Конвенции СИТЕС и Красную книгу Российской Федерации [10], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [11, 12]. Необходимы организация местных сезонных заказников, ограничение доступа людей в места гнездовий и использования пестицидов в борьбе с вредителями полей, лесов, разъяснительная работа среди населения о полезной роли пернатых хищников и необходимости их охраны. В настоящее время охраняется в дельте р. Селенга (Кабанский заказник), долине р. Темник (Ацульский заказник).

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Рожков, Пшеничников, 1960; 4. Степанян, 1990; 5. Базаров, Ешеев, 2001; 6. Скалон, 1935; 7. Швецов, Швецова, 1967; 8. Чутумов, Елаев, 2011, 2013; 9. Доржиев и др., 1998; 10. Красная книга Российской ..., 2001; 11. Красная книга редких ..., 1988; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев.

Художник Д.В. Гумпылова.





САПСАН

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae

Категория и статус. 3 (NT) – широкораспространенный, редкий пролетный гнездящийся вид.

Краткое описание. Размером с ворону, размах крыльев около 100 см. Спинная сторона темно-серая, голова почти черная, иногда рыжеватая, крылья и хвост темные. От остальных крупных соколов отличается более темной окраской и широкими черными «усами» на щеках. Грудь и брюхо серые, с поперечными пестринами на боках тела и подхвостье. На груди имеются каплевидные пестрины. У молодых птиц брюхо и грудь покрыты крупными продольными пестринами, лапы желто-серые, у взрослых – желтые [1–3].

Распространение. Редкая гнездящаяся птица. Единично встречается на Северном Байкале [4], западных склонах центральной части Баргузинского хребта [5], в Чивыркуйском заливе и на п-ве Святой Нос [6], в долине р. Баргузин [7], дельте р. Селенга [8], на Восточном Саяне [9]. Космополит.

В России на всей территории, кроме безлесных степей и пустынь; вне России заселяет все материки (за исключением Антарктиды) и большинство крупных островов, за исключением равнинной части Южной Америки и Центральной Австралии, пустынных и степных районов Центральной Азии [10].

Места обитания, особенности экологии. Населяет леса со скалами, соседствующими с открытыми участками и водно-болотными угодьями. Появляется в апреле – начале мая. Сразу приступает к размножению. Гнездо – ямки устраивает на деревьях, обрывистых скалах, часто занимает гнезда врановых или хищных птиц. В середине мая – начале июня откладывает 3–4 яйца. Птенцы покидают гнезда в конце июля – начале августа, но еще долгое время держатся с родителями. Питается птицами средних размеров – голубями, чайками, воронами, галками, куликами, различными утками, а птенцов выкармливает мелкими птицами – воробьиными и куликами [11]. Охотится на открытых местах. Осенний пролет с середины августа до середины ноября [5].

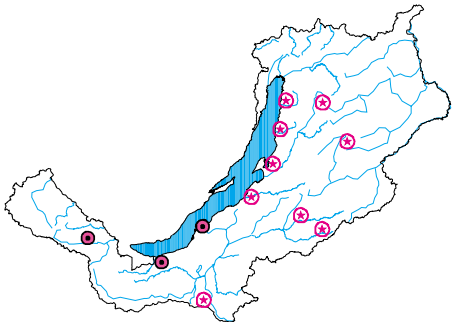
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность катастрофически упала в 1960-е гг. и с тех пор не восстановилась. Единичные встречи выводков и гнездящихся пар зарегистрированы на территории Баргузинского заповедника [5, 12]. Для территории Бурятии возможно негативное влияние развития рекреации на побережье Байкала, существование нелегального отлова и контрабандного вывоза птиц, а также отстрел птиц охотниками ради развлечения или изготовления чучел.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [13], Приложение I Конвенции СИТЕС, предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [14, 15]. Необходимы выявление, учет и охрана каждого поселения сапсанов как памятника природы. Требуется широкая разъяснительная работа среди населения о важности охраны хищных птиц.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Рябицев, 2008; 4. Гагина, 1954; 5. Ананин, 2006; 6. Разуваев, 2012; 7. Материалы к фауне ..., 1995; 8. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 9. Доржиев и др., 2011; 10. Степанян, 2003; 11. Дементьев, 1951; 12. Жаров, 1967; 13. Красная книга Российской ..., 2001; 14. Красная книга редких ..., 1988; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





КРЕЧЕТ

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae

Категория и статус. 1б (EN) – очень редкий пролетный и зимующий вид.

Краткое описание. Размером значительно крупнее вороны, размах крыльев около 120 см. Самки крупнее самцов. Две разновидности окраски: белая (очень светлые, с темными пестринами на спине, верхе крыла, по бокам брюха) и темная (с серой окраской спины, многочисленными пестринами на нижней стороне тела). Ноги оперены почти полностью. Молодые темнее взрослых, с голубовато-серыми восковицей и лапами (у взрослых они желтые). От сапсана отличается отсутствием четких черных «усов», от похожего балобана – преобладанием серого цвета. Кричит громко «хкеек-хкеек» [1, 2].

Распространение. Встречается на пролете и в зимнее время повсеместно. Ареал охватывает арктическую и субарктическую области Северного полушария [3].

Места обитания, особенности экологии. Гнездится на побережьях, в долинах рек, горных тундрах. Гнезда не строит, использует постройки во́рона, зимняка на обрывах и скалах либо на деревьях. Питается птицами средних размеров (в основном белыми и тундряными куропатками), которых ловит на лету, реже грызунами и зайцеобразными [4]. В Бурятии в зимний период придерживается открытых ландшафтов, обычно обитает вблизи долин крупных рек, встречается также в районе гольцов, иногда охотится на окраинах населенных пунктов.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Чрезвычайно редкая птица, отмечается не каждый год. Численность низкая. Ранее встречался в южных районах (конец XIX в.) [5], во время пролета – в дельте р. Селенга [6], до 1960-х гг. – на Витимском плоскогорье [7]. В феврале 1988 г. встречен в окрестностях с. Чесан Кижингинского района [8]. В январе 1995 г. одиночный кречет встречен в верховьях р. Баргузин [9]. Зимнее пребывание отмечено для Восточного Саяна [10]. В Баргузинском заповеднике за 60 лет зарегистрировано 13 встреч кречетов [11]. С 2000-х гг. на Северном Байкале не регистрировался. Для пролетных и зимующих птиц основную опасность представляют ЛЭП и отстрел с таксидермическими целями, а также браконьерский отлов профессиональными соколятниками.

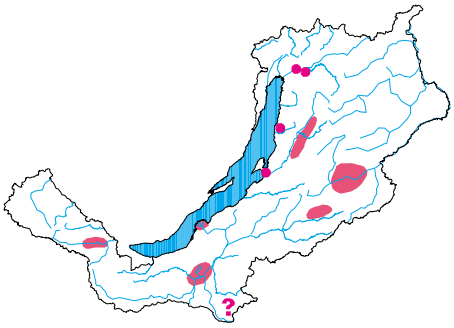
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [12], Приложение I Конвенции СИТЕС, предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [13, 14]. Охраняется в Баргузинском, Байкальском и Джергинском заповедниках, Забайкальском и Тункинском национальных парках, в Фролихинском, Кабанском и Алтачейском заказниках федерального значения и во всех региональных заказниках. Необходимы активная деятельность правоохранительных и природоохранных органов по пресечению незаконного отлова и контрабандного вывоза кречета из России, проведение разъяснительной работы среди охотников с изданием специальных буклетов, посвященных сохранению редких видов хищных птиц.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Дементьев, 1951; 5. Моллесон, 1891; 6. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 7. Измайлов, 1967; 8. Редкие ..., 1989; 9. Материалы к фауне ..., 1995; 10. Доржиев и др., 2011; 11. Ананин, 2006; 12. Красная книга Российской ..., 2001; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





НЕМОЙ ПЕРЕПЕЛ

Coturnix japonica (Temminck et Schlegel, 1849)

Отряд Курообразные

Galliformes

Семейство Фазановые

Phasianidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий перелетный гнездящийся вид на западной периферии ареала.

Краткое описание. Размером немного крупнее обыкновенного перепела, отличается от него ржаво-коричневой окраской головы и шеи самцов и голосом. Крик самца – тихое глухое «чу-пит-тррр» или «джап-джап» [1, 2].

Распространение. Встречается в долине р. Верхняя Ангара [3, 4]. Гнездится в Баргузинском заповеднике в долине р. Давша [5], Чивыркуйском заливе [6], на перешейке п-ва Святой Нос [7], в Баргузинской долине [8–10], на Витимском плоскогорье [11–13], в дельте р. Селенга [14, 15], в долине р. Иркут на Восточном Саяне [16] и в долине р. Темник на хр. Хамар-Дабан [17].

Ареал в России от Забайкалья на восток до Приморья; за пределами – Северо-Восточная Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония, Корея [18].

Места обитания, особенности экологии. Пролет с конца мая до середины июня, часто парами и очень редко группами по 4–6 птиц [5]. Населяет различные открытые пространства, тяготеет к сырым лугам. Гнезда устраивает на земле в густой траве. Кладка из 4–20 яиц [2]. Насиживание 18–20 суток. С выводком держится только самка. Птенцы к 19–20 дню становятся на крыло. Питается семенами растений и различными беспозвоночными [2]. Осенний отлет начинается в конце августа, протекает незаметно и заканчивается в середине октября, хотя некоторые особи задерживаются до установления постоянного снежного покрова [5].

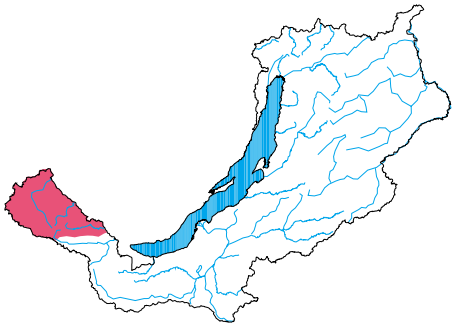
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Средняя плотность на сенокосных пойменных лугах в Баргузинском заповеднике 1,2 ос./кв. км (до 6,3 ос./кв. км) [5], на лугах и болотах Еравнинской лесостепи в первую половину лета – 6,8 [19], во вторую – 9,2 [20], на лугах речных террас в долине р. Заза (южная часть Витимского плоскогорья) – 1,0, а в пойменных лугах – 1,8 ос./кв. км [20]. На прибрежном участке дельты р. Селенга считался обычной птицей [14]. Лимитирующие факторы – использование лугов (раннее сенокошение и неумеренный выпас скота с использованием большого количества пастушеских собак), неблагоприятные погодные условия (затяжные дожди) во время насиживания и вождения пуховиков.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [21, 22]. Необходима широкая разъяснительная работа среди населения с изданием специальных буклетов, пропагандирующих его охрану в периоды интенсивных сельскохозяйственных работ и сезон осенней охоты.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Потапов, 1987; 3. Гагина, 1954; 4. Толчин и др., 1979; 5. Ананин, 2006; 6. Малышев, 1960; 7. Скрябин, Филонов, 1962; 8. Гусев, Устинов, 1966; 9. Лямкин, 1977; 10. Материалы к фауне ..., 1995; 11. Измайлов, 1967; 12. Попов, Ананин, 2009а; 13. Попов, Ананин, 2009б; 14. Швецов, Швецова, 1967; 15. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 16. Доржиев и др., 2011; 17. Васильченко, 1987; 18. Степанян, 2003; 19. Ананин, 2010б; 20. Ананин, 2011; 21. Красная книга редких ..., 1988; 22. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





АЛТАЙСКИЙ УЛАР

Tetraogallus altaicus Gebler, 1836

Отряд Курообразные

Galliformes

Семейство Фазановые

Phasianidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий малоизученный подвид алтайского улара.

Краткое описание. Вес 3–3,5 кг. Общая окраска оперения темно-серая, у самки от темно-серой до черноватой. Голова и задняя часть шеи серовато-бурые, грудь серая с черными поперечными пятнышками, горло и брюхо белые, клюв черноватый, ноги буровато-красные. От глаз к ушам тянется желто-оранжевая или красноватая полоска голой кожи. Самцы от самок отличаются более крупными размерами и наличием шпор на ногах, от других видов – бело-черной окраской; от подвидов – красноватой полоской за глазами. Характерный голос (свист и бормотание) далеко слышен. Взлетает быстро и шумно.

Распространение. Обитает мозаично в хребтах Тункинские, Окинские, Китойские гольцы, Большой Саян, Кропоткина и других с хорошо выраженными альпийскими и субальпийскими лугами. Достоверно известно обитание в верховьях рек Шумак, Ока, Сенца [1], Белая, Иркут и их притоков. На восток доходит до р. Кынгарга (Тункинские гольцы), на север до верховий рек Агул и Гутара.

Ареал охватывает Южный Алтай, Западный Саян, Танну-Ола, часть Восточного Саяна, Монгольский и Гобийский Алтай, Прихубсугулье, Хангай, Хэнтэй.

Места обитания, особенности экологии. Населяет крутые склоны с каменистыми участками, альпийскими лужайками, остепненными тундрами на высотах 1500–3000 м над ур. м. выше границы леса, но спускается и ниже, вплоть до редколесья, на дно распадков и ущелий. Большую часть года держится на южных и юго-восточных склонах. Ток с конца апреля до середины июня. Летом активны в утренние и вечерние часы, зимой – днем, ночуют стайками в укрытиях под камнями. В начале мая разбиваются на пары и приступают к гнездованию, откладывая 8–12 яиц. Птенцы появляются в июне. Самцы летом держатся стайками в высокогорье, а самки с выводками в средней части склонов. К осени формируются смешанные стайки. Питается побегами, семенами и корневищами горных растений, в горных лесах – листьями и почками ив и берез, нередко мхами, хвоей и орехами кедра. Основные враги – беркут и другие хищные птицы, второстепенные – волк, соболь, росомаха [2, 3].

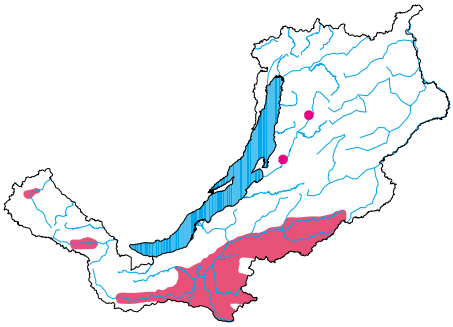
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Сведений о численности нет (вероятно, не превышает 200–300 особей). С 2000 г. отмечается рост численности в Восточном Саяне [4]. Основной лимитирующий фактор – суровые условия существования в высокогорье: летом – низкие ночные температуры, нередко снегопады, губящие яйцекладки и молодняк, смертность которого очень высока, поэтому годичный прирост популяций составляет лишь 5–10 %, зимой – многоснежье. Хотя охота запрещена, но местное население на них охотится.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [5, 6]. Необходимо поддержать режим полного запрета охоты. Вид охраняется на территории природного парка регионального значения «Шумак» (Окинский р-н), целесообразны создание природного парка регионального значения «Горная Ока» и проработка возможности разведения улара в неволе.

Источники информации. 1. Доржиев и др., 1998; 2. Сопин, Медведев, 1981; 3. Сопин, Медведев, 1983; 4. Д.Г. Медведев, неопубл. мат-лы; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев. **Художник** Д.В. Гумпылова.





КРАСАВКА

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные

Gruiformes

Семейство Журавлиные

Gruidae

Категория и статус. 7 – редкий вид, численность которого постепенно восстанавливается.

Краткое описание. Мельче серого журавля (длина тела около 80 см, вес до 3 кг и более). Клюв не длиннее головы, голова оперена. Общий тон оперения сизо-серый, голова, шея и концы крыльев черные. На щеках позади глаз имеются пучки длинных белых перьев – «косицы». На передней стороне шеи пучок длинных черных перьев. Клюв желтый, ноги черные. Хвост непышный, с заостренными свешивающимися вниз перьями. Окраска молодых более тусклая и бурая [1]. От других журавлей отличается перьями позади глаз. Издает звонкое курлыканье, более высокое и мелодичное по сравнению с криком серого журавля [1, 2].

Распространение. Степные и лесостепные ландшафты южных и ряда центральных районов [3]. Гнездится изолированными группами по долинам рек Селенга, Уда, Темник, Хилок, Ангара, Баргузин, Убукун [4]. На оз. Байкал пролетный вид [5]. В последние годы регистрировали на степных участках в долинах рек Баргузин [6], Ока [7] и в антропогенных ландшафтах в окрестностях г. Улан-Удэ, причем в достаточном количестве [8–11].

В России ареал охватывает сухие степи от западных границ России до Республики Тыва и Забайкалья; за пределами встречается в Южной Европе, Северной Африке, Монголии, Китае, Молдавии, Казахстане, Украине [1, 12].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в широких долинах в нителистниковых, ковыльных, леймусовых, караганово-леймусовых, полынных степях, по галечниковым берегам и островам открытых озер и рек. В последнее время гнездится в нетипичных местах: на полях культурных растений, пашнях, занятых под пары, в каменистой степи, на гребнях сопок. Прилетает в конце апреля. Гнездовой период в мае [13]. Гнездо устраивает на поверхности почвы, на небольшом возвышении [14]. Откладка яиц с III декады мая до июля. В кладке обычно 2 яйца [1, 10]. Птенцы появляются во II–III декадах июня. В конце июля – начале августа образуются стаи от 20 до 2 тыс. особей. Отлет с I декады сентября до 20 октября. Питается преимущественно семенами растений, меньше – головастиками, саранчой, различными мелкими насекомыми.

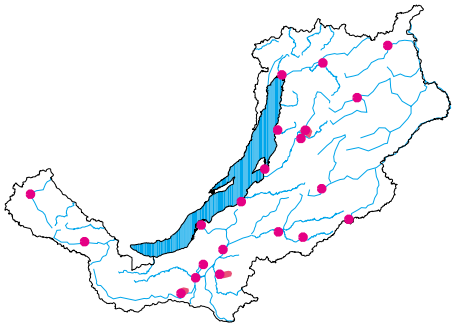
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точно не установлена. На пролете в долинах рек Тугнуй, Баргузин и в Боргойской котловине в этих местах скапливается от 2 до 3 тыс. птиц [6, 15–18]. Лимитирующие факторы – хозяйственное освоение территории под пашни и пастбища, проведение сельскохозяйственных работ, весенние палы, строительство различных сооружений, фактор беспокойства, хищничество и браконьерство [19].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (1996), Приложения 2 СИТЕС, Красные книги РСФСР [14], Российской Федерации [20], Забайкальского края [21], Республики Тыва [22], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 23]. На пролете охраняется

в Тугнуйском и Боргойском заказниках. Необходимы разработка специальных мер охраны гнездовий в условиях сельскохозяйственного ландшафта и проведение разъяснительных работ среди населения [8, 9].

Источники информации. 1. Птицы ..., 1987; 2. Сунгуров, 1960; 3. Васильченко, 1982; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Васильченко, 1987; 6. Материалы к фауне ..., 1995; 7. Доржиев и др., 1998; 8. Елаев, Чутумов, 2009а; 9. Елаев, Чутумов, 2009б; 10. Чутумов, Елаев, 2011; 11. Чутумов, Елаев, 2012; 12. Иванов, Штегман, 1978; 13. Хабаева и др., 1982; 14. Красная книга РСФСР ..., 1983; 15. А. Бадмаев, неопубл. мат-лы; 16. Елаев и др., 1996; 17. Елаев, Ешеев, 2000; 18. Чутумов, 2009; 19. Елаев, Чутумов, 2009; 20. Красная книга Российской ..., 2001; 21. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 22. Красная книга Республики Тыва ..., 2002; 23. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители Ц.Ц. Чутумов, Э.Н. Елаев.
Художник Д.В. Гумпылова.





СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus (Linnaeus, 1758)
Отряд Журавлеобразные
Gruiformes
Семейство Журавлиные
Gruidae

Категория и статус. 3 (NT) – малочисленный спорадично распространенный перелетный гнездящийся вид.

Краткое описание. Крупный журавль. Окраска оперения серая, голова, шея, концы крыльев черные, от глаз по бокам головы проходит белая полоса – участок красной голой кожи, переходящий на заднюю сторону шеи, темя и затылок. Ноги черные. Молодые похожи на взрослых, но голова и шея рыжеватые [1]. Птица отличается от красавки отсутствием белых «косиц» на голове, от даурского журавля – черными головой, горлом и ногами. Голос – звонкое трубное курлыканье.

Распространение. Встречается на Селенгинском среднегорье, в долине р. Джида, Гусиноозерской котловине, на Мухинских болотах, в окрестностях г. Улан-Удэ и пос. Иволгинск [1], в Северо-Восточном Прибайкалье: Баргузинский заповедник [2], п-ов Святой Нос [3–5], долина р. Баргузин [6–10]. В 1997 г. пара отмечена в окрестностях с. Саяны в долине р. Ока [11].

Ареал в России – лесотундровая, лесная и лесостепная зоны Евразии: от Кольского полуострова к востоку до долины р. Индигирка, к северу приблизительно до Полярного круга; за пределами – Северо-Восточная Германия, Скандинавия, Финляндия, Прибалтика, Белоруссия, Украина, Малая Азия, Казахстан, Закавказье, Северо-Западный Китай, Монголия [12, 13].

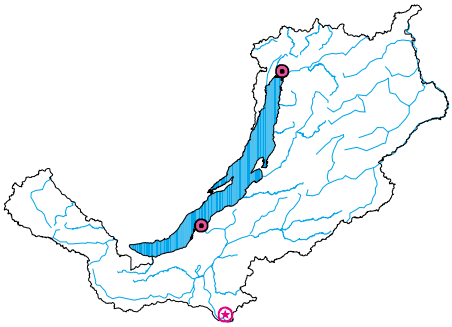
Места обитания, особенности экологии. Весенний пролет в бассейне оз. Байкал идет с середины апреля до конца мая, в Иволгинской котловине с начала апреля [14, 15]. Осенняя миграция со II декады августа до середины октября. [2, 10]. Населяет обширные заболоченные пространства речных долин – луга, верховые болота, поросшие редкой низкорослой сосной и березой, нередко с многочисленными озерками, придерживаясь труднодоступных и малопосещаемых мест. Во время миграций останавливается на полях, калтусах. Сразу после прилета пара приступает к постройке гнезда в укрытиях, среди тростниковых зарослей, кустарников (преимущественно ивы), иногда на сплавинах. В кладке 2 яйца. Период насиживания 29–30 суток. Из двух птенцов выживает чаще лишь один. Всеяден, кормится на сухих местах семенами различных растений, в том числе зернами пшеницы, гороха, ягодами, молодыми побегами, насекомыми, моллюсками, изредка мелкими позвоночными (лягушками, грызунами), иногда поедает яйца и птенцов наземно гнездящихся птиц.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В южной части Прибайкалья встречается только на пролете [16] в значительных количествах. В гнездовой период редок, лишь в некоторых благоприятных для гнездования местах (Иволгинская котловина) образует локальные группировки, где в гнездовой период обитает 30–40 птиц, из которых 6–10 пар размножается [17]. Эффективность размножения низкая, негативно влияют резкие колебания уровня воды, неблагоприятные погодные условия (сильный ветер, снег), а также биотический пресс наземных хищников, в основном бродячих собак. К лимитирующим факторам относятся и беспокойство в период насиживания, пожары в поймах рек. Случаи отстрела единичны.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996), Приложение II Конвенции СИТЕС, Красные книги Забайкальского края [18], Республики Тыва [19], Республики Саха (Якутия) [20], Республики Бурятия [21]. Охраняется во всех заказниках и заповедниках. Необходима разъяснительная работа среди населения с целью предотвращения весенних палов. Места осенней концентрации в Боргойской, Тугнуйской (Южное Забайкалье) и Баргузинской (Северо-Восточное Прибайкалье) котловинах необходимо взять под охрану, при этом разработать комплекс мер по защите и обеспечению питанием как самих птиц на пролете, так и по сохранению урожая сельхозпроизводителей [22].

Источники информации. 1. Измайлов, Боровицкая, 1973; 2. Скрябин, Филонов, 1962; 3. Туров, 1923; 4. Юмов и др., 1989; 5. Birds ..., 1992; 6. Гагина, 1960; 7. Гагина, 1961; 8. Лямкин, 1997; 9. Елаев, Доржиев, 1993; 10. Материала к фауне ..., 1995; 11. Доржиев и др., 1998а; 12. Птицы ..., 1987; 13. Степанян, 1990; 14. Чутумов, Елаев, 2011; 15. Чутумов, Елаев, 2012; 16. Васильченко, 1987; 17. Ц.Ц. Чутумов, неопубл. мат-лы; 18. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 19. Красная книга Республики Тыва ..., 2002; 20. Красная книга Республики Саха (Якутия) ..., 2003; 21. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 22. В.Т. Носков, неопубл. мат-лы.

Составитель Ц.Ц. Чутумов.
Художник Д.В. Гумпылова.





СТЕРХ

Grus leucogeranus (Pallas, 1773)

Отряд Журавлеобразные

Gruiformes

Семейство Журавлиные

Gruidae

Категория и статус. 1б (EN) – очень редкий залетный, возможно, пролетный исчезающий и малоизученный вид. Эндемик России.

Краткое описание. Крупная птица с длинными ногами и клювом. Окраска белая, только концы крыльев черные. Клюв, ноги и «маска» на голове красные. Молодые особи имеют охристый налет.

Распространение. В прошлом на пролете отмечали на южном, западном и северном побережьях оз. Байкал [1–3]. Позднее, в XX столетии, встречи стали крайне редкими. В 1940 г. один стерх был добыт А.А. Московским в долине р. Киран [4]. Изредка пролетных журавлей встречали весной в дельте р. Селенга [5–7]. По мнению В.Е. Флинта [8], по Прибайкалью и Забайкалью пролегает постоянный пролетный путь якутской популяции.

Гнездится в тундрах Восточной Сибири между Леной и Чукочьей; другая, вымирающая популяция, существует в низовьях Оби [9].

Места обитания, особенности экологии. Предпочитает кормиться на открытых заболоченных участках: берегах озер, поймах рек, заболоченных низинах в степи. Сельскохозяйственные поля посещает редко [10–11]. Выбирает участки, не посещаемые людьми и удаленные от людских поселений. Первое появление журавлей в Торейской котловине (Забайкальский край) отмечено 20 апреля, последняя встреча – 18 сентября [12].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается единично или отдельными парами [11]. Лимитирующие факторы – ограниченный ареал, критическая численность, трансформация и сокращение мест обитания на местах пролета, особенно зимовки в Китае [13]. В последние годы участились случаи нелегального отстрела журавлей [14].

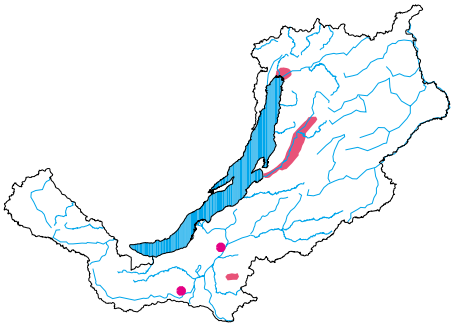
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996), Приложение Конвенции СИТЕС, Красные книги Российской Федерации [15], Республики Саха (Якутия) [9], Забайкальского края [11] и Иркутской области [16]. Необходимо усиление разъяснительной работы среди населения о важности охраны журавлей.

Источники информации. 1. Radde, 1863; 2. Дыбовский, Годлевский, 1870; 3. Гагина, 1961; 4. Каталог коллекций ..., 1990; 5. Толчин, Липин, Мельников, 1974; 6. Журавли Палеарктики ..., 1988; 7. Мельников, 2000; 8. Флинт, 1987; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия) ..., 2003; 10. Леонтьев, 1976; 11. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 12. Горошко, 2002; 13. Results of Chinese-Russian-American ..., 1995; 14. Чутумов, 2009; 15. Красная книга Российской ..., 2001; 16. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составители Ц.Ц. Чутумов, Э.Н. Елаев.

Художник Т.В. Гордеева.





ЧЕРНЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus monacha (Temminck, 1835)

Отряд Журавлеобразные

Gruiformes

Семейство Журавлиные

Gruidae

Категория и статус. 1б (EN) – очень редкий исчезающий и малоизученный вид с ограниченным ареалом.

Краткое описание. Значительно мельче серого журавля (крыло длиной около 50 см). Общее оперение очень темное, сероватого цвета, голова и шея белые. На передней части головы участок голой кожи с красным пятном на темени. Клюв зеленоватый, ноги черные. У молодых белый цвет заменен охристым, более темным на темени и зашейке [1, 2]. От всех журавлей отличается черным оперением, белой головой и шеей.

Распространение. Встречается только на пролете в Баргузинской долине в урочищах Булаг, Харамодунские озера, Мухор-Ян, Аюшина Заимка, Нолихон, Холой, Угнасай и в 5–15 км от пос. Майск [3, 4], на реках Верхняя Ангара и Кудалды (северо-восточное побережье оз. Байкал) [5], в Юго-Западном Забайкалье (заказник Тугнуйский, на оз. Тухум, в 55 км от с. Бичура) [6], оз. Верхнее Белое в долине р. Джида [7], на Мухинских болотах, в окрестностях г. Улан-Удэ [8, 9].

Ареал в России: гнездится в Якутии в бассейнах рек Вилюй [10], Алдан [11] и на Олекмо-Чарском нагорье [12], в Приморском крае в бассейне р. Бикин [13, 14], по среднему течению р. Амур (Амурская область, Еврейская автономная область и Хабаровский край) [15], негнездящиеся и молодые птицы отмечались на юге Западной, Средней Сибири и в степных районах Южного Забайкалья [16]; вне России гнездится в Северо-Восточном Китае [17].

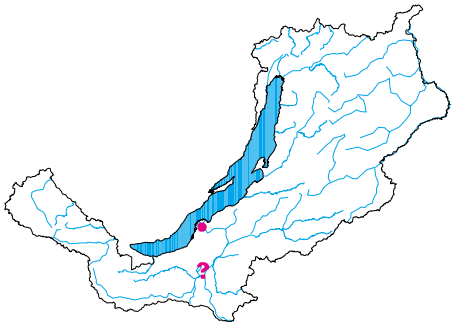
Места обитания, особенности экологии. Обитает на горно-таежных верховых моховых болотах, расположенных на высоте от 200 до 800 м над ур. м., редко посещаемых человеком, а также на незатронутых хозяйственной деятельностью зарастающих марях с открытыми участками болот. Располагается в разреженных зарослях кустарниковой березы, лиственницы, примерно в 50–100 м от открытого участка болота. В середине апреля откладывает 2 яйца [2]. Птенцы встают на крыло в августе. Питается растительными кормами (ягодами клюквы, ростками молодой пушицы), лягушками, головастиками и сибирскими углозубами. Молодые склевывают с растений различных насекомых [13, 14].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На пролете редок. Отмечаются одиночные особи, пары и небольшие стайки, лишь однажды встречено более 25 особей. Факторами, ограничивающими численность, являются низкий потенциал размножения, пожары и катастрофические паводки. Возможна гибель на пролете и зимовках.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996), Приложение I Конвенции СИТЕС, Красные книги РСФСР [15], Российской Федерации [18], Забайкальского края [19], Республик Тыва [20] и Саха (Якутия) [21], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [22, 23]. Необходимо усиление разъяснительной работы среди населения и в природоиспользующих организациях о важности охраны журавлей.

Источники информации. 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Птицы ..., 1987; 3. Елаев, Доржиев, 1993; 4. Доржиев, Доржиев, 2000; 5. Иванов, 1976; 6. Андронов, Фефелов, 2009; 7. Доржиев, 2011; 8. Чутумов, Елаев, 2012; 9. Чутумов, Елаев, 2013; 10. Андреев, 1974; 11. Дегтярев и др., 2011; 12. Воробьев, 1963; 13. Пукинский, 1977; 14. Пукинский, 1978; 15. Красная книга РСФСР ..., 1983; 16. Нейфельдт, 1977; 17. Гуо Ю-Минь, 2007; 18. Красная книга Российской ..., 2001; 19. Красная книга Забайкальского ..., 2012; 20. Красная книга Республики Тыва ..., 2002; 21. Красная книга Республики Саха (Якутия) ..., 2003; 22. Красная книга редких ..., 1988; 23. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Ц.Ц. Чутумов. **Художник** Д.В. Гумпылова.





КАМЫШНИЦА

Gallinula chloropus Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные

Galliformes

Семейство Пастушковые

Rallidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий гнездящийся вид на северной границе ареала.

Краткое описание. Размером с голубя или чирка. Ноги довольно высокие, пальцы без плавательных перепонок. Окраска темная, почти черная, с сизым оттенком на нижней стороне тела и коричневым на спине и крыльях, подхвостье белое, на боку белая полоска. Ноги зеленые, клюв и «бляшка» на лбу красные. Плавает, подняв хвост. Молодые светло-бурые, без «бляшки», клюв серо-желтый, но с характерным белым подхвостьем с белой полосой на боку. В гнездовой период обычен звучный крик «курук» [1–3].

Распространение. Встречается только в дельте р. Селенга [4] и как случайно залетная отмечена для долины р. Селенга [5].

Общий ареал: тропики и умеренные широты всего мира. В умеренной зоне Евразии распространен южнее 64-й параллели, в Восточной Сибири и Забайкалье – южнее 50–52-й параллели, в Прибайкалье проходит северная граница ареала [6].

Места обитания, особенности экологии. Встречается на наиболее продуктивных стоячих и слабопроточных водоемах с развитой водной и прибрежной растительностью. Гнездо располагает над самой водой на тростнике или ветках кустарников, иногда на кочке, всегда укрыто, в самой гуще растительности. Кладка из 6–10 яиц. Питается водными беспозвоночными (насекомыми и их личинками, моллюсками), которых склевывает с плавающих растений [2].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Впервые 6 птиц были обнаружены 26.07. 1978 г. в устье протоки Хирельда; 12.06.1981 г. у протоки Средняя встречены 2 выводка пуховичков, 09.06.1982 г. – один; позднее одиночную особь наблюдали 16.06.1989 г. [7]. 28.09.1994 г. молодая птица (возможно, местного рождения) попала в капкан для ондатры [8]. Возможно, камышница нерегулярно гнездилась в дельте р. Селенга и до начала постоянных орнитологических наблюдений [4]. Лимитирующие факторы – неблагоприятные условия зимовки (суровые зимы), разорение гнезд хищниками при возрастании рекреации (фактор беспокойства при посещении водоемов людьми).

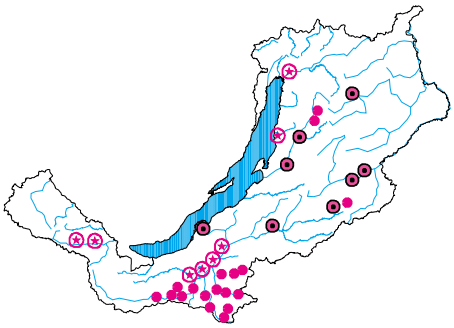
Принятые и необходимые меры охраны. Места гнездования охраняются в Кабанском заказнике. Необходимы исследование состояния гнездовой популяции и ограничение посещения людьми участков размножения.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Курочкин, Кошелев, 1987; 3. Рябицев, 2008; 4. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 5. Гагина, 1988; 6. Степанян, 2003. 7. Мельников, 1999; 8. Пыжьянов, 1998.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





ДРОФА

Otis tarda dybowskii (Taczanowski, 1874)

Отряд Журавлеобразные

Gruiformes

Семейство Дрофиные

Otididae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся вид.

Краткое описание. Вес достигает 16 кг. Длина крыла 56–57 см, клюв короткий и широкий, телосложение весьма мощное и монолитное. Голова округлой формы, большая; ноги неоперенные, трехпалые, сильные и длинные. На горле у самцов имеется пучок длинных перьев – «усов». Голова и подавляющая часть шеи серые, зоб и зашеек имеют рыжую окраску с черными пестринами, спина – охристо-рыжую с интенсивными темными поперечными пестринами [1].

Распространение. До 1960–1970-х гг. обитал по всем районам юга Бурятии, на севере до дельты р. Селенга и Витимского плоскогорья, а также в Баргузинском районе. Позднее почти повсеместно ареал сократился, за исключением южных районов [2]. В настоящее время постоянно гнездится в Джидинском и Мухоршибирском районах [3], иногда доходит до г. Улан-Удэ [4].

В России ареал имеет ряд изолированных очагов в пределах степной, лесостепной и полупустынной зон от границы с Украиной до Приморья. За пределами страны обитает в Северной Африке, Южной Европе, Передней и Средней Азии, Монголии, Китае, Украине, Казахстане [1, 5].

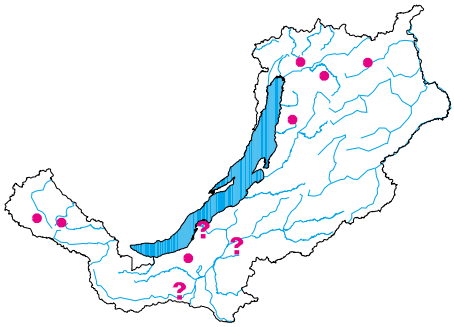
Места обитания, особенности экологии. Обитает в равнинных разнотравных и холмистых лесостепных и степных стациях, на лугах, распаханных полях, опушках лесостепи, по перелескам. В последние годы освоила новые для нее угодья: опушки и поляны у леса, позволяющие укрыться от преследования человека. Возвращается с зимовки в апреле-мае. Осенний отлет со второй половины августа по I декаду октября. В отдельные благоприятные годы остается зимовать на юге Бурятии. Токуют самцы на возвышенных участках степи, беззвучно кружась в отдалении друг от друга [6]. Самки выбирают самого крупного самца, собираясь по 2–3 [7]. Кладка из 2–3 яиц. Самка насиживает около месяца, самцы держатся обособленно стайками. Питается молодыми побегами и семенами трав, крупными насекомыми (жуки, саранчовые), червями и мелкими позвоночными. Враги – крупные хищные птицы, псовые.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В отдельных местах, в частности, в Джидинском и Мухоршибирском (Тугнуйский заказник) районах численность возросла: стаи достигают 30–40 особей. Единичные особи встречаются в Баргузинской котловине [2, 8] и Еравнинском районе [9]. Лимитирующие факторы – неблагоприятные условия (засуха, бескормица и т. д.) и антропогенное воздействие (деградация мест обитания, браконьерство, пожары, применение различных ядохимикатов, беспокойство в период гнездования).

Принятие и необходимые меры охраны. Включен в Красный список МСОП (1996), Приложение II Конвенции СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации [10], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [11, 12]. Охраняется в Тугнуйском, Боргойском и Алтачейском заказниках. Необходимы организация степного заповедника в Боргойской котловине, ведение мониторинга за состоянием популяций вида, проведение противопожарных мероприятий, разъяснительная работа среди населения [3].

Источники информации. 1. Птицы..., 1987; 2. Status and distribution ..., 1998; 3. Э.Н. Елаев, неопубл. мат-лы; 4. Чутумов, Елаев, 2012; 5. Степанян, 1990; 6. А.А. Московский, неопубл. мат-лы; 7. А.А. Васильченко, неопубл. мат-лы; 8. Елаев, 1999; 9. Ц.З. Доржиев, неопубл. мат-лы; 10. Красная книга Российской ..., 2001; 11. Красная книга редких ..., 1988; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев. **Художник** Д.В. Гумпылова.





ХРУСТАН

Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Ржанковые

Charadriidae

Категория и статус. 4 (DD) – неопределенный по статусу вид. Малоизученная, очень редко встречающаяся на пролете и гнездовании птица.

Краткое описание. Размером с дрозда. Короткие черный клюв и желтые ноги. Весной верх головы черный, полоса над глазом и горло белые, спина и грудь сизо-серые, рыжее брюшко сверху отграничено белой полоской. Осенний наряд неяркий, на брюшке много белых перьев. У молодых низ охристый, верх пестрый, буроватый. Издали всегда заметны широкие белые (светлые) брови, сходящиеся на затылке. Голос – свистящее «пить-пить-пить», при возбуждении переходящее в звонкую трель [1, 2].

Распространение. Гнездится на хребтах Верхнеангарской и Муйской котловин [3–5], хр. Хамар-Дабан [6–8], возможно, на Баргузинском хребте [9, 10], в гольцах Восточного Саяна [11]. Отмечен на пролете в дельте р. Селенга [12], в окрестностях г. Улан-Удэ [13] и на Нижнем Белом озере в долине р. Джида [14].

Ареал разорван: зональные и горные тундры Евразии от Альп и Карпат до севера Скандинавии и от гор Южной Сибири, включая Байкальский хребет, до Чукотки [15].

Места обитания, особенности экологии. Населяет возвышенные сухие и каменистые тундры, в горах – гольцы со щебнисто-лишайниковой и дриадовой тундрой, с куртинами кедрового стланика и березки круглолистной, на хр. Хамар-Дабан – на высоте 1800–2300 м над ур. м. Гнездится группами по 6–12 пар, делая гнезда в ямках на земле в 100–300 м друг от друга. Кладка – III декада мая – начало июня, из 3 яиц. Насиживает и водит птенцов самец. В конце июня – начале июля появляются выводки. Питается насекомыми (жуками, двукрылыми и их личинками), моллюсками, червями [1, 2, 8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На хр. Верхнеангарский в урочище Коокта в июле 1972 г. был обнаружен насиживающий самец. Одиночную птицу зарегистрировали 02.06.1975 г. в отрогах Южно-Муйского хребта [5]. На Хамар-Дабане в 1973–1977 гг. гнездящаяся популяция хрустана оценивалась в 60 пар [6, 8]. Все остальные встречи относятся к единичным особям. Лимитирующие факторы – неблагоприятные условия на местах зимовок, с длительными возвратами холодов с выпадением снега в высокогорьях в период насиживания и выкармливания птенцов, а также рост рекреационной нагрузки в местах гнездовых поселений.

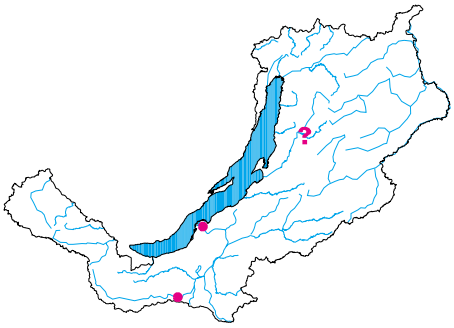
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкальском заповеднике. Необходима активная разъяснительная работа среди населения о важности охраны этого редкого высокогорного вида.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Stegmann, 1936; 4. Измайлов, 1967; 5. Толчин и др., 1983; 6. Васильченко, Унжаков, 1977; 7. Унжаков, 1990; 8. Васильченко, 1987; 9. Скрябин, Филонов, 1962; 10. Ананин, 2006; 11. Доржиев и др., 2011; 12. Швецов, Швецова, 1967; 13. Шкатулова, 1979; 14. Бадмаева, 2007; 15. Степанян, 2003.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые
Recurvirostridae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий перелетный гнездящийся вид на периферии ареала.

Краткое описание. Крупный кулик на очень длинных ногах с тонким прямым клювом. Окраска оперения контрастная: спина и крылья черные, голова и брюшко белые. Ноги ярко-красные. Голова самки бурая, у молодой особи серая. От шилоклювки отличается прямым клювом, красными ногами и резким односложным голосом – криком «яп-яп-яп», напоминающим тявканье небольшой собаки.

Распространение. Гнездится на соленых и солоноватых озерах в долине р. Джида [1, 2]. Возможно гнездование на Харамодунских озерах в долине р. Баргузин (Северо-Восточное Прибайкалье) [3]. Отмечен на залете в дельте р. Селенга [4]. На территории России гнездовой ареал заходит в Волжско-Уральское междуречье до 51-й параллели, на востоке охватывает Забайкалье (Торейские озера) и доходит до котловины оз. Ханка.

За пределами России вид распространен на Мадагаскаре, в Украине, Казахстане, Средней Азии, Северной, Центральной и Южной Америке, Африке, Новой Гвинее, Австралии и Новой Зеландии, на юге Евразии [5]. В последние годы имеет тенденцию к расширению ареала.

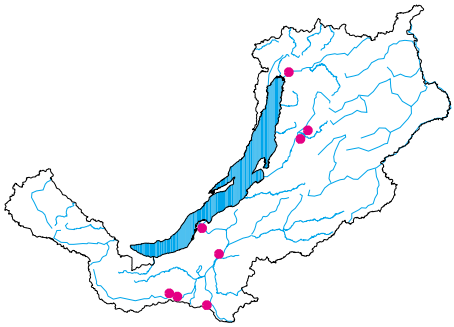
Места обитания, особенности экологии. Не изучены. Выбирает открытые илистые берега соленых, солоноватых и пресных озер степной и пустынной зон. Гнездится колониями на открытых прибрежных грязевые отмелях, покрытых высокой скудной растительностью, зачастую вблизи шилоклювок и крачек. В кладке 4 яйца. Сроки миграции и размножения не изучены [2]. Кормится на топких заиленных участках в мелководье. Питается водными насекомыми, личинками, рачками и моллюсками.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность низкая. Лимитирующие факторы – резкие колебания уровня воды в степных водоемах и, как следствие, подтопление кладок, интенсивный выпас скота в зоне степных озер

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации [6] и Республики Бурятия [7]. Охраняется в Боргойском заказнике. Необходимы мониторинг и разработка специальных мер охраны.

Источники информации. 1. Доржиев, Мэйдж, Дашанимаев, 2003; 2. Бадмаева, 2005; 3. Доржиев, Дашанимаев, 2009а; 4. Мельников, 2000; 5. Степанян, 1990; 6. Красная книга Российской ..., 2001; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Е.Н. Бадмаева.
Художник Д.В. Гумпылова.





ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые

Recurvirostridae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий перелетный гнездящийся вид.

Краткое описание. Крупный кулик на высоких ногах, с длинным тонким сильно изогнутым вверх клювом. Окраска контрастная: верх головы, шеи и концы крыльев черные, остальное оперение белое. На крыльях черные полосы. Ноги синеватые. У молодых особей вместо черного цвета бурый. От ходулочника отличается изогнутым клювом, темными ногами и очень звонким голосом – «кли-и-кли» или «куик-куик».

Распространение. Гнездится на соленых и солоноватых озерах Боргойской, Оронгойской и Баргузинской (Харамодунские озера) котловин [1–4]. В последние годы имеет тенденцию к расширению ареала и подъему численности.

Ареал простирается от западных границ России до Юго-Восточного Забайкалья широкой полосой в западной части – между Восточным Приазовьем и долиной Волги до 49-й, в Западной Сибири до 55-й параллели, до Торейской котловины на востоке, включая Минусинскую котловину и Республику Тыва. Вне России обитает на южных побережьях Швеции, Балтийского моря от устья Одера до Дании, Голландии и Бельгии, на Атлантическом и Средиземноморском побережьях Франции, Пиренейском полуострове, в Австрии, Чехии, Словакии, на восточном побережье Адриатического моря, в Украине, Малой и Средней Азии, Казахстане, Афганистане, Западной Индии, Монголии, Китае, Северной, Восточной и Южной Африке [5].

Места обитания, особенности экологии. Пролет с I декады апреля до I декады июня [3, 4]. Осенний пролет с I декады до конца II декады августа [3, 4, 6]. Обитает на открытых обширных грязевых илистых отмелях, солончаковых грязях с пятнами высолов, прибрежных мелководьях. Приступает к размножению сразу по прилету. Гнездится колониально вдоль береговой линии на песчаных или высохших грязевых отмелях соленых озер со скудной растительностью. Гнездо – небольшое неоформленное углубление на совершенно открытых, лишенных растительности участках солонцов. Кладка из 1–6 яиц в I декаде июня. Средняя успешность размножения шилоклювки за период исследований зафиксирована на уровне 40 % [3, 4]. Питается на мелководье, опустив изогнутый клюв в воду и как бы «скашивая» им толщу воды, процеживая цедильным аппаратом по краю клюва мелких ракообразных, насекомых и их личинок, моллюсков.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность мала. На гнездовую численность в регионе оказывают негативное влияние следующие факторы: нестабильность климатических условий, непостоянный уровень воды в водоемах, хозяйственная деятельность человека, воздействие хищников. Гибель кладок происходит из-за подтопления мест гнездования, вытаптывания скотом (отарами овец в Боргойской котловине, вплотную подходящими к кромке воды), разорением хищными птицами, преимущественно чайковыми.

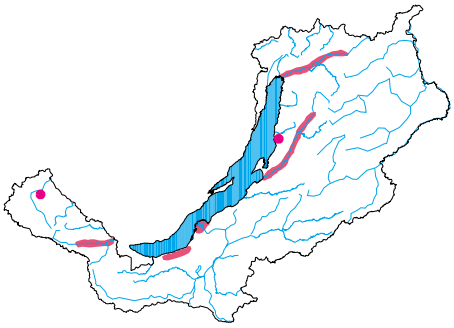
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации [7] и Республики Бурятия [8]. Охраняется в Боргойском заказнике. Необходимы специальные меры охраны и мониторинг.

Источники информации. 1. Доржиев, Мэйдж, Дашанимаев, 2003; 2. Бадмаева, 2003; 3. Бадмаева, 2004; 4. Бадмаева, 2006; 5. Степанян, 1990; 6. Бадмаева, 2007; 7. Красная книга Российской ..., 2001, 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Е.Н. Бадмаева.

Художник Д.В. Гумпылова.





ЛЕСНОЙ ДУПЕЛЬ

Gallinago megala Swinhoe, 1861

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий пролетный и спорадически гнездящийся вид.

Краткое описание. Немного крупнее бекаса, отличается от него более широкой светлой бровью (она у клюва всегда шире черной уздечки), более коротким клювом, более крупной и округлой головой, белых полей на подкрыльях нет, они сплошь покрыты темными пестринами. Хвост у сидящей птицы далеко выступает за концы крыльев, концы длинных темно-бурых первостепенных маховых видны из-под прикрывающих их полосатых третьестепенных. Молодые осенью отличаются от взрослых охристыми каемками на кроющих крыла. В брачный период издает громкое жужжание при пикировании, после выхода из пике – резкие стрекочущие звуки «стрррики-ти, стрррики-ти», а затем, летая кругами, многократно повторяет «стрик-стрик» [1, 2].

Распространение. Гнездится в Верхнеангарской котловине [3, 4], Баргузинской долине [5], в дельте р. Селенга [6, 7], на хребтах Восточный Саян [8] и Хамар-Дабан [9]. В Баргузинском заповеднике встречается только на пролете [10].

Ареал из двух разобщенных участков: сибирско-монгольского (от долины Кулунды на западе до Верхнеангарской котловины и Юго-Западного Забайкалья на востоке, от 60-й параллели в долине Нижней Тунгуски и от 64-й параллели в бассейне Оби на севере до Алтая и Хэнтэя на юге) и восточного (бассейн Уссури, долина Нижнего Амура и о-в Сахалин) [11].

Места обитания, особенности экологии. Весенний пролет в дельте р. Селенга начинается в I декаде мая [12], на северо-восточном побережье Байкала – в середине мая [10], массовый пролет – в конце II декады мая [9]. Гнездовые биотопы на Южном Байкале приурочены к старым гарям, разреженным березнякам и осинникам, в дельте р. Селенга – к островам, поросшим ивняками и другими кустарниками, на севере – к лиственничникам, кедровникам с луговыми полянами и кустарником по влажным кочкарникам среди леса. В Верхнеангарской котловине гнездится по островам, поросшим вторичными лесами [4]. Гнездо – ямка на сухом месте. В кладке 4 яйца. Выводки появляются в I декаде июля, в конце июля птенцы начинают летать [9]. Осенью пролет на северо-восточном побережье Байкала – с I по III декаду августа [10], на юге Байкала завершается во II – III декаде августа [9, 12].

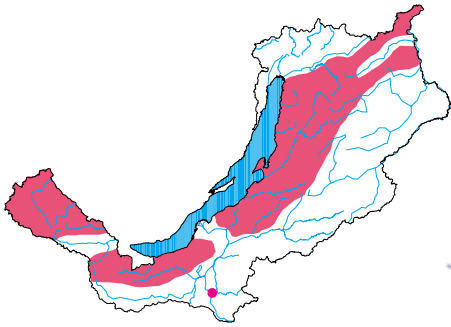
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Вид всегда был немногочислен в регионе. Отрицательно влияют фактор беспокойства и повышение пресса хищников в результате роста рекреационных нагрузок в местах гнездования, а также, вероятно, неблагоприятные условия зимовки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в период миграций на территории Байкальского, Баргузинского и Джергинского заповедников, Тункинского и Забайкальского национальных парков, заказников. Необходимы установление участков гнездования и изучение неблагоприятных факторов, влияющих на распределение и численность вида в регионе.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Гагина, 1954; 4. Толчин, 1983; 5. Материалы к фауне ..., 1995; 6. Швецов, Швецова, 1967; 7. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 8. Доржиев и др., 2011; 9. Васильченко, 1987; 10. Ананин; 2006; 11. Степанян, 2003; 12. Мельников, 2000а.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ

Gallinago solitaria Hodgson, 1831

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 4 (DD) – неопределенный по статусу вид. Малоизученная, редко встречающаяся, гнездящаяся и зимующая в регионе птица.

Краткое описание. Размером чуть меньше голубя. Спина коричнево-бурая с белыми, а не охристыми, как у других бекасов, каемками перьев, образующими продольные полосы; брюшко чисто-белое, белая полоса по заднему краю крыла узкая. От всех бекасов и дупелей отличается бурой с белыми поперечными полосками грудью и отсутствием четкой охристой полосы вдоль темени. В хвосте крайние рулевые сужены до 2–3 мм; хвост клиновидный, при сложенном хвосте вершины крайних рулевых не достигают вершины хвоста на 20–30 мм. По медленному тяжелому полету похож на вальдшнепа; в полете хорошо заметен хвост, прикрывающий ноги [1, 2].

Распространение. Спорадично в гольцовом поясе Восточного Саяна [3, 4], хребтов Прибайкалья (Баргузинский, Икатский, Улан-Бургасы, Хамар-Дабан) [5–9]. Отмечался по горным речкам Южного Забайкалья, в том числе по р. Чикой [10, 11]. На зимовке встречен на термальных источниках Баргузинского хребта, в окрестностях пос. Давша [12], на хр. Хамар-Дабан [7] и притоках р. Иркут в Тункинской долине [4].

Ареал охватывает Камчатку, горные области по северному побережью Охотского моря к северу до 61-й параллели, Становой хребет, Сихотэ-Алинь, Буреинские горы, Забайкалье, Хамар-Дабан, Восточный и Западный Саян, Танну-Ола, Алтай, горные области Казахстана, Средней Азии, Китая, Монголии [13].

Места обитания, особенности экологии. На пролете встречается редко, придерживается низкогорий. На Южный Байкал прилетает во II декаде мая [7], на северо-восточном побережье оз. Байкал – в конце мая – начале июня [14]. Отлет на зимовку заканчивается в октябре. Гнездится на субальпийских луговинах на верхней границе леса с зарослями карликовых ив, берез и обязательным присутствием водотоков на каменистом ложе (ключей, подтаивающих снежников) [3, 4, 6]. Ток начинается с прилета и продолжается до конца июня [4]. В кладке 4 яйца. Выводки встречаются в начале II декады июля. Питается жуками, личинками насекомых, дождевыми червями, моллюсками и другими беспозвоночными [4, 7].

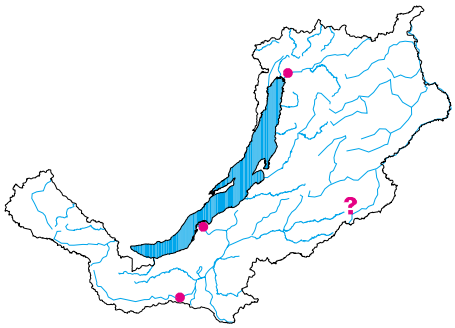
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Всегда был немногочислен. Плотность населения в гнездовой период в типичных местообитаниях Восточного Саяна достигает 4 ос./кв. км [3], на хр. Хамар-Дабан – 0,03 ос./кв. км [6]. Зимой, концентрируясь на небольших участках водоемов, держится поодиночке. Лимитирующие факторы – беспокойство в результате роста рекреационных нагрузок в местах гнездования и зимовок вида, для зимующих птиц опасны обильные снегопады, сильные морозы и хищники [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [15]. Охраняется в Баргузинском и Байкальском заповедниках, Тункинском национальном парке. Нужна разъяснительная работа с населением о необходимости охраны зимовок горного дупеля.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Доржиев и др., 1998; 4. Дурнев, 2010; 5. Гагина, 1961; 6. Васильченко, 1977; 7. Васильченко, 1987; 8. Материалы к фауне ..., 1995; 9. Ананин, 2006; 10. Моллесон, 1891; 11. Леонтьев, Павлов, 1963; 12. Скрябин, Филонов, 1962; 13. Степанян, 2003; 14. Беляев, 1984; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** Д.В. Гумпылова.





АЗИАТСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК

Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадично гнездящийся вид на периферии ареала.

Краткое описание. Размером с голубя. Темя черно-бурое с ржавыми продольными пестринами. Перья межлопаточной области и плечевые черно-бурой окраски с ржавыми каемками. Надхвостье и верхние кроющие перья хвоста белые или светло-серые с черно-бурыми поперечными полосками. Брюшное оперение ржаво-рыжее, грудное без черных пятнышек [1]. От обитающего совместно большого веретенника отличается меньшей величиной и полосатым хвостом. От всех веретенников фауны России отличается своеобразным голосом – глуховатым карканьем «кру-кру, кру-кру».

Распространение. В начале XX столетия гнездился только в дельте р. Селенга [2]. В 1960-х гг. вследствие засух в Азии появился в южных районах Байкальской Сибири [3–7], до 1980-х гг. продвигался на север. В настоящее время гнездится в Южном Прибайкалье (дельта р. Селенга), Северном Прибайкалье (устье Верхней Ангары, Кичеры). Отмечен как пролетный для других районов Прибайкалья и Селенгинского Забайкалья [2, 8].

Общий ареал связан с континентальной засушливой зоной Азии и включает Казахстан, юг Западной Сибири, Предбайкалья и Забайкалья (южнее 57° с.ш.), Монголию и север Восточного Китая [2].

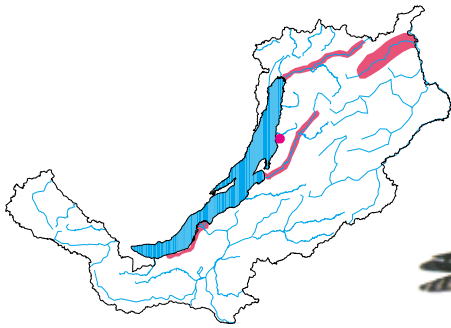
Места обитания и особенности экологии. В дельту р. Селенга и Южное Забайкалье прилетает в мае [2, 5, 6]. Отлет в зависимости от благоприятности условий с конца июня до середины сентября [2, 8]. На озерах Боргойской котловины отлет с начала до II декады августа [5, 9]. Стенотопен: обитает в озерно-болотных местообитаниях, выбирая для гнездования обширные низкотравные заболоченные луга и озерные поймы рек. Гнездовые микростации: открытые мелководья с небольшими кочками; влажные низкотравные луга с мочажинами; зарастающие окраины озер и обсыхающие болотца; береговые грязевые кромки; грязевые отмели среди озер и болот; подтопленные кочкарники [8]. Размножение начинается сразу по прилету. Гнездится поодиночке и группами по соседству с белокрылой крачкой, большим веретенником, на мелководьях – среди чибисов. Гнездо – ямка на влажном грунте, кладка из 2 (1–4) яиц. Насиживание от 23 до 26 суток. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 24–26 дней. Стенофаг: питается преимущественно хирономидным комплексом и земляными червями. Кормится на мелководьях и лугах методом зондирования субстрата, изредка склевывая насекомых с поверхности воды или отлавливая в воздухе. Активно охотится за мальками рыб, преследуя их на мелководьях [2, 8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не установлена. Наблюдавшиеся во второй половине XX в. флуктуации были следствием процессов иммиграции. Из лимитирующих факторов только подтопление, специализированные пернатые хищники и доля неоплодотворенных яиц не связаны с деятельностью человека. За счет антропогенного воздействия снижается примерно в 2 раза успешность размножения [2, 8]. Негативно сказываются на состоянии вида в целом деградация и разрушение местообитаний на путях пролета и зимовки, отлов на зимовках паутинными сетями, особенно в Китае [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [11] и предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12,13], Красный список МСОП (1996). Необходимо выявлять места гнездования и обеспечить их строгую охрану.

Источники информации. 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Мельников, 2005; 3. Леонтьев, 1966; 4. Скрябин, 1967; 5. Измайлов, Боровицкая, 1973; 6. Леонович, 1973; 7. Безбородов, 1979; 8. Мельников, 2010; 9. Бадмаева, 2005; 10. Parich, 1984; 11. Красная книга Российской ..., 2001; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Е.Н. Бадмаева. **Художник** Д.В. Гумпылова.





ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ КРОНШНЕП

Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий перелетный гнездящийся вид.

Краткое описание. Очень крупный, с длинным изогнутым вниз клювом. От большого кроншнепа отличается отсутствием белого клиновидного пятна на хвосте и нижней части спины (надхвостье пестрое). Подмышечное оперение с резкими черно-бурыми полосами, брюхо в пестринах, с грязно-охристым налетом [1].

Распространение. Долгое время считался залетным видом [2, 3]. С начала 1980-х гг. установлено единственное место гнездования в межгорных котловинах Северо-Восточного Забайкалья, в том числе в Муйской котловине [4, 5]. Пролетный путь проходит по устью р. Верхняя Ангара [6], северо-восточному побережью оз. Байкал [7] и перешейку п-ва Святой Нос [8], в Баргузинской долине [9, 10], дельте р. Селенга [11, 12] и по Южному Байкалу [13]. Не исключается возможность гнездования вида на Северном Байкале [14].

Общий ареал охватывает Восточную Азию от верхней части бассейна Нижней Тунгуски до Приамурья и Приморья, Камчатки и побережья Охотского моря, к северу до долины Вилюя, к югу до Южного Забайкалья; распространен в Северо-Восточной Монголии и Китае [15].

Места обитания, особенности экологии. В местах гнездования появляется в начале мая. По Байкалу и Северо-Восточному Прибайкалью пролет до конца месяца. Гнездится группами из 2–3 пар на обширных лиственничных сфагновых и кочкарнико-ерниковых осоковых болотах [4]. Гнездо на земле или кочке, в кладке 4 яйца. Осенний пролет в конце июля – августе [7, 8]. На юге пролет с середины августа до начала сентября [11]. Питается различными беспозвоночными (насекомыми, их личинками, червями), а также ягодами.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На пролете встречаются одиночно или небольшими группами. В Муйской котловине местами гнездовая численность достигала 1,5 ос./кв. км [5]. Низкая численность обусловлена недостатком подходящих мест для гнездования, весенними палами и фактором беспокойства в период гнездования (выпас скота, пастушьи собаки), а также, возможно, браконьерством.

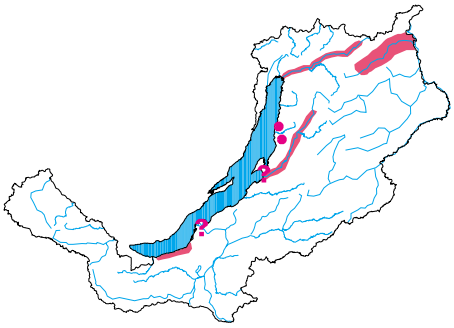
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Российской Федерации [16] и Республики Бурятия [17]. В период миграций охраняется в Баргузинском заповеднике и Забайкальском национальном парке, Кабанском заказнике. Необходимы запрет добычи и просветительская работа среди охотников, а также изучение распространения и численности вида (в Муйском и Баунтовском р-нах), создание ООПТ для охраны мест гнездования.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Дыбовский, Годлевский, 1870; 3. Гагина, 1961; 4. Толчин и др., 1979; 5. Толчин, 1983; 6. Пыжьянов и др., 1998; 7. Ананин, 2006; 8. Birds ..., 1992; 9. Елаев, Доржиев, 1993; 10. Материалы к фауне ..., 1995; 11. Краткий очерк ..., 1991; 12. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 13. Васильченко, 1987; 14. Доржиев, 2011; 15. Степанян, 2003; 16. Красная книга Российской ..., 2001; 17. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





КРОНШНЕП-МАЛЮТКА

Numenius minutus Gould, 1841

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий перелетный и спорадически гнездящийся вид. Эндемик России.

Краткое описание. Размером с голубя. Темя черно-бурое с охристой продольной полосой, надхвостье темное, грудь и бока с охристым налетом и поперечными пестринами. Глаза и клюв темно-бурые, основание клюва светлое, ноги сероватые. От других видов кроншнепов отличается мелкими размерами и слабоизогнутым вниз клювом [1, 2].

Распространение. На весеннем пролете зарегистрирован на Северном Байкале [3] и в Баргузинском заповеднике [4], на осеннем – в Верхнеангарской и Муйской котловинах [5], на Северном Байкале [3, 5–7], на северо-восточном побережье Байкала [4, 8], в дельте р. Селенга [9]. Гнездится в Муйской котловине [10].

Распространен мозаично: гнездится в долине Лены, в бассейне Верхней Яны, Нижней Тунгуски, Хатанги, Верхней Индигирки и предположительно в субальпийском поясе Станового нагорья [11]. На пролете наблюдается в Забайкалье, Предбайкалье, Республике Тыва, Монголии и Китае [12–14].

Места обитания, особенности экологии. На пролете предпочитает заболоченные луга вблизи озер и в долинах рек. Гнездовые биотопы – горные и предгорные редколесья из лиственницы, ивы, ольхи, карликовой березы, зарастающие гари южных склонов увалов, долины горных рек со скудной растительностью. На гнездовых участках, обычно располагающихся вблизи от полян, прогалин, опушек леса, птицы появляются парами в III декаде мая, к концу месяца приступают к яйцекладке. Гнезда размещают на сухих местах между кочками или под защитой кустов карликовой березы. Кладка из 4 яиц. Насиживание от 22 до 23 суток. В конце июня появляются птенцы, через месяц начинающие летать. Питается жуками и другими насекомыми, их личинками, а также ягодами голубики, черники, толокнянки [1, 14]. Осенний пролет небольшими группами и поодиночке – в августе и I декаде сентября.

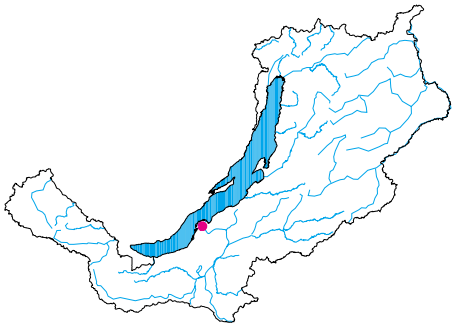
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Всюду редок [15–17]. Лимитирующие факторы – ограниченность гнездового ареала, невысокая плодовитость, отстрел в сезон охоты и фактор беспокойства в местах обитания (лесопользование и рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР [14] и предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [18, 19]. Необходимы запрет добычи, просветительская работа среди охотников и лесопользователей.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Пыжьянов и др., 1998; 4. Ананин, 2006; 5. Толчин и др., 1979; 6. Туров, 1923; 7. Stegmann, 1936; 8. Беляев, 1984; 9, Птицы дельты Селенги ..., 2001; 10. Толчин, 1983; 11. Степанян, 2003; 12. Гладков, 1951; 13. Козлова, 1962; 14. Красная книга РСФСР ..., 1983; 15. Измайлов, 1967; 16. Измайлов, Боровицкая, 1973; 17. Толчин и др., 1977; 18. Красная книга редких ..., 1988; 19. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





ЧАЙКОНОСАЯ КРАЧКА

Gelochelidon nilotica (Gmelin, 1789)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Чайковые

Laridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадично гнездящийся вид.

Краткое описание. Размером больше голубя. Черной «шапочкой» и сизой мантией похожа на речную крачку, но заметно крупнее, с массивным черным клювом и черными ногами, с чисто-белым низом тела. Хвост короткий, с неглубокой вырезкой. У молодых затылок охристый, по бокам головы желтое пятно. Голос – мягкое приятное «ке-век – ке-век», при тревоге издает резкий и трескучий крик [1–3].

Распространение. Гнездится спорадично. Один участок – в дельте р. Селенга [2, 4], ближайший к нему – Торейские озера [2].

Общий ареал раздроблен на мелкие участки, разбросанные по всем континентам, кроме Антарктиды.

Места обитания, особенности экологии. Гнездится колониями, редко одиночными парами на островах, по берегам озер и рек, поросшим невысокой травой или лишенным растительности. Охотно селится рядом с другими колониальными птицами. Поселения непостоянны. Гнездо представляет собой ямку в грунте, лишенную выстилки или с небольшим количеством растительного материала. Число яиц в кладке 2–3 (1–6). Насиживание длится от 20 до 23 суток. Птенцы начинают летать через месяц после вылупления. Питается в основном наземными насекомыми, ящерицами, кормится чаще на остепненных участках, рыбу ловит лишь изредка [2].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Впервые отмечен в 1964 г. в северо-восточной части дельты р. Селенга во второй половине лета [5], позже в дельте была добыта молодая птица (22.07.1973), встречены взрослая и плохо летающая молодая особь (12.08.1978) [6]. Эти находки предполагают эпизодическое гнездование вида в дельте р. Селенга [4]. Лимитирующие факторы – нападение на гнездовья наземных и пернатых хищников, продолжительное ненастье, изменения гидрологического режима, фактор беспокойства при осуществлении природопользования на территории дельты (чрезмерный выпас скота, раннее сенокошение, рекреация).

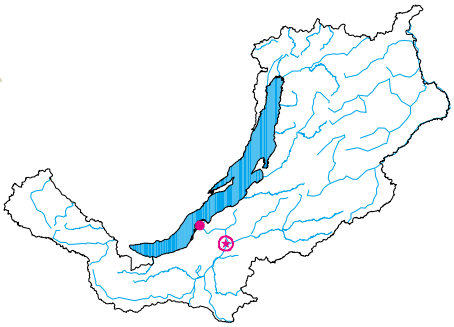
Принятые и необходимые меры охраны. Места гнездования охраняются на территории Кабанского заказника. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Зубакин, 1988б; 3. Рябицев, 2008; 4. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 5. Богородский, 1976; 6. Мельников, 2000а.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





ЧЕГРАВА

Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Чайковые

Laridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадично гнездящийся перелетный вид.

Краткое описание. Размерами немного уступает серебристой чайке. Окраска светлая, верх светло-серый, нижняя часть белая, на голове черная «шапочка». Клюв массивный, ярко-красный, с черным кончиком. Ноги темно-серые, крыло светло-серое без черных тонов. Хвост «вилочкой», как у всех крачек [1]. От других крачек отличается большими размерами, от чаек – длинным красным клювом, вырезанным хвостом и характерной для крачек черной «шапочкой» [2].

Распространение. Встречается только в дельте р. Селенга [2, 3]. В период миграций может подниматься вверх по Селенге до Монголии [4–6].

Обитатель морских побережий и крупных озерных систем юга европейской части России, Западной Сибири. На восток граница доходит до Торейских озер и далее, предположительно, до оз. Ханка в Южном Приморье [7]. Вне России встречается в Северной Америке, Южной и Центральной Африке, Австралии, Новой Зеландии, Южной Европе, Казахстане, Украине, Передней Азии, Северо-Западной Монголии, Восточном Китае [3, 7].

Места обитания, особенности экологии. Прилетает в I декаде мая. Гнездовые колонии устраивает на песчаных отмелях, островах, иногда вместе с чайками. Полная кладка состоит из 1–3, редко 4 яиц. Вылупление через 20–22 суток [2]. В 30–35-дневном возрасте птенцы становятся на крыло. В августе птицы сбиваются в стаи. Осенняя миграция происходит в сентябре. Основа питания – мелкая рыба (бычки и др.) и беспозвоночные, иногда птенцы и яйца других птиц [1].

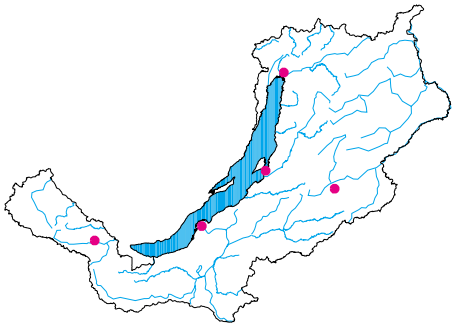
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В дельте р. Селенга численность в 1977–1981 гг. составляла 300–400 особей [3]. С 2008 г. ежегодно отмечается в послегнездовой период на островах р. Селенга в окрестностях г. Улан-Удэ [4–6]. Лимитирующие факторы – колебания уровня воды в водоемах и рыбных запасов. Гнездовые колонии страдают от хищничества серебристой чайки.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [8] и Республики Бурятия [9]. Охраняется в заказнике в дельте р. Селенга. Необходим постоянный мониторинг в местах концентрации вида.

Источники информации. 1. Птицы ..., 1951; 2. Птицы ..., 1988; 3. Мельников, 1979; 4. Елаев, Чутумов, 2009б; 5. Чутумов, Елаев, 2011; 6. Чутумов, Елаев, 2012; 7. Степанян, 1990; 8. Красная книга Российской ..., 2001; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев.

Художник Д.В. Гумпылова.





МАЛАЯ ЧАЙКА

Larus minutus Pallas, 1776

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Чайковые

Laridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадически распространенный пролетный и гнездящийся вид на восточном краю ареала.

Краткое описание. Размером с дрозда, но выглядит крупнее. Голова угольно-черная, низ тела белый. В отличие от озерной чайки нижняя поверхность крыльев темно-серая, почти черная, с белой полосой по заднему краю, передний край крыла не белый, сверху конец крыла не черный. Черный цвет на голове заходит и на затылок. Клюв малиново-, черновато-красный или почти черный, ноги малиново-красные. У молодых плотные скопления бурых пестрин на голове и спине, вдоль крыла образующие четкую темную полосу в виде угла, на конце хвоста черная полоса, нижняя поверхность крыла светло-серая [1, 2].

Распространение. Гнездится на Северном Байкале [3–5], перешейке п-ва Святой Нос и в Чивыркуйском заливе [6], дельте р. Селенга [6–8], долине р. Иркут [9] и Еравнинской котловине [10]. В Восточной Сибири характерно существование изолированных очагов гнездования: в Северной Хакасии и Южной Туве, в долинах Средней Лены и Вилюя [1, 11], периодически – в окрестностях городов Иркутск и Ангарск [7, 12]. Периодически выселяется за пределы основного гнездового ареала.

Общий ареал – от Прибалтики до Алтая в России; вне России – Европа и Западная Азия до оз. Хубсугул в Северной Монголии [13].

Места обитания, особенности экологии. Прилетает в середине мая, долго кочует стайками и поодиночке. К гнездованию приступает в конце мая – середине июня. Гнездится колониями из нескольких десятков гнезд на мелководных болотах, в тихих речных затонах или на заросших озерах с топями и сплавинами, обычно рядом с другими видами чаек или крачками. Ежегодно меняет место гнездования [1, 3, 14]. В кладке 3 (1–5) яиц. Насиживание от 19 до 24 суток. Птенцы становятся летными в 23–25 дней. Отлет в августе [3, 14]. Узкоспециализированный вид: питается водными, околоводными и наземными насекомыми, червями, мелкими ракообразными и прочими беспозвоночными [1, 15].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Первые колонии были найдены в дельте р. Селенга в 1975 г. [4]. Численность в многоводные годы не превышает нескольких десятков особей, в маловодные – доходит до 1000–1500 [14, 16]. В устье р. Верхняя Ангара в 1989 г. было 412 птиц (18 колоний), на перешейке Святого Носа – 40 (2 колонии), в дельте р. Селенга – 76 птиц (4 колонии) [6]. Помимо гидрологического режима, лимитирующими факторами являются наземные и пернатые хищники, а также рекреация и хозяйственное освоение территории.

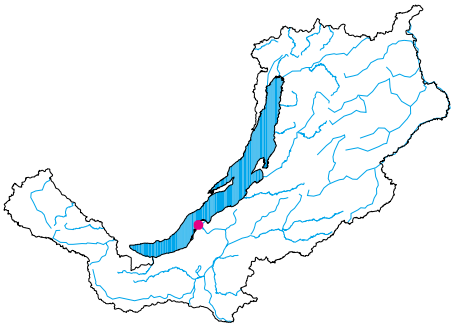
Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовья охраняются в Кабанском заказнике и Забайкальском национальном парке. Необходимо проведение массовой разъяснительной работы среди населения с изданием буклетов, позволяющих правильно определять охраняемые виды птиц.

Источники информации. 1. Зубакин, 1988а; 2. Рябицев, 2008; 3. Садков, 1977; 4. Численность ..., 1977; 5. Садков, Сафронов, 1986; 6. Скрябин и др., 1989; 7. Мельников, 1996; 8. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 9. Доржиев и др., 2011; 10. Шкатулова, 1979; 11. Степанян, 2003; 12. Попов, Иванов, 1988; 13. Тупицын, 1986; 14. Мельников, 1984а; 15. Скрябин, Размахнина, 1978; 16. Тупицын, 1991.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





РЕЛИКТОВАЯ ЧАЙКА

Larus relictus Loennberg, 1931

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Чайковые

Laridae

Категория и статус. 6 – очень редкий залетный вид.

Краткое описание. Средних размеров. Голова и верхняя часть шеи черные, клюв красный со светло-коричневым оперением в основании. Глаза красные или коричневые с белой окаемкой [1]. Спина, передняя часть хвоста сверху и крылья с сероватым оттенком, с черными окончаниями на маховых перьях. Остальное тело белое. У молодых голова белая с коричневыми точками.

Распространение. Встречается изредка в дельте р. Селенга [2, 3]. В мире гнездование известно лишь в четырех местах: на озерах Алаколь и Балхаш (Казахстан), на оз. Барун-Торей (Забайкальский край) [4] и на плато Ордос (Китай), где обнаружены 2 колонии [5]. Мигрирующие особи регистрируются в Китае и Монголии [5].

Места обитания, особенности экологии. Гнездится колониями рядом с чайками, крачками и чегравами, предпочитая островки в озерах. Насиживание с начала мая по начало июля. В кладке 1–4 яйца [1]. Питается личинками насекомых, развивающихся в воде, растениями, молодью рыб.

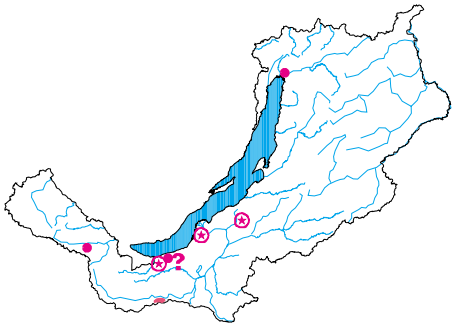
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В дельте р. Селенга 11.07.1977 г. наблюдали стаю из 30 особей среди гнездящихся озерных чаек в районе протоки Кривая; 04.06.1979 г. 2 особи отмечены у протоки Хирельда [2]. Лимитирующие факторы – неблагоприятные погодные условия, в частности, резкие колебания температуры и влажности, беспокойство со стороны человека и конкуренция с другими видами чаек, особенно с серебристыми [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [6]. Необходимы более глубокое изучение биологии вида, устранение фактора беспокойства у гнездовий.

Источники информации. 1. Беме, Кузнецов, 1983; 2. Мельников, 2000; 3. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 4. Зубакин, 1988в; 5. Liu et al., 2006; 6. Красная книга Российской ..., 2001.

Составитель Е.Н. Бадмаева.

Художник Т.В. Гордеева.





КЛИНТУХ

Columba oenas (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные

Columbiformes

Семейство Голубиные

Columbidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Появился в Республике Бурятия относительно недавно в результате расширения ареала на восток.

Краткое описание. Окраска сизая, на шее с зеленым и красноватым отливом. От сизого и скалистого голубей, на которых очень похож, отличается сизой поясницей (у первых белая), неярко выраженными двумя полосками на крыльях (у них хорошо выражены) и розовым клювом (у них темный). От скалистого голубя хорошо отличается отсутствием белой поперечной полосы на хвосте. Нижняя поверхность крыла сизая (у двух других белая). Половой диморфизм почти не проявляется.

Распространение. В настоящее время встречается периодически. В Бурятии ареал интенсивно расширялся до 1990-х гг., когда клинтух определенно гнездился в Тункинской котловине и на Северном Байкале [1]. В гнездовое время неоднократно отмечался на Южном Байкале, в Баргузинском заповеднике, но достоверно гнездование не было установлено [2–5]. Залеты птиц зарегистрированы в других районах Восточного Прибайкалья и в долине р. Джида [1].

Общий ареал: практически вся Европа, участки в Северной Африке, Передней и Средней Азии, Западная, Средняя Сибирь, Предбайкалье, Южное Прибайкалье [1, 2, 6, 7].

Места обитания, особенности экологии. Встречается в лесах различного типа, в основном, в спелых, перестойных, богатых дуплистыми деревьями. Нередко селится в поймах лесных рек. Отдает предпочтение лиственным и смешанным лесам, где держится на опушках, чередующихся с открытыми местами, где птицы любят кормиться. В дельте р. Селенга прилет отмечен 07.04.1989 г., отлет – 08.09.1989 г., 13.09.1987 г. [3]. Гнездится отдельными парами. Гнездо располагает в дупле, часто высоко над землей. В кладке 2 яйца. Кормится различными семенами в лесу на земле, во вторую половину лета вылетает на поля.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Точных данных нет. Известны только находки одиноких птиц и отдельных пар. Ограничивающим гнездование фактором является дефицит деревьев с дуплами достаточно крупного размера (гнездовым требованиям соответствуют только старые дуплистые тополя, редко растущие на окраинах лесов).

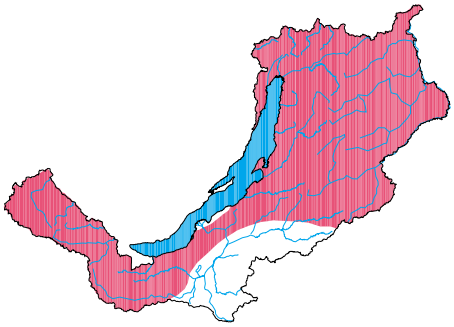
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [8]. Необходимо сохранять старые дуплистые деревья. Целесообразно развешивание искусственных больших дуплянок в местах возможного гнездования клинтуха.

Источники информации. 1. Доржиев, 2011; 2 Смиренский, Доржиев, 1990; 3. Тупицын, Фефелов, 1995; 4. Птицы дельты ..., 2001; 5. Ананин, 2006; 6. Рогачева, 1988; 7. Малеев, Попов, 2010; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Ц.З. Доржиев.

Художник Д.В. Гумпылова.





МОХНОНОГИЙ СЫЧ

Aegolius funereus sibiricus (Buturlin, 1910)

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Размером с голубя. Самки немного крупнее самцов. Верх бурый с белыми пятнами, хорошо заметными на голове, шее, плечах. Низ светло-серый, с нерезкими светло-бурыми пестринами. Глаза и клюв желтые, когти черные. Молодые с более однотонным, каштаново-бурым оперением. От схожего домового сыча отличается густо оперенными пальцами, сравнительно короткой лапой, большой головой и хорошо выраженным полным круглым лицевым диском.

Распространение. Обитает во всех лесных районах как оседлый, местами кочующий, но редкий вид. Ранее в южных районах был обычен [1]. В настоящее время очень редок на севере, в частности на Витимском плоскогорье [2]. На Баргузинском хребте зимой и весной регистрировался сравнительно часто [3].

Ареал: Северная Америка и Евразия от Скандинавского полуострова на восток до бассейна Анадыря, Камчатки, побережья Охотского моря, Сахалина, Южных Курильских островов и Приморья. На севере доходит до лесотундры, на юге граница ареала проходит по западным и центральным областям европейской части России, по северным районам Рязанской области, Южному Уралу, Тюмени, кокчетавским борам Казахстана, Тарбагатаю, Северной Монголии, Северо-Восточному Китаю и Южному Приморью. Изолированные участки ареала отмечены на Пиренеях, Альпах, горах Центральной Европы, Балканского полуострова, Карпатах, в Крыму, на Кавказе, Тянь-Шане [4].

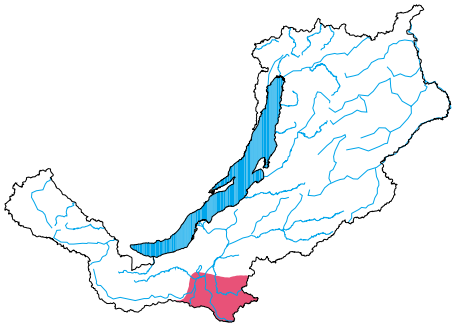
Места обитания, особенности экологии. В отдельных районах осенью и зимой кочует, вероятно, вследствие изменений кормовых условий. Обитает в высокоствольной темнохвойной тайге, с хорошим подлеском и умеренной увлажненностью, в смешанных лесах встречается очень редко. Избегает открытых местностей. Брачные крики этого вида слышны по ночам с марта, чаще голос самца «у-пу-пу-пу». Гнездится только в дуплах черного дятла (желны), что, по-видимому, обусловливает одновременное исчезновение сыча и желны в некоторых районах [5]. Кладка в конце апреля – начале мая, из 4–6 яиц. Насиживание 26–28 суток. Птенцы оставляют гнездо в месячном возрасте, еще в течение месяца подкармливаются родителями. Питается лесными мелкими зверьками: полевками, мышами, землеройками, охотясь на них ночью. Зимой в рационе часто встречаются птицы. В этот период иногда делает запасы корма в дуплах.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точно не установлена. Возможно, численность выше, чем предполагается, так как из-за крайне скрытного ночного образа жизни и обитания птиц в труднодоступных местах их сложно проследить. Врагов мало. Численность может лимитироваться нехваткой дупел, удобных для гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Запрещен отлов, принимать специальные меры охраны нет необходимости, так как из-за скрытного образа жизни и отсутствия серьезных врагов мало подвержен прямому уничтожению. С другой стороны, численность желны – основного поставщика удобных для гнездования дупел стабильна. Там, где нет желны, рекомендуется развешивание искусственных гнездовий – дуплянок [8].

Источники информации. 1. Моллесон, 1891; 2. Измайлов, 1967; 3. Скрябин, Филонов, 1962; 4. Степанян, 1975; 5. Пукинский, 1977; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Л. Сандакова. **Художник** Д.В. Гумпылова.





ДОМОВЫЙ СЫЧ

Athene noctua plumipes (Swinhoe, 1870)

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся на периферии ареала.

Краткое описание. Размером с голубя, плотного телосложения. Самцы и самки практически не различаются. Перьевых «ушей» нет. Спинная сторона светло-бурая, с беловатыми крапинками. Брюшная сторона беловатая, с буроватыми продольными пятнами. Верх головы со светлыми продольными пестринами. Радужина глаз желтая. Клюв желтоватый. Хвост сравнительно короткий, светло-бурый с пятью светлыми поперечными полосами. Лапы белые. Пальцы покрыты щетинками, когти темно-бурые. От схожего с ним мохноногого сыча отличается неполным лицевым диском, переходящим в нижней части плавно на оперение шеи. Издаваемые звуки разнообразны: приятно свистит или издает странный лай, во время брачных игр – низкое протяжное, несколько печальное «чуу-чуу», при тревоге – серию резких звуков «чек-чек-чек», обычная перекличка – «ку-вить, ку-вить».

Распространение. Населяет открытые ландшафты южных районов. Самая северная точка встречи – восточный берег оз. Гусиное [1].

Ареал вида простирается от центральных районов европейской части России до Уральского хребта и далее на восток до Юго-Восточного Алтая, Танну-Ола, Юго-Западного Забайкалья. Вне России обитает в Европе, Северной и Северо-Восточной Африке, Аравии, Северо-Восточном Пакистане, Южном Тибете, Китае, Монголии, Корее, Казахстане [2].

Места обитания, особенности экологии. Оседлый. Обитатель открытых ландшафтов, предпочитающий места с каменистыми обнажениями, выходами скал, ущельями. Встречи в населенных пунктах (с. Инзагатуй, г. Улан-Удэ) позволяют предполагать гнездование вида в прилегающих к населенным пунктам лесах. Гнезда устраивает в норах, пещерах, пустотах среди камней, дуплах и других укромных местах. Специальных гнезд не строит. Кладка из 4–8 яиц. Насиживание 28 суток. В 35-дневном возрасте совята вылетают из гнезда, до осени держатся вместе. Питается мелкими зверьками: полевками, хомячками, мышами, иногда в большом количестве употребляя насекомых. Птицы занимают в рационе незначительное место. Охотится в сумерках, иногда днем.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не изучена. Пищевых конкурентов и врагов в условиях Бурятии сравнительно мало. Лимитирующие факторы – ограниченность удобных мест (скал, ущелий и т. д.) для гнездования и обитания в открытых ландшафтах.

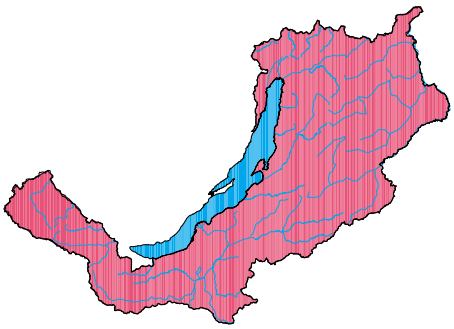
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [3, 4]. Не разработаны.

Источники информации. 1. Измайлов, Боровицкая, 1973; 2. Степанян, 1990; 3. Красная книга редких ..., 1988; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Л. Сандакова.

Художник Д.В. Гумпылова.





ФИЛИН

Bubo bubo jenisseensis Buturlin, 1911

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий оседлый вид.

Краткое описание. Размером несколько меньше домашнего гуся. Размах крыльев до 2 м. Общая окраска серовато-охристая со сложным темно-бурым продольным рисунком на перьях. Брюшная сторона светло-охристая. Лицевой диск выражен в нижней половине. Хорошо заметны перьевые «ушки». Радужина оранжевая, клюв и острые когти черные. Пальцы сверху оперены. Самки крупнее самцов [1]. В северной части Бурятии возможны встречи с несколько более крупным подвидом *B. b. jenisseensis* с более темным рисунком верха и крупными бурыми полосами на оперении [2]. От других совиных отличается наибольшими размерами, окраской и черными перьевыми «ушками», направленными в стороны. Голос – мощное низкое «у-ху-хууу».

Распространение. Подвид *B. b. ussuriensis* был отмечен в Муйской долине, лиственничниках Витимского плоскогорья, на Южном Байкале и Селенгинском среднегорье [3, 4]. Единично гнездился на р. Баргузин [5], сухих островах и притеррасном участке дельты р. Селенга [6]. В настоящее время в дельте зафиксировано более 3 пар [7]. Гнездо обнаружено у с. Ошурково [8]. В северной части возможно обитание *B. b. jenisseensis*.

Общий ареал: Евразия к югу от 64–68° с. ш. (отсутствует в бассейне Анадыря и на Камчатке) к югу до Индостана и Индокитая; Северная Америка [9].

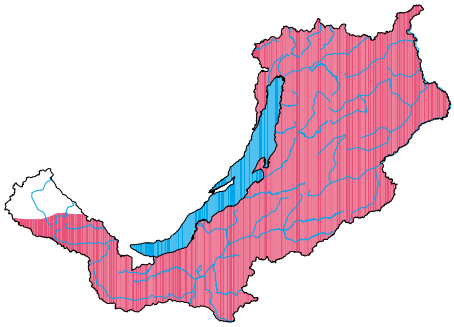
Места обитания, особенности экологии. Занимает разнообразные угодья от степей до таежных лесов. Селится у скал и в древостоях, примыкающих к лесостепным и пойменным участкам. Избегает населенных мест. Активен в сумерках и ночью. Брачный период с середины апреля до середины мая. Гнездо устраивает на сухих площадках в нишах и пещерках у подножия скал, в скальных расщелинах, в лесных оврагах, на берегах рек, изредка занимает дупла и гнезда других крупных птиц на деревьях [10]. Начало яйцекладки – вторая половина апреля. В кладке 2–3 яйца. Насиживание от 33 до 35 суток. Птенцов выкармливают оба родителя [10]. Самец приносит самке пищу в период насиживания и первые 2–3 недели после появления птенцов. Выводок распадается осенью. Питается в основном грызунами мелких и средних размеров, нападает на ворон, грачей, ночующих в кронах деревьев, голубей, куропаток и других птиц, ночующих в открытых местах. При наличии добычи филин придерживается определенных участков даже в населенных пунктах. В таежных лесах успешно охотится на белок, рябчиков, глухарей, тетеревов, соек, кедровок, нападает на соболей, колонков, пересекающих поляны и редины, зайцев-беляков.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Всюду низка (0,1 ос./10 кв. км) [11]. Общее количество не превышает нескольких десятков пар. У взрослых филинов нет естественных врагов. Могут погибнуть, присаживаясь на опоры высоковольтных линий. Негативное влияние оказывают лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13]. Охота повсеместно запрещена. Необходимо выявить и охранять все гнездовья филина в густонаселенных районах республики, ограничив в их окрестностях охоту на зайцев, рябчиков, куропаток, являющихся объектом питания этих сов.

Источники информации. 1. Птицы России ..., 2005; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Измайлов, 1967; 4. Измайлов, Боровицкая, 1973; 5. Материалы к фауне ..., 1995; 6. Швецов, Швецова, 1967; 7. Мельников, 1984б; 8. В.Г. Егоров, неопубл. мат-лы; 9. Степанян, 1975; 10. Редкие и исчезающие ..., 1982; 11. Водопьянов, 1982; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Л. Сандакова. **Художник** Д.В. Гумпылова.





ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧИК

Glaucidium passerinum orientale
Taczanowski, 1891

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Примерно в 1,5–2 раза крупнее воробья. Длина тела 15–17 см, вес самцов 60 г, самок – 80 г. Окраска у особей обоих полов практически не отличается: верх бурый с белыми крапинами, низ белесый с темно-бурыми размытыми продольными черточками. На зашейке заметен неясный светлый ошейник. Хвост слабозакругленный, с пятью белыми поперечными полосами. Лицевой диск выражен только под глазами. Лапы оперены до когтей. Радужина глаз желтая, клюв светлый, когти почти черные. «Ушки» на голове отсутствуют. От сов отличается отсутствием «ушей», мохноногого и домового сычей – мелкими размерами.

Распространение. В Бурятии распространен повсеместно.

Общий ареал охватывает хвойные леса Европы и Азии от Скандинавии до Приморья от 68-й параллели на севере до Пиренеев, Карпат, Трансильванских Альп на юге, в России ниже 62–64-й до 53-й параллели в западных областях (Смоленская, Рязанская области, Республики Татарстан, Алтай, Саяны), на востоке граница ареала спускается за пределы государственной границы до Северной Монголии [1].

Места обитания, особенности экологии. Оседлый. Осенью и весной местами отмечены кочевки. Встречается в хвойных и смешанных высокоствольных лесах, особенно с примесью ели, избегает сосняки. В период кочевок появляется в местах, где обитание не характерно. Брачные игры в марте-апреле. Гнездится в дуплах, предпочитая выдолбленные большим пестрым дятлом. Кладка из 4–6 яиц. Насиживание 28–29 суток. Птенцов выкармливают оба родителя. Примерно в месячном возрасте птенцы в течение 1–2 дней покидают гнездо. Охотится чаще в сумерках или рано утром (иногда в светлое время) на мышевидных грызунов, землероек, мелких птиц, реже на крупных насекомых. Осенью запасает пищу в дуплах. Жертву поедает небольшими кусочками; птиц предварительно ощипывает.

Лимитирующие факторы. Экология в республике практически не изучена, поэтому достоверно указать факторы, лимитирующие численность, не представляется возможным. Возможно, мало благоприятных мест для его обитания. Одной из причин сокращения численности сыча по сравнению с 1950-х гг., вероятно, являются вырубка и сокращение площади высокоствольных хвойных лесов.

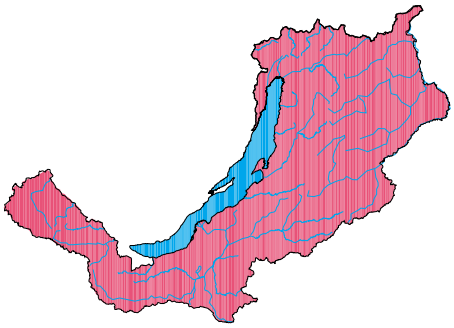
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 3]. Меры охраны не разработаны. Учитывая, что в других частях ареала они заселяют искусственные гнездовья [4], можно использовать этот опыт в республике.

Источники информации. 1. Степанян, 1975; 2. Красная книга редких ..., 1988; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 4. Мальчевский, Пукинский, 1983.

Составитель С.Л. Сандакова.

Художник Д.В. Гумпылова.





БЕЛАЯ СОВА

Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Размером с филина. Самки (вес 1,9–2,0 кг) крупнее самцов (1,5–1,7 кг). Крылья короткие и широкие, хвост относительно длинный. Старые самцы имеют снежно-белое оперение с небольшим количеством буроватых пестрин на затылке и концах первостепенных маховых. Самки в отличие от самцов более пестро окрашены; на спине, крыльях и брюшной стороне заметны темные поперечные пестрины. У молодых птиц все оперение, за исключением лап и лицевого диска, испещрено темными поперечными полосками. Ноги густо оперены до самых ногтей. Когти черные. Клюв черный, прикрыт жесткими перышками почти до вершины. Глаза желтые. Перьевые ушки практически отсутствуют [1]. Обладают звонким голосом – «ки-ки-ки» и «краау», несколько похожим на карканье вороны.

Распространение. Поздней осенью, зимой и весной белая сова, хотя и редко, отмечается во всех районах Бурятии. Гнездовой ареал находится в зоне тундр Евразии и Северной Америки, а также на крупных островах Северного Ледовитого океана. В период зимних кочевок проникает далеко на юг.

Места обитания, особенности экологии. Зимующий вид. Встречается во второй половине октября – ноябре до первой половины апреля. Предпочитает полуоткрытые пространства: поля, степи, берега озер и рек, болота, лес. Избегает совершенно открытых участков и таежных массивов. Держится преимущественно вблизи лесных колков и разреженных лесов. Охотится в сумерках и ночное время (редко днем). Способы охоты разнообразны: либо подкарауливает добычу, сидя на каком-нибудь возвышении, либо высматривает, облетая свой участок. Питается мышевидными грызунами (серыми, лесными полевками, хомячками), пищухами, мелкими птицами. Иногда нападает на зайцев и тетеревов. В южных и центральных районах питается бородатыми куропатками.

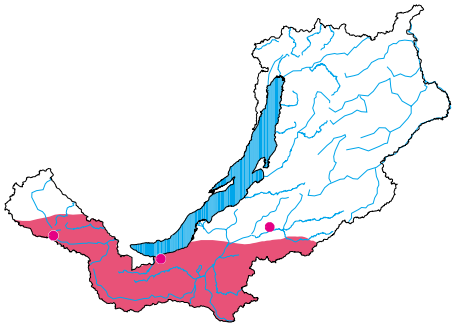
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность колеблется по годам и зависит от кормовой базы. В зимы с низкой численностью грызунов сова появляется осенью, затем откочевывает в другие районы. В годы обилия грызунов (1982–1983, 2003–2004) совы встречались часто. Естественных врагов очень мало. Чаще всего становится жертвой браконьеров.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 3]. Добыча повсеместно запрещена.

Источники информации. 1. Приклонский, 1993; 2. Красная книга редких ..., 1988; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Л. Сандакова.

Художник Д.В. Гумпылова.





СПЛЮШКА

Otus scops pulchellus (Pallas, 1771)

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся и перелетный вид, находящийся на восточной периферии ареала.

Краткое описание. В 2 раза крупнее воробья. Самки почти одинаковы с самцами или чуть крупнее их. Внешне напоминают миниатюрного филина. На голове заметны широко поставленные «ушки». Взрослые самцы и самки окрашены одинаково: верх от серо-бурого до буро-рыжего цвета, низ светло-серый. Все оперение испещрено четкими темными продольными пестринами и мелкими серебристо-белыми пятнами. На хвосте неясные поперечные полосы. Лапы оперены почти полностью – на пальцах жесткие щетинки вместо перьев. Лицевой диск плохо развит, серый, с темными крапинками. Радужина глаз ярко-желтая, у молодых несколько блеклая. Клюв и когти темно-бурые. Издает мелодичные звуки «сплю-сплю» или «фью-фью», благодаря этому и произошло название птицы. Близ птенцов взрослые иногда издают странное тревожное «мяуканье» [1, 2].

Распространение. На гнездовье отмечен в долине р. Уда [3]. Предполагается гнездование на Восточных Саянах и в Южном Прибайкалье – здесь в летнее время зарегистрированы единичные особи, но характер пребывания точно не установлен. В других районах находки не известны.

Ареал охватывает всю европейскую часть с юга до Ленинградской области, к востоку – до западной части Бурятии. Вне России обитает в Северо-Западной Африке, на юге Западной Европы, на севере – до северных границ Франции, Австрии, Венгрии и Польши, в Малой Азии, Иране, Афганистане, Западном Китае [4].

Места обитания, особенности экологии. Сведений по срокам прилета и отлета нет. Брачные крики отмечены с конца апреля. Обитает в негустых смешанных лесах, чаще островного характера, со старыми дуплистыми деревьями, встречается в сосняках и березняках, темнохвойную тайгу избегает. Гнездится в дуплах дятлов, при их отсутствии или нехватке (в смешанных лесах островного характера, приречных лесах и рощах) – в старых гнездах сорок, реже ворон и хищных птиц. Кладка из 4–5, редко 6 яиц [1]. Насиживание 25 суток. Птенцы в возрасте 21–23 дней покидают гнездо, но остаются под опекой родителей до 1,5-месячного возраста. Питается беспозвоночными (бабочками, кузнечиками, жуками, пауками и др.), которых высматривает сверху или ловит на лету в воздухе. Редкая добыча – грызуны и птицы.

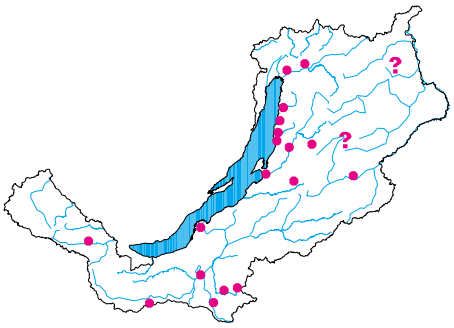
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точно не установлена, но повсеместно очень низка. Возможно, численность недооценивается из-за крайне скрытного образа жизни. Один из главных лимитирующих факторов – резкие суточные колебания температуры, которые в мае-июне, в начальный период размножения, приводят к отсутствию пищи из-за низкой активности членистоногих. Другой отрицательный фактор – недостаток мест для гнездования в лесах, предпочитаемых видом.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [5, 6]. В связи с неблагоприятными для обитания вида на периферии ареала естественными факторами добиться увеличения численности сплюшки трудно. Один из путей – развешивание искусственных гнездовий в стациях, благоприятных для гнездования. Необходимо строго соблюдать запрет на отлов и отстрел.

Источники информации. 1. Пукинский, 1977; 2. Птицы России ..., 2005; 3. Старков, Стариков, 1984; 4. Степанян, 1975; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Л. Сандакова. **Художник** Д.В. Гумпылова.





ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные

Coraciiformes

Семейство Зимородковые

Alcedinidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий перелетный гнездящийся, спорадично распространенный стенотопный вид.

Краткое описание. Немного крупнее воробья. Оперение верха зеленовато-голубое с мелкими светлыми крапинками на крыльях и затылке, низа рыжевато-коричневое. Надхвостье блестяще-голубое. Широкая полоса от клюва через глаз к затылку и горло охристо-беловатая. Пальцы ног сросшиеся у основания. У самца клюв черный, у самки подклювье красное, оранжевое или розовое, с черным кончиком. Голос – тонкий протяжный крик, напоминающий свист «пиик-пиик-пиик» [1, 2].

Распространение. В Бурятии известно гнездование в долине р. Верхняя Ангара [3–5], на р. Томпуда [6, 7], в Баргузинском заповеднике [7, 8], Чивыркуйском заливе и на перешейке п-ва Святой Нос [9, 10], в Баргузинской долине [11–13], дельте р. Селенга [14, 15], на юге Витимского плоскогорья в долине р. Заза [16, 17], на Восточном Саяне в бассейне р. Иркут [18], в Юго-Западном Забайкалье по долинам рек Джида, Хилок, Чикой и Селенга [19, 20]. Зимующие птицы зарегистрированы в долине р. Баргузин [11, 12, 21].

Ареал охватывает европейскую часть России к северу до 60-й параллели, Южный Урал, Омскую, Новосибирскую, Томскую, Иркутскую области, Забайкалье, Приморье, Сахалин на север до 57-й параллели, на юг до государственной границы. Обитает в Средней и Южной Европе, Северной Африке, Передней и Средней Азии, Северо-Восточной Монголии, Маньчжурии, Японии, Китае, Индокитае, Бирме, Северной Индии и на островах Индонезии и Филиппин [22].

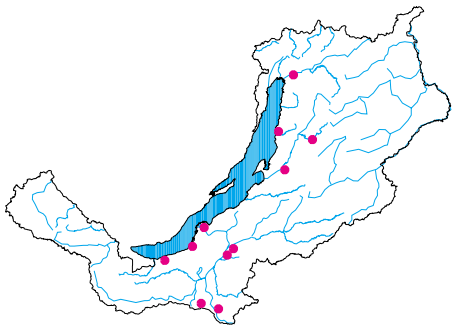
Места обитания, особенности экологии. Обитает по берегам рек и озер с прозрачной водой. Весенний пролет на северо-восточном побережье Байкала и в нижнем течении рек зарегистрирован в III декаде мая [8]. По гнездовым местообитаниям распределяется после некоторого спада воды. Гнездится в норах по обрывистым песчаным берегам низовий рек со сравнительно тихим течением и прозрачной водой. Сроки размножения сильно растянуты. В кладке 6–7 (4–10) яиц [1]. На осеннем пролете встречается в устьях рек побережья Байкала с конца августа до середины сентября [8]. В пище преобладают мелкая рыба и мальки, различные водные беспозвоночные, иногда поедает мелких лягушек и водные растения [1]. На зимовку остается только при наличии незамерзающих участков рек и достаточного обилия корма.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не известна. Негативно сказываются ограниченность пригодных для гнездования мест, уничтожение гнезд и птенцов наземными хищниками, добывание птиц пернатыми хищниками, паводки, вызывающие затопление и разрушение берегов. Известна гибель птиц, зимующих в средних широтах, во время внезапных похолоданий.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [23]. Необходимы дальнейшие исследования по выявлению районов гнездования в Бурятии, контроль за состоянием популяции этого вида, проведение разъяснительной работы среди населения по обеспечению его охраны.

Источники информации. 1. Котюков, 2005; 2. Измайлов, 1967; 3. Гагина, 1954; 4. Толчин и др., 1979; 5. Рябцев, 1997а; 6. Скрябин, 1960; 7. Скрябин, Филонов, 1962; 8. Ананин, 2006; 9. Наземные позвоночные ..., 1989; 10. Birds ..., 1992; 11. Гагина, 1960; 12. Лямкин, 1977; 13. Материалы к фауне ..., 1995; 14. Швецов, Швецова, 1967; 15. Мельников, 2000а; 16. Измайлов, 1967; 17. Попов, Ананин, 2009б; 18. Доржиев и др., 2011; 19. Леонтьев, Павлов, 1963; 20. Измайлов, Боровицкая, 1973; 21. Гагина, 1961; 22. Степанян, 2003; 23. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** Т.В. Гордеева.





БЕЛОСПИННЫЙ ДЯТЕЛ

Dendrocopos leucotos uralensis (Malherbe, 1861)

Отряд Дятлообразные

Piciformes

Семейство Дятловые

Picidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий гнездящийся и оседлый вид.

Краткое описание. Взрослая птица по окраске очень похожа на большого пестрого дятла, отличается белой с мелкими черными пестринами окраской задней части спины и полос на крыльях и боковых перьях. Бока желтоватого цвета. Брюхо и подхвостье красные. Оперение верха головы красного цвета (у самок – черного) [1]. Оперение груди с оттенками розового цвета. Зашеек и передняя часть спины, верхние кроющие перья хвоста черные, клюв темно-серый.

Распространение. Встречается на Селенгинском среднегорье [1–6], в дельте р. Селенга [7], на хр. Хамар-Дабан [8], в долине р. Баргузин [9, 10]. Северной точкой распространения вида в бассейне оз. Байкал является Верхнеангарская котловина [11].

Ареал в России от Волги до побережья Охотского и Японского морей, на север до 56–58-й параллели в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, до 60-й – в европейской части и Западной Сибири. За пределами России обитает в Центральной и Южной Европе, Малой Азии, Казахстане, Монголии, Восточном Китае [12, 13].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в светлых лиственных и смешанных лесах различного типа, предпочитает старые, нередко заболоченные березовые, разреженные ильмовые леса и ивняки в поймах рек [6]. Очень редок в сосново-лиственных лесах с трухлявыми деревьями и пнями. Во время осенне-зимних кочевок встречается в городах. Брачный период начинается в конце марта – начале апреля. Гнездовое дупло строит во второй половине апреля в стволах усохших и полуживых деревьях (чаще в ивах и березах) на высоте от 2 до 5 м. Откладка 4–5 яиц в I декаде мая. Птенцы появляются во II декаде мая. Вылет молодых птиц во II–III декадах июня [5]. Около недели слетки держатся рядом с родителями вблизи гнезда, впоследствии встречаются поодиночке в различных местообитаниях. Питается в основном насекомыми и их личинками, зимой – ягодами и семенами хвойных деревьев.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность в приречных кустарниковых зарослях поймы р. Селенга – 0,1 ос./кв. км [4]. По учетным данным 1970 г., в окрестностях пос. Сухая не превышала 0,01–0,09 ос./кв. км [14]. Лимитирующие факторы – обитание на краю ареала, ежегодные весенние палы в долинах рек, беспокойство в период гнездования со стороны человека.

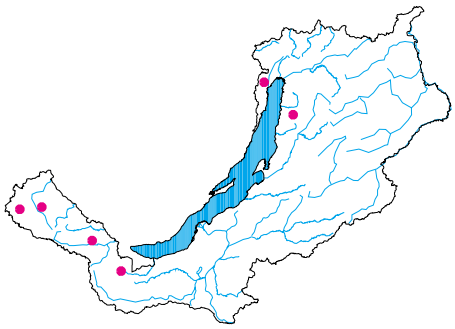
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [15, 16]. Необходимо исключить проведение весенних палов в местах гнездования, вести разъяснительную работу среди населения.

Источники информации. 1. Моллесон, 1891; 2. Скалон, 1936; 3. Измайлов, Боровицкая, 1973; 4. Ешеев, Елаев, 1996; 5. Елаев, Ешеев, 1998; 6. Елаев, 2000; 7. Швецов, Швецова, 1967; 8. Васильченко, 1987; 9. Лямкин, 1977; 10. Материалы к фауне ..., 1995; 11. Садков, 1995; 12. Птицы Советского Союза ..., 1951; 13. Степанян, 1990; 14. В. Г. Егоров, неопубл. данные; 15. Красная книга редких ..., 1988; 16. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители Э. Н. Елаев, В. Е. Ешеев.

Художник Д.В. Гумпылова.





ВОСТОЧНЫЙ ВОРОНОК

Delichon dasypus (Bonaparte, 1850)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Ласточковые

Hirundinidae

Категория и статус. 7 – вид на периферии ареала, в Республике Бурятия вне опасности.

Краткое описание. Несколько меньше воробья. Внешне мало отличим от городской ласточки. Хвост, верх тела и головы черные с синеватым металлическим оттенком, надхвостье и низ тела белые. Хвост с очень малой вырезкой.

Распространение. Гнездовые колонии известны с хребтов Прибайкалья (Хамар-Дабан, Байкальский, Баргузинский) и Восточного Саяна [1–5]. Из-за особых требований к местам гнездования распространен очень спорадично.

Общий ареал в России: от оз. Байкал и хр. Хамар-Дабан к востоку до побережья Японского моря, к северу до 54-й параллели, к югу до государственной границы, острова Сахалин, Курильские к северу до о-ва Уруп, залива Петра Великого. Вне России обитает в Гималаях, Юго-Восточном Тибете, Юго-Западном Китае (провинции Сычуань, Ганьсу, юг и восток провинции Цинхай), в Юго-Восточном и Восточном Китае, Корее [6].

Места обитания, особенности экологии. Гнездится в чаще в подгольцовом поясе гор или в верхних частях лесного. В Восточном Саяне одна колония обнаружена в степной равнине под Бага-Жомболукским водопадом скального обнажения у р. Ока [7]. Весной прилетает с конца мая до середины июня в зависимости от погодных условий. Гнездится колониями на скалах и скальных обнажениях берегов рек, предпочитая места с водопадами. Гнезда двух типов, закрытые и открытые, крепятся под карнизами скал, сверху бывают защищены нависающими скальными выступами. Яйца откладывает 1 раз в середине июня. В зависимости от погодных условий процесс может затянуться до конца II декады июля, в этом случае птенцы зачастую не успевают подняться на крыло до отлета родителей. Полная кладка состоит из 4 (2–5) яиц [4]. В начале августа улетает.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Численность в известных колониях в целом относительно стабильна, хотя и колеблется существенно по годам. Общая численность не установлена из-за труднодоступности и спорадичности мест гнездования. Численность зависит от локальных условий мест обитания, где антропогенный фактор фактически никак не проявляется.

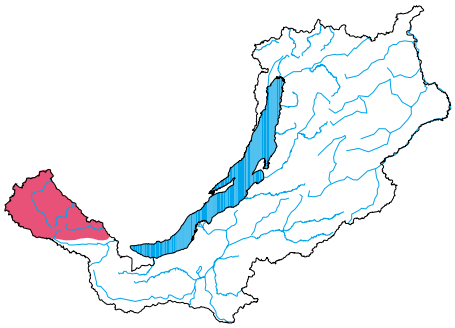
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Иркутской области [8], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 10].

Специальные меры охраны на данный момент не требуются.

Источники информации. 1. Гагина, 1961; 2. Степанян, Васильченко, 1980; 3. Васильченко, 1987; 4. Доржиев, 1997; 5. Ананин, 2006; 6. Степанян, 1990; 7. С.В. Пыжьянов, устное сообщение; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Ц.З. Доржиев.

Художник Т.В. Гордеева.





(ОБЫКНОВЕННАЯ) СКАЛИСТАЯ ЛАСТОЧКА, ИЛИ ГОРНАЯ ЛАСТОЧКА

Ptyonoprogne rupestris Scopoli, 1769

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Ласточковые

Hirundinidae

Категория и статус. 3 (NT). Очень редкий перелетный гнездящийся малоизученный вид.

Краткое описание. Размах крыльев около 26 см. Верх бурый, особенно темный на голове и светлый с незначительной примесью серого на остальных частях. Брюшная сторона коричневатая; подхвостье беловатое, крылья и хвост темно-бурые. Хвост не имеет глубокой вырезки. Полоса на груди отсутствует. От береговой ласточки отличается крупными размерами и поведением. Держится на небольшой высоте поодиночке или небольшими стайками, летая вдоль скал.

Распространение. Только в Восточном Саяне [1, 2].

Ареал в России: Алтай, Восточный Саян; вне – Северо-Западная Африка, Южная и Центральная Европа, Средняя и Центральная Азия, Монголия, Китай [1, 3].

Места обитания, особенности экологии. Встречается только в горах с обрывистыми скалистыми ущельями. Во время пролета посещает равнины. Гнездится колониями от 2 до 5 пар на защищенных от ветра сухих и часто освещаемых солнцем скальных стенах, избегая выходящих на север и запад. Гнезда прикрепляются к стенам небольших впадин, ниш и углублений в скалах на высоте от 2–3 до нескольких десятков метров, открыты сверху. В кладке от 2 до 5 яиц. Продолжительность насиживания от 14 до 15 суток. Выводковый период от 24 до 28 дней. После вылета птенцов родители кормят их еще следующие 14 дней. Питается насекомыми, добывая их вблизи гнезда.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Спорадичность распространения и низкая численность в регионе связаны с обитанием на периферии гнездового ареала.

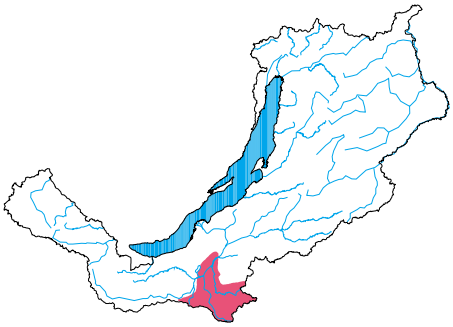
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5]. Необходимы изучение биологии вида, придание статуса зоологического памятника природы известным колониям скальных ласточек в Восточном Саяне [2].

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Доржиев и др., 1998; 3. Bauer et al., 1995; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель С.Л. Сандакова.

Художник Д.В. Гумпылова.





СОЛОНЧАКОВЫЙ ЖАВОРОНОК

Calandrella cheleensis (Swinhoe, 1871)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Жаворонковые

Alaudidae

Категория и статус. 6 – редкий спорадично распространенный перелетный и гнездящийся вид.

Краткое описание. Окраска как у всех жаворонков, но очень светлая. Верхняя сторона беловато-серая, со светло-буроватыми наствольными пестринами: на голове узкими, на спине широкими. Низ серовато-белый, с узкими слабозаметными продольными пестринами на груди и боках. Над глазом широкая беловатая бровь. Спереди и снизу глаз окружен серовато-белыми перьями. Клюв сероватый, с желтым основанием, радужина коричневатая. Ноги сероватые. Кроющие уха светло-буроватые. Хвост с заметной выемкой. Крайние рулевые перья белые, с буроватым полем на внутреннем опахале, вторые с краю имеют лишь беловатые каемки на наружных опахалах, остальные бурые. Позывка – журчащая протяжная трель. Песенка простая и не очень мелодичная [1].

Распространение. Солончаковые степи Селенгинского среднегорья [2].

Общий ареал от Мангышлака к востоку до побережья Желтого моря и северной части Северо-Восточного Китая. Северная граница в Казахстане по 47-й параллели, в Южном Алтае, Сайлюгеме, Танну-Ола, Забайкалье по 51-й параллели, по северу Северо-Восточного Китая. Южная – Южный Мангышлак, Нижняя и Средняя Амударья, северный склон Куньлуня, Цайдамская котловина, Кукунор, северо-восточная часть Тибетского нагорья.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в солончаковых равнинах с чахлой растительностью, редко среди низких осок; на солончаках и полынных степях вблизи куртинок чия блестящего; в засоленных глинистых котловинах с осокой, солянкой и полынью. Во время перемещений встречается по берегам рек и озер с луговой растительностью. Гнездится отдельными парами в углублениях под укрытием травы. Кладка из 3–5 яиц в конце апреля – начале июня. Насиживание 12 суток. Птенцы покидают гнездо через 9 дней после вылупления. В течение лета 2 выводка. Питается насекомыми, семенами злаков, сорных растений, солянок. В августе образует стаи. Отлет с сентября до ноября.

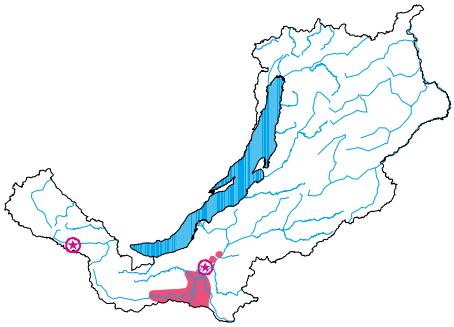
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В гнездовое время встречи единичны. Так, в степях возле озер Оронгойской котловины встречается 5–6 пар [3], в Боргойской котловине близ озер Верхнее и Нижнее Белое несколько пар [4]. В послегнездовое время регистрируются стайки из десятка птиц. Негативно влияют повсеместная вспашка степных низинных земель, весенние палы, перевыпас на степных пастбищах.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление мест постоянного гнездования, изучение экологии вида, организация охраняемой территории, проведение разъяснительной работы среди местного населения в районах обитания вида об охране птиц.

Источники информации. 1. Долгушин, 1994; 2. Степанян, 1978; 3. Они нуждаются в охране ..., 1985; 4. С.Л. Сандакова, неопубл. данные.

Составитель С.Л. Сандакова.

Художник Т.В. Гордеева.





МОНГОЛЬСКИЙ ЖАВОРОНОК

Melanocorypha mongolica (Pallas, 1776)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Жаворонковые

Alaudidae

Категория и статус. 7 – состояние популяций в Республике Бурятия находится вне опасности.

Краткое описание. Почти в 1,5 раза крупнее воробья. На голове ржаво-рыжая «шапочка» со светлой серединой и каймой вокруг. Спина рыжевато-бурая, с темными пестринами; перья надхвостья ржаво-рыжие, часто со светлыми каемками; брюшная сторона белая, со слабым охристым налетом на груди; наружные второстепенные маховые перья почти целиком белые. От других видов жаворонков, обитающих в регионе, отличается крупными размерами и яркой окраской.

Распространение. Населяет южные районы Селенгинского среднегорья до оз. Гусиное [1, 2], зимующие в отдельные годы особи во время кочевок могут встречаться до Оронгойской котловины [3].

Общий ареал от восточного подножия Монгольского Алтая и восточных острогов Тянь-Шаня к востоку до Большого Хингана, к северу до оз. Убсу-Нур, долины Тес-Хем, среднего течения р. Селенга, в Забайкалье примерно до 51-й параллели, к югу до области озер Кукунор и Ордоса [4].

Места обитания, особенности экологии. Перелетный вид. Ранее (10–15 лет назад) иногда до середины зимы встречались зимующие особи в стаях рогатых жаворонков [5]. Прилетает в начале апреля. Встречается по подножиям или низинам низкогорий с неровным рельефом. Предпочитает настоящие ковыльно-вострецово-полынные или ковыльно-вострецово-житняковые участки степей, сазовые (чиевые, пикульниковые) и сухие степи. Очень редко занимает старые залежи на каштановых, супесчаных и песчаных почвах. Гнездится небольшими поселениями, хотя проявляет агрессивность к соседям. Гнездо устраивает на земле в выкопанной ямке. В кладке 4–5 яиц. За сезон выводит птенцов 2 раза [6–9]. Выкармливает птенцов преимущественно прямокрылыми. Рацион взрослых – насекомые и семена травянистых растений.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Редок в Бурятии, но многочислен в соседней Монголии, откуда постоянно идет поток мигрантов. Распашка и трансформация степных участков в республике привели к сокращению площадей обитания жаворонков. Кладки и «голые» птенцы иногда страдают от пасущихся в степи овец, которые их съедают.

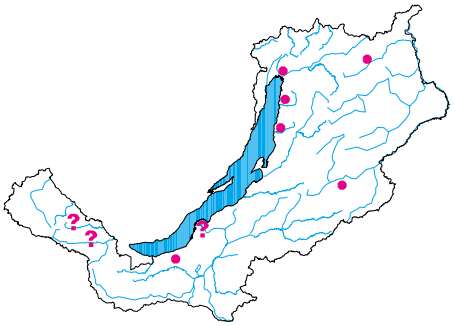
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [10], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 11]. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Измайлов, Боровицкая, 1973; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 3. Ц.З. Доржиев, неопубл. данные; 4. Степанян, 1990; 5. Доржиев, 2011; 6. Ниндакова, 1990; 7. Юмов, 1991; 8. Шаралдаева, 2000; 9. Доржиев, Шаралдаева, 2001; 10. Красная книга Российской ..., 2001; 11. Красная книга редких ..., 1988.

Составитель Ц.З. Доржиев.

Художник Т.В. Гордеева.





СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Сорокопутовые

Laniidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадично гнездящийся оседлый и кочующий вид.

Краткое описание. Размером с дрозда, с длинным ступенчатым хвостом. Окрашен в сочетания серого, черного и белого, без коричневых или охристых тонов. Оперение брюшной стороны, лоб и полоска над глазом белые, спинной стороны светло-серое, крылья черные, с большим белым пятном. Молодые птицы имеют грязно-охристый налет на спине и брюшной части тела, кончики центральных рулевых перьев и внутренних второстепенных маховых – охристые [1, 2].

Распространение. По одним источникам, это птица Станового нагорья и северной части Витимского плоскогорья, зимующая в Восточном Прибайкалье и Селенгинском среднегорье [3–5], по другим – определенно не гнездится на Витимском плоскогорье и в Муйской котловине [6, 7]. Гнездование отмечено в зарослях кедрового стланика в подгольцовой зоне хр. Хамар-Дабан [4] и предположительно в Северо-Восточном Прибайкалье (на р. Давша в 1 км от Байкала обнаружена беспокоящаяся пара птиц) [8]. На пролете и зимовке зарегистрирован в Баргузинском заповеднике [8], Баргузинской долине [5], дельте р. Селенга [9] и на Восточном Саяне [10].

Общий ареал охватывает почти всю Евразию, Северную Африку, широкую полосу Северной Америки; в России – от долины Енисея до бассейна р. Анадырь, побережий Охотского моря и Камчатки. Южная граница предположительно доходит до Байкала и северной части Витимского плоскогорья, Станового хребта, нижнего течения р. Амур [11].

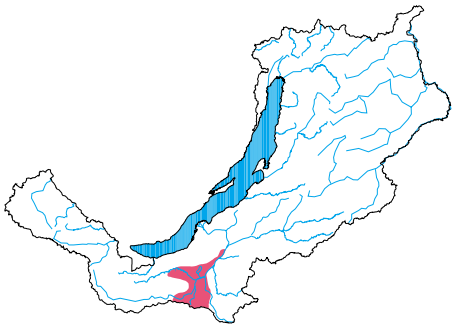
Места обитания, особенности экологии. Занимает кустарниковые заросли по опушкам леса и на открытых местах. Весенние миграции на северо-восточном побережье Байкала с конца марта до начала мая. Осенний пролет с конца сентября до конца октября. В 8 сезонах из 22 исследованных серые сорокопуты регистрировались на зимовке [8]. На Витимском плоскогорье одиночные особи изредка встречаются с октября по апрель на закустаренных лугах речных долин, лесных вырубках, в приречных ивняках [6]. В центральной части Селенгинского среднегорья птиц изредка отмечали в зимнее время на опушках леса и полянах [7]. Гнезда устраивает на кустах и невысоких деревьях. Кладка из 7 яиц. Слетки отмечались в конце июля [4]. Выкармливает птенцов преимущественно жуками и прямокрылыми. Рацион взрослых – крупные членистоногие и мелкие наземные позвоночные [3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Среднемноголетняя (1983–2005 гг.) зимняя плотность вида на территории Баргузинского заповедника 0,01 ос./кв. км (0,76 ос./кв. км в предгорной части ключевого участка) [8]. В октябре 1987 г. в разреженном кустарнике средней части дельты р. Селенга плотность составила 3,0 ос./кв. км, а в октябре 1993 г. – 14,9 ос./кв. км [9]. Лимитирующие факторы не изучены. Возможно, значима роль разорения гнезд хищниками и фактор беспокойства при осуществлении лесопользования.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [12]. В период миграций и зимовки охраняется на территории Байкальского, Баргузинского и Джергинского заповедников, Забайкальского и Тункинского национальных парков, 3 федеральных и 13 региональных заказников. Необходимо изучение распределения и обилия вида на территории Бурятии.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Портенко, 1960; 4. Васильченко, 1987; 5. Материалы к фауне ..., 1995; 6. Измайлов, 1967; 7. Измайлов, Боровицкая, 1973; 8. Ананин, 2006; 9. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 10. Доржиев, 2011; 11. Степанян, 2003; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** Т.В. Гордеева.



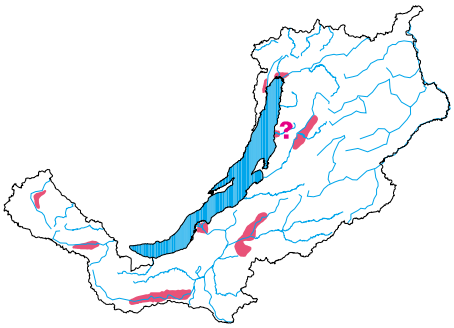


БУЛАНЫЙ ЖУЛАН

Lanius isabellinus specullgerus
Taczanowski, 1874
Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Сорокопутовые
Laniidae

Категория и статус. 2 (VU) – вид на периферии ареала с резко сократившейся за последние 10–15 лет численностью.
Краткое описание. Крупнее воробья почти в 2 раза. Верх головы, спина, крылья и хвост глинисто-рыжие. Бока, нижняя сторона белые со слабым желтоватым оттенком. Маховые темно-бурые, на крыле небольшое белое «зеркальце» (его нет у близкого вида – сибирского жулана). От клюва через глаз к уху идет широкая темная полоса. Самки окрашены бледнее самцов. Клюв черный, загнутый чуть вниз. От похожего на него сибирского жулана отличается более бледной окраской и наличием на крыле белого «зеркальца».
Распространение. Гнездится в Селенгинском среднегорье (южные и центральные районы до Иволгинской котловины на севере) [1].
В пределах России обитает от Южного Алтая до Восточного Забайкалья, к северу до 52-й параллели, к югу до государственной границы [2].
Места обитания, особенности экологии. Обитает в сухих кустарниках на ровных или слабохолмистых степных участках [3]. Изредка встречается по распадкам на остепненных склонах гор. Весной появляется в III декаде мая. Отлет птиц происходит до 20–25 августа. К гнездованию приступает вскоре после прилета. Гнезда устраивает на кустах. Откладка 6–7 (5–8) яиц в I–II декадах июня. Насиживание 13–14 суток. Птенцы покидают гнездо через 2 недели, будучи еще не способными летать, и сидят в кустах. Питается различными членистоногими.
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. На 100 км маршрута в степях Юго-Западного Забайкалья можно встретить не более 1–2 пар птиц. 15 лет назад плотность была в 2–3 раза выше. Обитание на периферии ареала в Бурятии и стенобионтность, по-видимому, являются главными внешними факторами, определяющими численность. Влияние других факторов, в том числе антропогенных, незначительно. Сокращение численности вызвано ухудшением условий обитания.
Принятые и необходимые меры охраны. Пока нет необходимости принятия специальных мер.
Источники информации. 1. Доржиев, 2011; 2. Коблик, Редькин, Архипов, 2006; 3. Данные составителя.
Составитель Ц.З. Доржиев.
Художник Т.В. Гордеева.





СКВОРЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Скворцовые

Sturnidae

Категория и статус. 2 (VU) – вид на восточной периферии ареала с резко сократившейся численностью.

Краткое описание. Крупнее в 2 раза воробья. В весеннем наряде окраска черная с пурпурным и зеленым отливом, наиболее выраженным на горле и груди. Хорошо видны охристые пестрины на спине и задней части брюшка. Клюв желтый, ноги красноватые. В осеннем наряде взрослые становятся темно-бурыми и черными с обильными охристыми, палевыми и белыми пестринами, клюв становится темным. Молодые почти однотонно темно-бурые, с серым горлом.

Распространение. В Прибайкалье, Тункинской долине и долине р. Ока, до недавнего времени гнездился на Селенгинском среднегорье, в частности, в долинах рек Джида, Селенга, Уда, где в последние 10–15 лет не регистрировался [1–7].

Общий ареал: Евразия от Атлантического побережья к востоку до Байкала, Хэнтэя, почти вся Европа, северная граница в Сибири доходит до долины Нижней Оби до 66-й параллели, до районов Нарыма и Енисейска, в долине Лены до 61-й параллели. Обитает на севере Африки, в Северной Америке, Австралии, на некоторых островах.

Места обитания, особенности экологии. Предпочитает поймы рек с разреженными насаждениями древовидной ивы, ильмовыми и тополиными рощами паркового типа в сочетании с открытыми участками [8]. Отмечен в некоторых населенных пунктах Прибайкалья (Степной Дворец, Ранжурова, Усть-Баргузин, Нижнеангарск и др.). Прилетает во второй половине апреля. Гнездится одиночными парами или небольшими поселениями. Гнездо размещает в дуплах, охотно заселяет искусственные дуплянки. Откладка яиц (5–6) один раз в конце I – начале II декады мая. Насиживание 12–13 суток. Птенцы покидают гнездо в возрасте 19–21 дней. Эффективность гнездования (количество вылетевших птенцов от количества отложенных яиц) более 80 %. Питается преимущественно членистоногими.

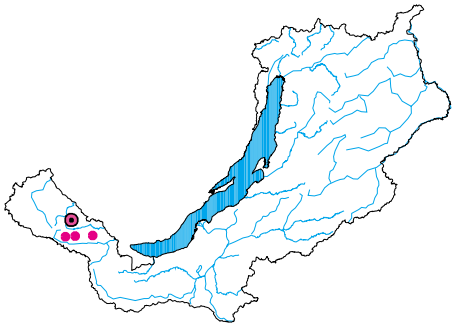
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. За последние 10–15 лет численность сократилась. По предварительным данным, общее количество в начале гнездования составляет не более 1 тыс. птиц. Численность упала не только в Бурятии, но и в других регионах Сибири. Причины сокращения не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Одним из лимитирующих факторов может быть нехватка естественных дупел для гнездования. В связи с этим целесообразно развешивание искусственных дуплянок.

Источники информации. 1. Жаров, 1976; 2. Кельберг, Егоров, 1978; 3. Доржиев, 1984; 4. Болд и др., 1991; 5. Весенний пролет ..., 1998; 6. Доржиев, 2011; 7. Доржиев, 2011а; 8. Доржиев, 1997.

Составитель Ц.З. Доржиев.

Художник Т.В. Гордеева.





АЛЬПИЙСКАЯ ГАЛКА

Pyrrhocorax graculus (Linnaeus, 1766)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Врановые

Corvidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий слабо изученный оседлый и гнездящийся вид.

Краткое описание. Несколько крупнее галки. Оперение матово-черное, ноги красные, клюв желтый. В полете бросаются в глаза довольно длинные крылья и хвост. Звуки – негромкое «кири-кири» и звонкое «криаа».

Распространение. Найдена на гнездовьях в Восточном Саяне: Тункинские и Китойские гольцы [1–3]. В России Южный и Юго-Восточный Алтай, горы Южной Тувы, Восточный Саян; вне – горы Западной и Восточной Европы, Северо-Западной Африки, Малой и Центральной Азии, Кавказ и Закавказье [4].

Места обитания, особенности экологии. Сведений мало. В гнездовое время связан с труднодоступными скалами и обрывами альпийского пояса гор. В Восточном Саяне встречается на высотах от 2000 до 2800 м над ур. м. В холодное время года спускается в долины горных рек до 800 м и гнездится колониями. Гнездовой период сильно растянут. В середине июля встречаются стаи молодых, хорошо летающих галок, которых выкармливают взрослые [3]. После вылета держатся стайками (иногда по 30–40 особей). Кормится в летний период на альпийских лужайках, основа питания – насекомые, их личинки, иногда ягоды [5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность постоянно низкая. Распространение спорадично, что связано с обитанием на периферии гнездового ареала. Антропогенные воздействия в местах гнездования выражены слабо. Состояние вида зависит прежде всего от абиотических факторов.

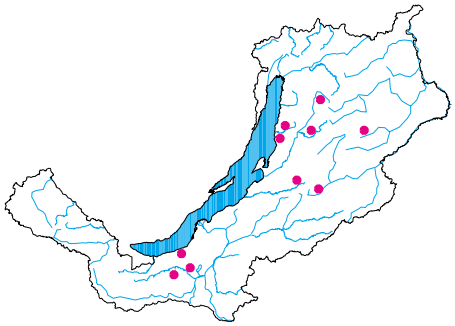
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [6]. Охраняется в Тункинском национальном парке. Необходимы выявление гнездовий птиц, изучение их биологии, разъяснительная работа среди туристов об охране. Рекомендуется создание охраняемой территории в Окинском районе.

Источники информации. 1. К фауне птиц реки..., 1998; 2. Гнездовая орнитофауна..., 2000; 3. Ешеев, Елаев, 2000; 4. Степанян, 1990; 5. Портенко, 1954; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель В.Е. Ешеев.

Художник Т.В. Гордеева.





КРАПИВНИК

Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Крапивниковые

Troglodytidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкая перелетная и спорадично гнездящаяся птица. В фауне России единичный вид единственного рода крапивников.

Краткое описание. Размером с пеночку. Внешность очень характерна: коренастая большеголовая птица рыжевато-бурой окраски с отчетливым поперечным рисунком, коротким вздернутым хвостиком. Клюв длинный, тонкий. Крылья короткие, округлые. Ноги сильные, оперение мягкое, пушистое, над глазом светлая бровь. Крик беспокойства у самки – сухое «чек», «чет», у самца – громкий треск. Песня сложная, состоит из разнообразных красивых высоких и довольно громких трелей [1–3].

Распространение. Гнездится на северо-восточном побережье оз. Байкал [4, 5], в Баргузинской долине [6], на Витимском плоскогорье [7]. Вид отмечен в верховьях р. Турка и в центральной части хр. Хамар-Дабан [8], в окрестностях оз. Щучье Гусиноозерской котловины [9, 10].

Общий ареал обширен (вся Евразия и Северная Америка) и сильно расчленен. В Сибири и на Дальнем Востоке распространен от Баргузинского хребта, верховьев Олекмы, Витима и Южного Забайкалья до Сахалина, Курильских и Командорских островов [11].

Места обитания, особенности экологии. Гнездится преимущественно в темнохвойных лесах горно-лесного пояса, гораздо реже встречается в редколесье подгольцового и очень редко в кустарниках гольцового пояса [5]. Весенний и осенний пролет на побережье Байкала не выражен. Весной птицы отмечаются в конце мая, осенняя миграция происходит незаметно, первые птицы на побережье Байкала регистрировались в III декаде августа, а последние – в конце сентября – начале октября [5]. Гнездится в нижнем лесном ярусе близ воды в зарослях захламленных завалами кустарников. Очень любит заросли шиповника, кучи срубленных веток, завалы на гарях, где чувствует себя в полной безопасности. Самцы начинают петь на большой территории, на которой строят несколько гнезд, оставляя их в незавершенном состоянии. Самка выбирает одно из гнезд и достраивает его. Гнездо располагается на земле или невысоко над землей и всегда хорошо скрыто. Кладка из 5–6 (3–9) яиц. Насиживание 13–16 суток. В гнезде птенцы сидят 15–17 суток. Выводок распадается рано. Питается насекомыми и другими беспозвоночными [3].

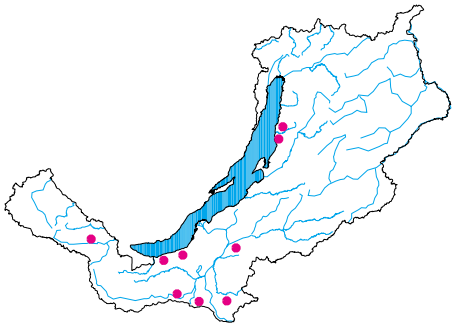
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Низкая численность обусловлена обитанием его на границе ареала. Среднемноголетняя плотность крапивника в гнездовой период на западном склоне Баргузинского хребта 2,17 ос./кв. км (0,54–4,0 ос./кв. км). Отрицательно влияет хозяйственное (рубка лесов, лесные пожары, использование пестицидов против вредителей леса) и рекреационное использование земель.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13]. Охраняется на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Рябицев, 2008; 4. Жаров, 1967; 5. Ананин, 2006; 6. Материалы к фауне ..., 1995; 7. Измайлов, 1967; 8. Прокопьев, 1988; 9. Животный мир Бурятии ..., 1986; 10. Доржиев, Ешеев, 1991; 11. Степанян, 2003; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





СИБИРСКАЯ ПЕСТРОГРУДКА

Bradypterus tacsanowskius (Swinhoe, 1871)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Славковые

Sylviidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий перелетный гнездящийся вид.

Краткое описание. Размером с пеночку. Похожа на малую пестрогрудку, с короткими закругленными крыльями и ступенчатым хвостом, но крупнее ее и имеет более светлую спину и темные бока груди. Оперение верха тела рыжевато-бурое с неясными полосами, с брюшной стороны беловатое, с охристым налетом, на груди заметны неясные бурые пестрины, у самок они выражены четче. Есть слабовыраженная бровь. Молодые птицы слегка светлее взрослых, с сильноразвитым желтоватым налетом на брюшной стороне и с большим количеством темных пятен на верхней части груди. Песня – скрипучее «тзе-тзе-тзе» [1, 2].

Распространение. На гнездовье отмечена на северо-восточном побережье оз. Байкал в Баргузинском заповеднике (в долинах рек Давша и Большая) [3–5], в окрестностях г. Улан-Удэ [6], Восточном Саяне в бассейне р. Иркут [7], по долинам рек в окрестностях Южного Байкала и в приграничных с Монголией районах Бурятии [8].

В России узкая полоска ареала в Южной Сибири и прилежащих частях Монголии и Северного Китая, от Приморья до Алтая (от городов Красноярск, Иркутск и оз. Ханка на севере до Хэнтэя и северной части Большого Хингана на юге) [9].

Места обитания, особенности экологии. Населяет пойменные уремы и кустарники, поляны, редколесья, островки лиственничного и соснового леса – при непременном наличии густого высокотравья, кустов, бурелома. Птицы прилетают поодиночке в первой половине июня. Гнездо в виде чаши свивает из травы, подвешивая его на стеблях низко над землей. В кладке обычно 4–5 яиц. Родители кормят птенцов мелкими гусеницами и взрослыми насекомыми. После вылета из гнезда птенцы постоянно держатся травянисто-кустарниковых зарослей. К концу лета птицы незаметно исчезают из мест гнездования.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Сведения отсутствуют. Гибель гнезд и птенцов возможна при длительных и обильных осадках и резких похолоданиях.

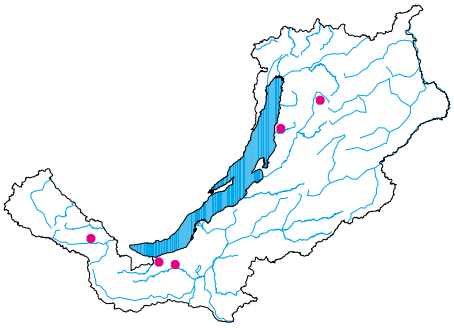
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 10], охраняется на территории Баргузинского заповедника и Тункинского национального парка. Специальные меры охраны не требуются. Необходимо сохранение высокотравных захламленных местообитаний, обязательных для существования этого стенотопного вида. Отрицательно влияют лесные пожары и чрезмерная антропогенная нагрузка.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Ананин, 2003; 4. Ананин, 2006; 5. Данные составителя; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Доржиев и др., 2011; 8. Животный мир Бурятии ..., 1986; 9. Степанян, 2003; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





МАЛАЯ ПЕСТРОГРУДКА

Bradypterus thoracicus (Blyth, 1845)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Славковые

Sylviidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий пролетный и гнездящийся вид.

Краткое описание. Оперение спины, крыльев и хвоста темно-бурое, верха головы – буро-серое, низа тела – беловатое, подхвостья – рыжевато-бурое с беловатыми пятнами. На зобе и груди видны темно-бурые продольные пестрины. Хвост ступенчатый. От сибирской пестрогрудки отличается пестрой однотонной окраской спины и отчетливой охристо-желтоватой надбровной полосой. Песня – однообразное односложное или двусложное «тррзи-тррзи-тррзи» [1].

Распространение. В начале 1950-х гг. считалась обычной в Южном Прибайкалье, позднее гнездование отмечено в Баргузинском заповеднике [2], верхнем течении р. Баргузин [3], на Восточном Саяне в бассейне р. Иркут [4] и на хр. Хамар-Дабан по р. Темник [5].

Ареал в России простирается от предгорий Северного Алтая и бассейна Абакана до Нижнего Амура, к северу до серного склона Западного Саяна, Южного Байкала, в бассейне Олекмы до 58-й параллели, верховий Зеи и оз. Эворон; вне – в Монголии до хребтов Хангай и Хэнтэй, в Китае – до северо-западного побережья Ляодунского залива, в Гималаях, на Тибете [6].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в таежном подлеске с хорошо развитой высокотравной растительностью, на лесных полянах, заросших берегах горных речек, ирригационных сооружениях, заросших ивняком и высокотравьем, в захламленных сырых участках леса. Прилетает в Прибайкалье в I декаду июня. Размножение начинается с середины июня. Постройка гнезд на хр. Хамар-Дабан во II декаде июня. Начало откладки яиц – конец второй – начало III декады июня, кладка из 4–5 яиц. Вылупление птенцов – I декада июля. Период насиживания 13 суток, продолжительность выкармливания птенцов в гнезде 12 дней. Появление слетков – II декада июля, отлет с III декады августа по I декаду сентября [7]. Кормится мелкими насекомыми и их личинками [7].

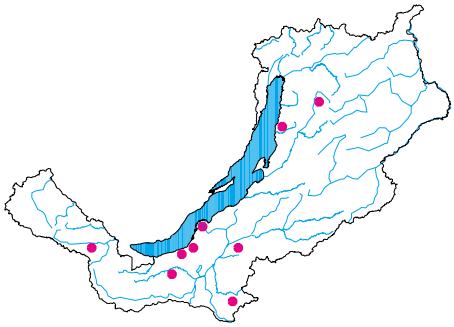
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На северном макросклоне хр. Хамар-Дабан гнездовое обилие изменялось в разные годы от 52,4 до 38,7 ос./кв. км. На западном макросклоне хр. Хамар-Дабан численность ниже (от 22,8 до 9,4 ос./кв. км), так же как и в хр. Тункинские гольцы – от 11,8 до 3,4 ос./кв. км [7]. Гибель гнезд и птенцов возможна при длительных и обильных осадках и резких похолоданиях.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [8], охраняется на территории Баргузинского заповедника и Тункинского национального парка. Специальные меры охраны не требуются. Необходимо сохранять высокотравные захламленные местообитания от лесных пожаров и иной чрезмерной антропогенной нагрузки, а также провести исследования распределения и особенностей гнездовой экологии малой пестрогрудки.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Данные составителя; 3. Материалы к фауне ..., 1995; 4. Доржиев и др., 2011; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Степанян, 2003; 7. Дурнев, 2009; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





ЖЕЛТОГОЛОВЫЙ КОРОЛЕК

Regulus regulus (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Корольковые

Regulidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий оседлый вид.

Краткое описание. Вес 5–6 г. Пушистое оперение и довольно короткий хвост. Верх оливково-зеленый, низ беловато-серый. На крыле 2 светлые поперечные полоски. На темени головы птиц продольное ярко-желтое пятно, окаймленное по бокам черноватой полоской. У самки желтоватое пятно на темени очень бледное, у молодой птицы оно отсутствует и лишь едва заметны темные полоски по бокам темени. Сходных видов нет. От близких по облику и повадкам мелких синиц отличается меньшими размерами, ярко-желтым окаймленным пятном на голове. Крик – тихое циканье, песня – мелодичное звенящее «ци-фли-хик, ци-фли-хик». Осенью и зимой издает однообразное посвистывание «си-си-си» [1, 2].

Распространение. Гнездование и зимовки зарегистрированы в Баргузинской долине [3, 4], на Восточном Саяне в бассейне р. Иркут [5], хр. Хамар-Дабан [6]. Встречи на осенних кочевках отмечены в дельте р. Селенга [7].

Ареал в Евразии разобщен: западный участок тянется от Пиренеев до Байкала и хр. Хамар-Дабан, восточный – в бассейне Амура и Приморье. Обитает также в Малой Азии, Северном Иране, Китае и Гималаях [8].

Места обитания, особенности экологии. Гнездится в предгорной и горно-лесной части лесного пояса, предпочитая темнохвойные, преимущественно с участием пихты и ели, леса. В период осенних кочевок отмечается в пределах равнинной и горной тайги. Обычно кочует со стайками синиц. Для гнездования выбирает высокую ель или кедр. На высоте 10–15 м от земли на конце ветки или под сучком подвешивается почти шарообразное гнездо диаметром 8–10 см, лоток открыт сверху, глубокий. Кладка из 8–10 (6–12) яиц. Насиживание 14–17 суток. Выкармливание от 17 до 22 дней. Питается мелкими насекомыми, пауками, которых собирает в кронах хвойных деревьев.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Низкая, очень сильно варьирующая по годам. Среднемноголетняя плотность в гнездовой период на западном макросклоне Баргузинского хребта 1,59 ос./кв. км (0,01–5,56 ос./кв. км). Среднемноголетняя зимняя плотность 3,33 ос./кв. км (0,01–18,1 ос./кв. км [3]. На хр. Хамар-Дабан вид довольно обычен у верхней границы леса – 2,6 ос./кв. км [6]. Лимитирующие факторы не изучены.

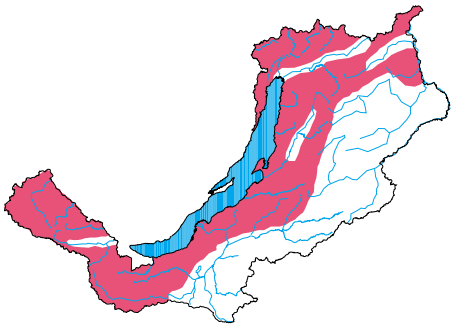
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 10]. Охраняется в Баргузинском и Байкальском заповедниках, Тункинском и Забайкальском национальных парках. Необходимо изучение распределения и обилия вида на территории Бурятии.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Ананин, 2006; 4. Материалы к фауне ..., 1995; 5. Доржиев и др., 2011; 6. Васильченко, 1987; 7. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 8. Степанян, 2003; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.



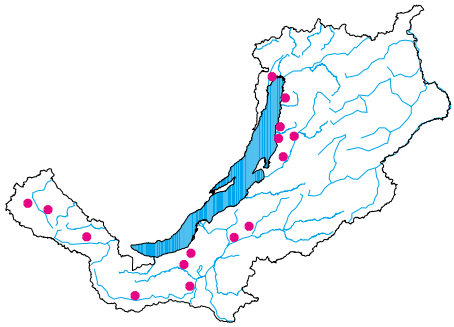


КРАСНОСПИННАЯ ГОРИХВОСТКА

Phoenicurus erythronotus (Eversmann, 1841)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Мухоловковые
Muscicapidae

Категория и статус. 3 (NT) – очень редкий перелетный гнездящийся вид на границе ареала.
Краткое описание. Размером с воробья. Верх головы и шеи самца пепельно-серый, лоб и широкая полоса от клюва через глаз к крылу черные, крылья бурые, широкая полоса на плечах и брюшке белые, спина, горло, грудь и хвост красновато-рыжие. Самка охристо-бурая, с рыжим надхвостьем, брюхо буровато-серое. Молодые серовато-бурые со светлыми пятнами и рыжим хвостом. Издает громкий посвист «фью-ить» или глухое «трр».
Распространение. Встречается в высокогорьях хребтов Хамар-Дабан и Восточный Саян [1–4]. В период послегнездовых кочевок в долине р. Темник [5].
Ареал простирается в России от Алтая к востоку через горные системы Танну-Ола, Западный и Восточный Саян до хр. Хамар-Дабан; вне – в горах северной окраины Средней и Центральной Азии, в Казахстане, Монголии, Северо-Западном Китае [6].
Места обитания, особенности экологии. Спорадичен. Сведений по экологии мало. Сроки миграции не установлены. В Прихубсугулье прилетает в середине месяца, в конце мая и начале июня часто встречается в лиственничниках. Отлет птиц в конце августа – сентябре [7]. В Восточном Саяне населяет редколесья у верхней границы лесного пояса. В кладке обычно 3–5 яиц [8]. Питается различными беспозвоночными, осенью переходит на питание ягодами [9].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность повсеместно стабильно низкая. Антропогенные воздействия в местах гнездования слабо выражены. Состояние вида, вероятно, зависит от влияния абиотических факторов, хищников.
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Республики Бурятия [10]. Охраняется в Тункинском национальном парке и природном парке регионального значения «Шумак». Необходимы изучение биологии, проведение разъяснительной работы среди туристов.
Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Гагина, 1961; 3. Васильченко, 1987; 4. Доржиев, 2000; 5. Ешеев, Елаев, 2000; 6. Измайлов, Боровицкая, 1973; 7. Сумъя, Скрябин, 1989; 8. В.Е. Ешеев, неопубл. мат-лы; 9. Птицы ..., 1954; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель Э.Н. Елаев.
Художник Д.В. Гумпылова.





ПЕСТРЫЙ КАМЕННЫЙ ДРОЗД

Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Дроздовые

Turdidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся и пролетный вид.

Краткое описание. У самца голова, шея и верхняя часть спины серо-голубые, спина и крылья темно-бурые, надхвостье белое, грудь, бока, брюшко и хвост ржаво-рыжие, центральная пара рулевых бурая. У самки и молодых окраска всего тела песочно-серая с мелкими темными пестринками, с осветлением на пояснице, низ – бледно-охристый с темными краевыми каемками на перьях, образующими чешуйчатый рисунок. Крик – резкое «чек-чек», дополняемое свистом «фюить» [1, 2].

Распространение. Гнездится на территории всей Байкальской Сибири [3].

В России – Республики Алтай, Тыва, Саяны, Байкал и юг Забайкалья от долины р. Джида до р. Аргунь [4]; вне – юг Западной Европы, северо-запад Африки, юго-запад Азии, Монголия и Китай.

Места обитания, особенности экологии. Прилет во второй половине мая. Гнездится на участках с выходами скал и крупнокаменистыми осыпями на склонах южной экспозиции горно-лесного пояса, в открытых каменистых увалистых ландшафтах и на безлесных высокогорных плато. Гнезда устраивает среди камней, в недоступных щелях и трещинах скал, на равнинах прямо на поверхности почвы либо использует норы сусликов и тарбаганов. Кладка из 4–6 яиц. Питается насекомыми. Отлет в конце августа-сентябре [5, 6].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Повсюду редок. В центральной части западного макросклона Баргузинского хребта среднемноголетнее гнездовое обилие 0,05 ос./кв. км (0,01–0,21 ос./кв. км). Максимально обилие в горно-лесной (0,13 ос./кв. км) и предгорной (0,08 ос./кв. км) частях лесного пояса [6]. В Баргузинском заповеднике встречаемость вида в последнее десятилетие снижается [7]. На хр. Хамар-Дабан средняя численность в подгольцовом поясе составляла 2,6 ос./кв. км [5]. Негативные факторы – хозяйственное освоение территории, беспокойство в период гнездования, дефицит мест гнездования.

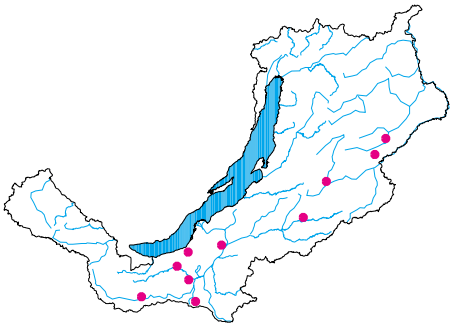
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [8]. Охраняется в Баргузинском и Байкальском заповедниках, Тункинском национальном парке. Необходима разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Доржиев, 2011; 4. Степанян, 2003; 5. Васильченко, 1987; 6. Ананин, 2006; 7. Ананин, 2010в; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





БЕЛОГОРЛЫЙ ДРОЗД

Petrophila gularis (Swinhoe, 1863)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Дроздовые

Turdidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся и пролетный вид.

Краткое описание. Величиной со скворца. Клюв почти черный, слабо изогнутый, относительно короткий и высокий. Ноги светлые, хвост довольно короткий. Верх головы самца голубой, спина, бока головы, крылья и хвост буро-черные. Надхвостье и низ тела ржаво-коричневые или рыжие. На горле птицы имеется узкое белое пятно, ее крылья с белым «зеркальцем». Оперение спины, крыльев и хвоста самки и молодых особей буровато-серое. На спине поперечные темные пестрины, верх головы серый, горло белое. Брюшная сторона беловатая с чешуйчатым рисунком, образованным темными каемками перьев [1, 2]. У птенцов хорошо просматривается пятнистый рисунок сверху и тонкочешуйчатый на желтоватом фоне снизу [3]. Самцы отличаются очень красивой пестрой окраской, низ рыжий, верх синий, черный, рыжий. Полет стремительный, быстрый. Позывка сходна с голосом серой мухоловки.

Распространение. Является индикаторным видом для южного макросклона хр. Хамар-Дабан по долине р. Темник [4], найден в верховьях р. Уда, по р. Хамней. Отдельные находки отмечены в горной тайге хр. Хамар-Дабан, в окрестностях г. Кяхта, в приключевом смешанном лесу у с. Красноярово (Иволгинский р-н) [5]. Пары в брачный период наблюдали в пади Киро (окр. пос. Багдарин), на берегу р. Витим (окр. пос. Усть-Заза) [6]. Витимское плоскогорье – это северо-западная граница ареала вида [6].
Ареал охватывает леса Приамурья и Приморского края на восток до низовьев р. Амур, на север до бассейна рек Зея и Бурея, а на юг – до границ страны [2], в основном в юго-восточной части Забайкалья, Восточную Монголию, Северо-Восточный Китай, северную часть Кореи.

Места обитания, особенности экологии. Пролет проходит круглосуточно в первой половине мая. Обитает в лиственничных и смешанных лесах в горах и межгорных понижениях, на старых гарях с развитым подлеском и изобилием отдельных сухих деревьев. После прилета птицы сразу же образуют пары. В кладке 5–7 яиц. Насиживание более 2 недель. Птенцы покидают гнездо, еще не умея хорошо летать. Сроки осенней миграции забайкальской популяции не прослежены. Питается только насекомыми.

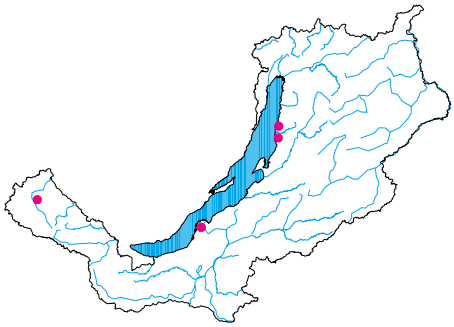
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность низка. Лимитирующие факторы – санитарная рубка, расчистка леса, фактор беспокойства со стороны человека, использование пестицидов в лесном хозяйстве.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8]. Неоходимы ограничить доступ к местам гнездовий, создать зоны покоя, проводить разъяснительную работу среди населения и природоиспользующих организаций.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Портенко, 1954; 4. Васильченко, 1987; 5. Измайлов, Боровицкая, 1973; 6. Измайлов, 1967; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев.

Художник Д.В. Гумпылова.





ДЕРЯБА

Turdus viscivorus (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Дроздовые

Turdidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся пролетный вид на восточной периферии ареала.

Краткое описание. Верх головы, спина, крылья и хвост оливково-серого цвета. Нижняя сторона тела белая с резкими каплевидными черными пестринами. На груди пестрины сливаются в 2 темных пятна по бокам или в сплошную поперечную полосу. Крайние рулевые – с белыми вершинными пятнами, заметными при взлете. В полете хорошо виден беловатый испод крыльев. Голос – сухой громкий треск «трр-трр», песня звучная, из флейтовых свистов, напоминающая песню певчего дрозда [1–2].

Распространение. Гнездится в Восточном Саяне в долине р. Ока [3], на побережье оз. Байкал отмечены в Баргузинском заповеднике многократные залеты в миграционный период [4], 2 встречи в гнездовой период [5] и единичная весенняя встреча в дельте р. Селенга [6].

Общий ареал – Северо-Западная Африка к северу до побережья Средиземного моря; Евразия от Атлантического побережья на западе до долины р. Ангара на востоке, к северу до 69-й параллели в Скандинавии до 64-й параллели в долине р. Обь и нижнего течения р. Ангара [7].

Места обитания, особенности экологии. Пролет весной с 24 апреля по 24 мая, отлет в сентябре-октябре [5]. Обитает в хвойных (чаще сосновых) или смешанных высокоствольных лесах. В гнездовой период держится парами. Гнезда располагает на деревьях, довольно открыто, на высоте до 15 м, чаще – 2–6 м. Кладка из 4–6 яиц. Насиживает только самка в течение двух недель. Птенцы покидают гнездо через 12–16 дней. Питается дождевыми червями, моллюсками, различными насекомыми, с конца лета – различными плодами [2, 8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность низкая. В миграционный период отмечается поодиночке или группами по 3–7 особей. Лимитирующие факторы не известны.

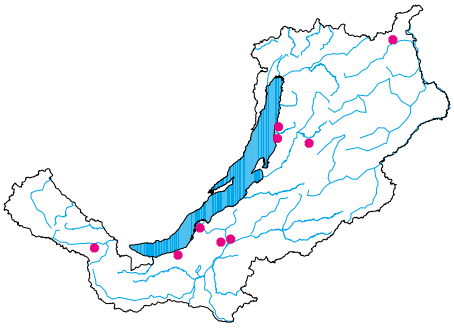
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Баргузинском заповеднике. Необходимы выявление новых мест гнездования и пропаганда экологических знаний среди населения.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Доржиев и др., 2011; 4. Ананин, 2006; 5. Данные составителя; 6. Тупицын, Фефелов, 1995; 7. Степанян, 2003; 8. Дурнев, 1993.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





СИБИРСКИЙ ДРОЗД

Zoothera sibirica (Pallas, 1776)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Дроздовые

Turdidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся пролетный вид на юго-западной периферии ареала.

Краткое описание. Средних размеров. Взрослый самец черно-сизый с ярко-белой широкой бровью и белым брюшком. Самка и молодые сверху рыжевато-оливково-бурые, снизу белые, на груди и боках рыже-бурый чешуйчатый рисунок, образованный краевыми поперечными пестринами; имеется четкая беловатая или желтоватая бровь. У всех рисунок низа крыла образован двумя белыми продольными полосами и двумя темными (у самцов – черными). На краях хвоста белые пятна.

Распространение. Гнездится в Тункинской долине, на правобережье р. Иркут [1, 2], на северном склоне хр. Хамар-Дабан [3], в окрестностях г. Улан-Удэ [4]. На пролете и в летний период (возможно гнездование) отмечался в Муйской долине [4], на северо-восточном побережье оз. Байкал [5, 6] и в верховьях р. Баргузин [7]. Зарегистрированы одиночные встречи на весеннем и осеннем пролете в дельте р. Селенга [8].

Общий ареал: Восточная Азия от долины Елогуя и Енисея к востоку до Колымского хребта, побережья Охотского и Японского морей; к северу в бассейне Енисея до 68-й параллели, в бассейне Колымы до 62-й параллели; к югу до Западного Саяна, Хамар-Дабана, бассейна Чикоя, средней части Большого Хингана, южной границы Приморья, южной окраины Сихотэ-Алиня, на Сахалине, Кунашире, Хоккайдо и Хонсю [9].

Места обитания, особенности экологии. Прилет в I–II декадах мая, на пролете придерживается низкогорий. Поселяется одиночными парами в долинных и пойменных смешанных лесах, а также в ольховниках на горных склонах. Гнездо строит самка на высоте 1,5–2 м на стволах черемухи, ольхи, на валежнике, молодых пихтах и кедрах. В кладке 4–6 яиц. Период выкармливания птенцов 14–16 дней. Основу рациона птенцов и слетков составляют обитатели лесной подстилки: дождевые черви, личинки и гусеницы насекомых, пауки. Отлет в августе – начале сентября [3, 10].

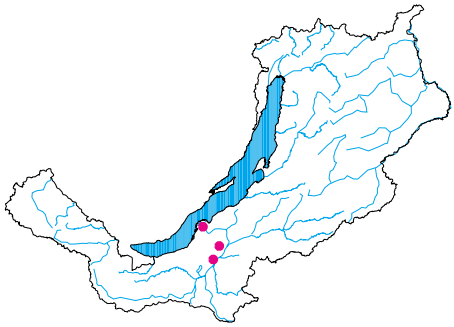
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность низкая. Встречи единичны. Плотность гнездования на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан до 3,2 ос./кв. км [3]. Лимитирующие факторы не известны. На состояние популяций оказывают влияние хозяйственное освоение территории и беспокойство в период гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Баргузинском, Джергинском и Байкальском заповедниках, Тункинском национальном парке. Необходимы выявление новых мест гнездования и пропаганда экологических знаний среди населения.

Источники информации. 1. Дурнев и др., 1984; 2. Доржиев и др., 2011; 3. Васильченко, 1987; 4. Измайлов, Боровицкая, 1973; 5. Скрябин, Филонов, 1962; 6. Ананин, 2006; 7. Материалы к фауне ..., 1995; 8. Птицы дельты ..., 2001; 9. Степанян, 2003; 10. Морошенко, 1986.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.



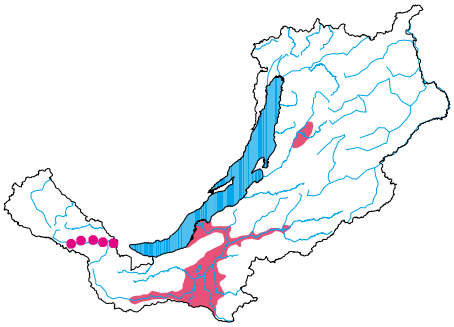


УСАТАЯ СИНИЦА

Panurus biarmicus russicus
(Brehm, 1831)
Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Суторовые
Paradoxornitidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадично гнездящийся вид на восточной периферии ареала.
Краткое описание. Размером с воробья. Общая окраска рыжевато-коричневая. Хвост длинный, резкоступенчатый, средняя пара рулевых в 2 раза длиннее наружных. У самцов верхняя часть головы и шеи серые; уздечка и пучки удлиненных черных перьев по бокам горла («усы»), а также подхвостье черные. У самок голова и шея рыжеватые, «усов» и черной окраски подхвостья нет. Молодые похожи на самок, но на спине имеется буровато-черное пятно; брюшная сторона светлая, с розоватым налетом на боках. Клюв конический, желтый. Ноги черные. Голос – звонкое «чвинь-чвинь».
Распространение. Спорадично. На гнездовье отмечен в Южном Прибайкалье (дельта р. Селенга), степных озерах Селенгинского среднегорья [1–3]. Возможны встречи на водоемах других районов. Общий ареал мозаичный: от центральной части Пиренейского полуострова к востоку до бассейна р. Сунгари (Китай), к северу до Голландии, Швеции, Эстонии, Центральной Украины, между реками Дон и Урал к северу до 49-й параллели, далее на восток к северу по 54-й параллели до оз. Чаны, Забайкалья и опускается ниже 50-й параллели, южная граница проходит по северному побережью Средиземноморья, Северному Ирану, Афганистану, северному подножью хр. Куньлунь, оз. Кукунор, середине Алашаня и до р. Сунгари. Обитает на о-ве Сицилия и в юго-восточных районах Британских островов [4].
Места обитания, особенности экологии. Стенотопен: обитает в зарослях тростника, предпочитая его окраины на границе с кустарниками [3] или вблизи окраин с небольшими рединами [5]. В течение холодного периода года ведет кочевой образ жизни, иногда подолгу задерживаясь в наиболее кормных участках тростника. В апреле-мае распределяется по местам гнездования группами из 2–5 пар. Гнездо устраивает в виде глубокой чашечки у основания крупных стеблей тростника. В полной кладке 5–8 яиц. Насиживание 11–13 суток. Птенцов выкармливает мелкими насекомыми, пауками, моллюсками. Осенью и зимой переходит на питание семенами тростника и других болотных растений.
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Малочислен. Весьма чувствителен к изменению и разрушению среды обитания (осушение мелких водоемов, выкашивание и выжигание тростниковых и камышовых зарослей в затопляемой части речных долин, изменение гидрорежима в водоемах).
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Необходимо сохранять тростниковые заросли, активно вести разъяснительную работу среди населения, в первую очередь среди тех, кто использует скошенный тростник на хозяйственные цели или занимается выжиганием его зарослей.
Источники информации. 1. Измайлов, Боровицкая, 1973; 2. Доржиев, 2000; 3. Птицы дельты …, 2001; 4. Степанян, 1990; 5. А.В. Будаев, неопубл. данные; 6. Красная книга редких …, 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия …, 2005.
Составители Ц.З. Доржиев, А.В. Будаев.
Художник Д.В. Гумпылова.



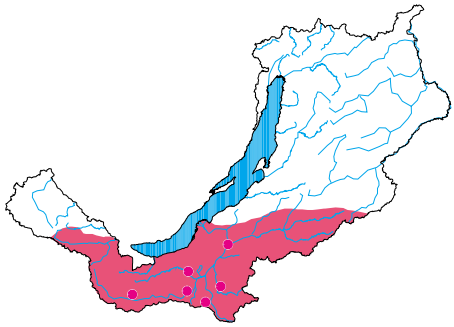


БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА, ИЛИ КНЯЗЕК

Parus cyanus jenisseensis (Buturlin, 1911)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Синицевые
Paridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий оседлый вид.
Краткое описание. Размером менее воробья. Верх головы белый или светло-серый. На зашейке синяя поперечная полоса. Спина голубовато-серая, грудь и брюшная сторона белая с темной продольной полосой. Крылья, хвост и полоса от клюва к глазу голубые. Широкие белые полосы по бокам хвоста и на плечах. Молодые особи более светлого цвета, иногда на груди и брюшке примешивается бледно-желтый оттенок [1–4]. От других синиц отличается белой или сероватой «шапочкой» на голове и общей светлой, почти белой окраской тела, заметной издали. Голос – звонкое «тци-ци-ци-ттрж» [3], песня – мелодичная нежная трель [5].
Распространение. Обитает на Южном Байкале, долинах рек Селенга, Хилок, Чикой, Уда [6, 7]. Считается обычной птицей притеррасного участка дельты р. Селенга [8]. Самым северным участком гнездования в Забайкалье является Баргузинская долина [9, 10].
Ареал охватывает Южный Алтай, Республику Тыва, Красноярский край, Южное Забайкалье [1]; Монголию, Китай, Казахстан [4, 11].
Места обитания, особенности экологии. В Южном Забайкалье распространен по территории прерывисто, обитает только по широким поймам рек, озер, островам, поросшим ивой, боярышником, черемухой и другой пойменной растительностью, по калтусам и болотам с чахлым кустарником, камышом и рогозом. Отдельные пары по речкам проникают до горной тайги [5], однако в некоторых местах (старые ивняки по долине среднего течения р. Селенга) может образовать скопления [12]. К гнездованию приступает в апреле-мае. В этот период птица очень скрытна и незаметна, держится семейными парами, гнезда устраивает в дуплах старых полусгнивших ив, ильма, в пнях, часто почти у самой земли [6], даже в норе на отвесном песчаном обрыве у шоссе [5]. В кладке обычно 7–11 яиц [6]. Питается насекомыми, пауками, в осенне-зимний период – насекомыми в состоянии анабиоза, их куколками, яйцами, частично семенами растений. Вне гнездового периода ведет кочевой образ жизни в поисках корма, образуя небольшие стайки, обычно не более 20 особей. В это время залетает в населенные пункты.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность всюду низка: весной и летом меньше 1 пары на 1 кв. км; зимой – меньше 1 ос./1 км маршрута [5]. Лимитирующие факторы – рубка леса, практикуемые местным населением сельскохозяйственные палы в поймах рек, на островах при выжигании ветоши уничтожаются дуплистые сухостойные деревья для гнездования птиц.
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [13, 14]. В местах гнездования необходимо сохранять старые дуплистые деревья.
Источники информации. 1. Птицы ..., 1954; 2. Промптов, 1960; 3. Птицы СССР ..., 1968; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Измайлов, Боровицкая, 1973; 6. Елаев, 1997; 7. Елаев, Чутумов, 2009; 8. Швецов, Швецова, 1967; 9. Гагина, 1960; 10. Гусев, 1965; 11. Степанян, 1990; 12. Ц.З. Доржиев, неопубл. мат-лы; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель Э.Н. Елаев.
Художник Д.В. Гумпылова.





ОБЫКНОВЕННЫЙ РЕМЕЗ

Remiz pendulinus stoliczkae (Hume, 1874)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Синицевые

Paridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий перелетный гнездящийся вид.

Краткое описание. Самая маленькая синица. От клюва через глаз до уха проходит широкая черная полоса. Крылья и хвост черноватые, со светлыми полосками, голова бледно-серая, коричневая или черная, оперение спины и плечей коричневое, брюшной части белое с охристым налетом [1]. Клюв тонкий, острый, крылья довольно длинные с закругленной вершиной. Хвост относительно короткий, выемчатый. Ноги крепкие, когти сильнозагнутые [2]. Голос – тонкий свист «тсии-тсии» [1].

Распространение. До 1970-х гг. отмечался по рекам Чикой, Джида, Селенга, Хилок, Темник и др. как обычная гнездящаяся птица [3].

Ареал охватывает всю южную половину страны от границы с Украиной до бассейна Амура, в восточной части – юг Сибири и Дальнего Востока, включая Южное Прибайкалье и Южное Забайкалье [4, 5]. Северная граница гнездового ареала проходит примерно по широте Улан-Удэ – Чита [3]. За пределами России обитает на Средиземноморском побережье, Южной и Центральной Европе, на территории Малой и Средней Азии, Монголии, Китае [5].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в поймах рек, по зарастающим старицам и тихим затененным протокам в зарослях ив, черемухи и другой кустарниковой растительности. Прилет в Южное Забайкалье в мае. В местных условиях больших стай не формирует. В кладке обычно 7–10 яиц. Насиживание 14–15 суток. Птенцы остаются в гнезде до 20 дней и покидают его способными к кочевой жизни. Во время гнездования питается мелкими насекомыми, их гусеницами, в осенний период – семенами болотных трав. В внегнездовой период (август-сентябрь) и до отлета вместе с другими синицами и длиннохвостыми снегирями в поисках корма ведут кочевой образ жизни. Отлет идет незаметно во второй половине сентября.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Считавшаяся ранее обычной птицей, за последнее время перешла в разряд очень редких. В 1956 г. численность составляла 3 пары на 1-м км по р. Селенга, 1957 г. – 4 пары на 50-м км по р. Джида, 1965 г. – 3 пары по р. Чикой, 1967 г. – 4 пары на 20-м км по р. Хилок. Позже у северных пределов своего распространения в регионе численность сократилась [6]. В настоящее время исчезновение не грозит. Отрицательно воздействуют хозяйственное и рекреационное освоение мест обитания.

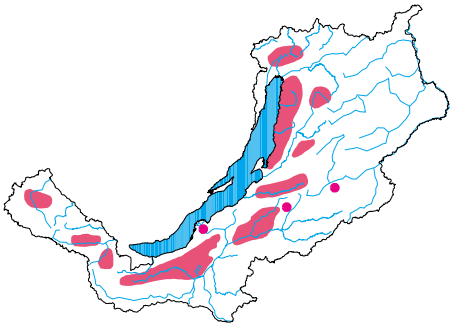
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8]. Необходимы разъяснительная работа среди населения и в природопользующих организациях, регламентация использования в рекреационных целях мест гнездования ремеза, организация сезонных заказников в местах наиболее массового их гнездования.

Источники информации. 1. Флинт и др., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Измайлов, Боровицкая, 1973; 4. Иванов, 1976; 5. Степанян, 1990; 6. Ешеев, Елаев, 1996; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев.

Художник Д.В. Гумпылова.





ОБЫКНОВЕННАЯ ПИЩУХА

Certhia familiaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Пищуховые

Certhiidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий оседлый вид.

Краткое описание. Меньше воробья. Окраска под цвет древесной коры. Низ тела беловатый, верх бурый, с многочисленными белыми штрихами. Клюв тонкий, изогнут книзу, лапки короткие, с цепкими загнутыми когтями, хвост ступенчатый, упругий и жесткий. Половых и сезонных отличий в окраске нет. Позывка – протяжный, тонкий и довольно мелодичный свист «сии-сии» или «ции-ции».

Распространение. Хребты Сынныр (Северный Байкал) [1], Баргузинский [2, 3]; Забайкальский национальный парк [4]; долина р. Баргузин [5]; хр. Улан-Бургасы и окрестности г. Улан-Удэ [6]; восточная часть Восточных Саян [7–9]; хр. Хамар-Дабан [10], дельта р. Селенга (только в период осенних и зимних перемещений) [11].

В России ареал от Урала через Западную Сибирь, Алтай и Прибайкалье на восток до среднего течения р. Амур, на север – до 55–69-й параллели; вне России – Северная Монголия и Казахстан [12].

Места обитания, особенности экологии. В высокоствольных хвойных и смешанных лесах, предпочитая большие лесные массивы. Живет отдельными парами, образуемыми весной. Гнездо устраивает в щелях, дуплах и полудуплах невысоко от земли. Кладка из 5–8 яиц появляется в начале лета. Птенцы в гнезде находятся довольно долго. В конце июня – середине июля [3] разлетаются в разные стороны и ведут образ жизни взрослых птиц в смешанных синичьих стаях. Питается насекомыми, их личинками, гусеницами и пауками. Зимой концентрируется в пихтово-кедровых лесах на прибайкальской равнине, совместно с московками и буроголовыми гаичками.

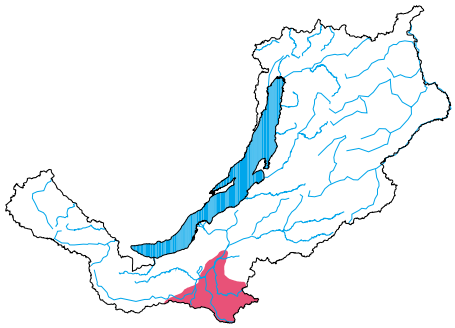
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Среднемноголетняя плотность – 2,0–2,43 ос./кв. км. Максимальное обилие отмечается для предгорной части лесного пояса (до 13,6 ос./кв. км), снижаясь в прибрежно-равнинной (2,32 ос./кв. км) и горно-лесной (<0,86 ос./кв. км) частях лесного пояса [10]. Зимнее распределение имеет сходный характер, отличаясь незначительным уменьшением показателей [3]. Лимитирующие факторы – выборочные санитарные рубки с уничтожением старых дуплистых деревьев, обострение конкуренции с другими вторичными дуплогнездниками, а также использование ядохимикатов в лесном хозяйстве.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 13]. Охраняется во всех заповедниках, национальных парках и заказниках. Необходимо сохранение старовозрастных и перестойных лесов. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Попов, Подольский, 2009; 2. Скрябин, Филонов, 1962; 3. Ананин, 2006; 4. Наземные позвоночные ..., 1989; 5. Материалы к фауне ..., 1995; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Доржиев и др., 1998; 8. Доржиев, 2000; 9. Доржиев и др., 2011; 10. Васильченко, 1987; 11. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 12. Степанян, 2003; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.



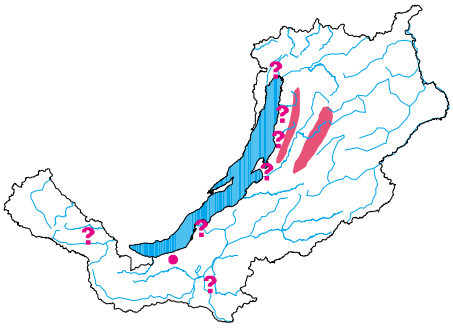


КАМЕННЫЙ ВОРОБЕЙ

Petronia petronia (Linnaeus, 1766)
Отряд Воробьинообра́зные
Passeriformes
Семейство Ткачиковые
Ploceidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадично распространенный оседлый, кочующий и малоизученный вид.
Краткое описание. Несколько крупнее домового воробья. Общая окраска буровато-серая, на спине и боках имеются бурые продольные пестрины. На голове над глазом светлая и темная полосы, на груди лимонно-желтое пятно, на конце хвоста белые пятна. От самки домового воробья отличается полосами на голове, белыми пятнами на хвосте и желтым пятном на груди.
Распространение. В долине р. Хилок близ пос. Киреть, в Боргойской степи [1, 2], долине р. Темник [3] и в окрестностях с. Оронгой [4].
Общий ареал охватывает в России Юго-Восточный Алтай, Монгольский Алтай, Республику Тыва, Юго-Западное и Юго-Восточное Забайкалье, к северу – хр. Сайлюгем, плато Укок, Верхний Енисей (Улуг-Хем), восточнее простирается до 51-й параллели, к югу до государственной границы; вне России обитает в Северо-Западной Африке, Южной Европе, Малой, Средней и Центральной Азии, Монголии, Юго-Восточном Китае [5, 6].
Места обитания, особенности экологии. Населяет горную степь, скалистые склоны, глинистые и каменистые обрывы, скалы и выходы пород на дневную поверхность, бугры среди степи. Гнездится колониями, гнезда устраивает под камнями, в полостях между камнями, в расщелинах скал. Кладок из 5–6 (4–7) яиц в году две: первая с конца апреля (села Петропавловка и Белоозерск) до середины мая – начала июня (Боргойская котловина), вторая обычно в начале июля. К 5 августа встречаются слетки второго выводка.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность по долине р. Хилок и в Боргойской степи до 40–50 пар [1] в колонии. В окрестностях озер Верхнее и Нижнее Белое известны 3 крупные колонии. В с. Белоозерск в конце лета зарегистрировано 475 особей [7]. В долине р. Темник редок – колонии состояли из 2–6 пар [3]. Ограниченность и спорадичность распространения обусловлены обитанием на периферии ареала, дефицитом пригодных для гнездования мест.
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [8]. Необходимы выявление мест постоянного гнездования, изучение экологии вида, организация охраняемой территории, проведение разъяснительной работы среди местного населения об охране птиц в районах обитания вида.
Источники информации. 1. Измайлов, Боровицкая, 1973; 2. Доржиев, 1982; 3. Васильченко, 1987; 4. Данные составителя; 5. Птицы ..., 1954; 6. Степанян, 1990; 7. Сандакова, 2011; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель С.Л. Сандакова.
Художник Д.В. Гумпылова.





СИБИРСКАЯ ЧЕЧЕВИЦА

Carpodacus roseus (Pallas, 1776)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Вьюрковые

Fringillidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся пролетный и кочующий вид.

Краткое описание. Относительно крупная чечевица с толстым клювом и длинным хвостом [1–3]. У самца голова и почти весь низ тела розового цвета, перья «шапочки», горла и щек имеют серебристо-белые наствольные пестрины, придающие голове красивый «седой» блеск. Верх тела и крыльев бурый, с явным розовым налетом. Большие и средние верхние кроющие второстепенных маховых имеют широкие розовато-белые каемки, которые образуют на крыле четкие полоски, достаточно хорошо, наряду с «сединой» на голове, отличающие самца от самца обыкновенной чечевицы. У самки поясница и надхвостье розового цвета; на голове, спине, груди и боках четкие продольные пестрины. У самца и самки помимо крыловых полосок есть еще светлые каемки на третьестепенных маховых. Самцы-первогодки похожи на самок, однако брюшное оперение у них имеет ярко-розовый налет.

Распространение. Встречен в подгольцовом поясе хребтов Баргузинский [4–7], Икатский [8], Хамар-Дабан [9] и на Восточном Саяне [10–11]. В Юго-Западном Забайкалье [12] и в дельте р. Селенга [13] отмечены пролет и зимовка птиц.

Ареал охватывает территории Дальнего Востока, Восточной и Средней Сибири. К северу в бассейнах Енисея и Лены он достигает 67-й параллели, в бассейнах Яны и восточнее – до 68-й параллели, к югу до Юго-Восточного Алтая, хребтов Танну-Ола, Хангай, Хэнтэй, Хамар-Дабан, Станового нагорья и о-ва Сахалин [14].

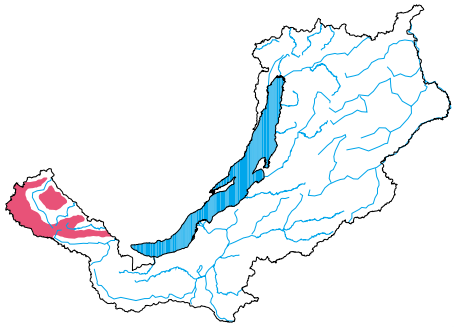
Места обитания, особенности экологии. Появляется в I декаде марта – конце апреля [7]. На весеннем пролете придерживается узкой прибрежной полосы Байкала. Гнездовые местообитания – горные леса, зарастающие гари. Гнездо в виде чаши устраивает на хвойных деревьях на высоте от 1,2 до 13 м во второй половине мая – начале июня. Начало откладки яиц – в конце мая – начале июня. В кладке 4–6 яиц. Насиживание 14–15 суток. Вылупление птенцов во второй половине июня. Питается преимущественно семенами, собирая их на земле или вышелушивая из трав или ягод. Иногда остается на зимовку. Осенняя миграция с I декады августа до середины ноября [7].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На Баргузинском хребте среднемноголетняя плотность населения вида в гнездовой период 3,39 ос./кв. км (1,0–4,26 ос./кв. км). Максимальное гнездовое обилие отмечается для подгольцового пояса – 12,9 и горно-лесной части – 11,9 ос./кв. км. В гольцовом поясе (0,98 ос./кв. км), в предгорной (1,10 ос./кв. км) и прибрежно-равнинной (0,19 ос./кв. км) частях лесного пояса встречи вида носят нерегулярный характер [7]. Лимитирующие факторы не изучены. Снижение численности может быть следствием использования ядохимикатов в лесном хозяйстве.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [15]. Охраняется в Баргузинском, Байкальском и Джергинском заповедниках, Забайкальском и Тункинском национальных парках, в заказниках. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Рябицев, 2008; 4. Гагина, 1961; 5. Скрябин, Филонов, 1962; 6. Наземные позвоночные ..., 1989; 7. Ананин, 2006; 8. Материалы к фауне ..., 1995; 9. Васильченко, 1987; 10. Доржиев и др., 1998; 11. Доржиев и др., 2011; 12. Измайлов, Боровицкая, 1973; 13. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 14. Степанян, 2003; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** Д.В. Гумпылова.





БОЛЬШАЯ ЧЕЧЕВИЦА

Carpodacus rubicilla (Guldenstadt, 1775)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Вьюрковые

Fringillidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий малоизученный оседлый гнездящейся вид.

Краткое описание. Величиной со скворца. Общая окраска оперения самца малиново-красная с мелкими белыми крапинами, спина красно-серая, крылья и хвост бурые, надхвостье розовое. Клюв толстый, светлый. Оперение самки и молодых серое с темными бурыми пестринами. От других чечевиц самец отличается толстым массивным клювом, красной окраской. Песня – несколько протяжных свистов «чьиу-чифью».

Распространение. Обитает только в Восточном Саяне [1].

Ареал охватывает территорию от Алтая до Восточного Саяна, включая Танну-Ола и Западный Саян, Кавказ, Казахстан, Среднюю и Центральную Азию, Монголию, Китай [2].

Места обитания, особенности экологии. Обитает на альпийских лугах, перемежающихся с крупными осыпями, не ниже 2000 м над ур. м. Зимой спускается в заросшие кустарником долины горных рек. Данных по размножению нет. Питается семенами растений (можжевельник, березка круглолистная) [3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность не изучена. Лимитирующие факторы – обитание на окраине гнездового ареала, недостаток кормов в зимний период.

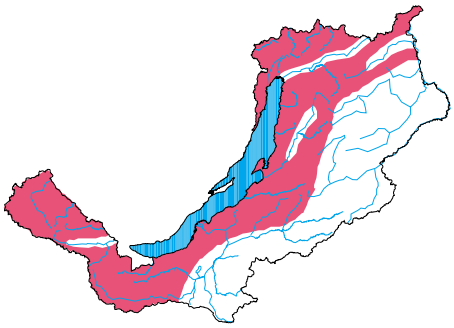
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Республики Бурятия [4]. Меры охраны не разработаны. Целесообразно изучение биологии и экологии.

Источники информации. 1. Гагина, 1961; 2. Степанян, 1990; 3. Птицы ..., 1954; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Э.Н. Елаев.

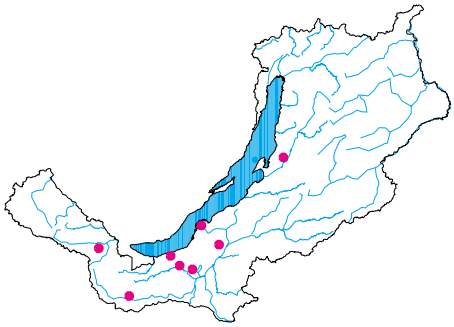
Художник Д.В. Гумпылова.





ЩУР
Pinicola enucleator (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Вьюрковые
Fringillidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий оседлый и кочующий вид.
Краткое описание. Размером со скворца. Самец имеет преимущественно карминно-красную окраску в сочетании с серым, наиболее ярко окрашены голова и грудь. У самки голова и грудь серовато-желтые. У самца и самки крылья бурые, на третьестепенных маховых широкие белые каемки. Молодые буровато-серые, с желтым налетом на голове и груди. Клюв сильный, короткий, вздутый. Голос – красивые флейтовые свисты «тюли», «фиули», «вулиу», «тли» и пр. [1–3].
Распространение. Встречается на всех прибайкальских хребтах, в Восточном Саяне и на хр. Хамар-Дабан, на север распространен до Верхнеангарского и Северо-Муйского хребтов [4–13].
Общий ареал охватывает территорию от Карелии и Кольского полуострова к востоку до Чукотского хребта, низовьев Анадыря, побережья Берингова моря, Камчатки. В европейской части России, Западной Сибири обитает к северу до 61-й параллели, на Южном Алтае, Саянах и на территории до Охотского моря. За пределами России известен в Северной Америке, Северной Европе, Монголии, на Японских островах [14].
Места обитания, особенности экологии. Населяет хвойные и смешанные леса. Гнездование позднее, в июне-июле. Гнездо располагает, как правило, на хвойном дереве на высоте 1–4 м. В кладке от 2 до 5 яиц. Насиживание 13–14 суток. Птенцы покидают гнездо в возрасте 13–18 дней. Слетки в Восточных Саянах наблюдаются со второй половины июля [10, 12]. Массовые кочевки птиц с конца ноября до февраля-марта [6]. В рационе взрослых преобладает растительная пища – почки, бутоны, ягоды, семена хвойных, насекомых поедает попутно.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На Баргузинском хребте среднемноголетняя плотность населения вида в гнездовой период 0,50 ос./кв. км (0,01–1,09 ос./кв. км). Среднемноголетняя зимняя плотность населения вида 1,81 ос./кв. км (0–8,4 ос./кв. км) [13]. Лимитирующие факторы не изучены. Снижение численности может быть следствием использования ядохимикатов в лесном хозяйстве.
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [15]. Охраняется в Баргузинском, Байкальском и Джергинском заповедниках, Забайкальском и Тункинском национальных парках, в заказниках. Специальные меры охраны не требуются.
Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1976; 3. Рябицев, 2008; 4. Малышев, 1960; 5. Гагина, 1961; 6. Скрябин, Филонов, 1962; 7. Измайлов, Боровицкая, 1973; 8. Васильченко, 1987; 9. Материалы к фауне ..., 1995; 10. Доржиев и др., 1998; 11. Доржиев и др., 2011; 12. Ешеев, Елаев, 2000; 13. Ананин, 2006; 14. Степанян, 2003; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель А.А. Ананин.
Художник Д.В. Гумпылова.





ОШЕЙНИКОВАЯ ОВСЯНКА

Emberiza fucata Pallas, 1776

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Овсянковые

Emberizidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий спорадично гнездящийся перелетный вид на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Голова и шея самца серые с бурыми пятнами, щеки и кроющие ухо перья ржавчато-коричневые, спина коричневая с черными пестринами, горло, грудь и брюшко охристо-беловатые, поперек груди рыжая полоса и полоса из черных пятен, крылья и хвост бурые. Самка окрашена бледнее и тусклее. От других видов овсянок отличается ярким каштановым ошейником [1].

Распространение. На гнездовании отмечен в среднем течении р. Баргузин [2, 3], в Иволгинской долине [4], бассейне р. Иркут в Тункинской котловине [5], Байкальском заповеднике в долине р. Темник [6], Гусиноозерской котловине [7, 8], в окрестностях с. Покровка в долине р. Селенга [9], долине р. Джида [10]. В период пролета встречен на Ушканьих островах [11], в дельте р. Селенга [12] и на юго-восточном побережье оз. Байкал [6].

Общий ареал состоит из двух частей. Северная простирается от Байкальского хребта, Хамар-Дабана и Хэнтэя до побережья Японского моря; к северу – до Северного Байкала, Баргузинской долины, в бассейне Амура – до 51-й параллели; к югу до долины Орхона, Хэнтэя, Большого Хингана – до 47-й параллели, между Хинганом и Японским морем – до 41-й параллели, охватывает Корею, острова залива Петра Великого, Сахалин, Кунашир, Хоккайдо, Хонсю. Южная включает южный склон Гиндукуша и Гималаев к востоку – до Непала и от Юньнани до побережий Восточно-Китайского и Южно-Китайского морей [13].

Места обитания, особенности экологии. Прилетает в июне, на хр. Хамар-Дабан в конце апреля – начале мая [6]. Населяет открытые болотистые сырые низменности, поросшие густой травой и кустарником, реже редкими деревьями. Гнездится группировками из 3–6 (до 15) пар. Гнездовые участки составляют 20–40 кв. м. Гнезда устраивает на земле в густой траве, реже у основания кустов ив на высоте 15–18 см от земли. Кладка из 3–6 яиц. Насиживание 11–12 суток. Выкармливают птенцов оба родителя. Через 10 дней птенцы покидают гнездо и держатся в траве поодиночке в нескольких метрах друг от друга, а в возрасте 25–30 дней становятся самостоятельными. Осенний отлет в августе-сентябре [2, 6, 10, 14, 15].

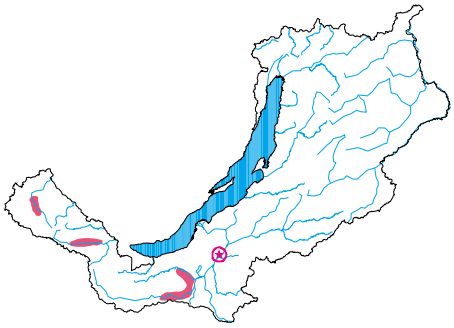
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность низкая, распространение спорадичное. На пойменном лугу в окрестностях г. Улан-Удэ плотность составила 2 пары/1 га [4]. Плотность в долине р. Темник 1,2 ос./кв. км, на прибайкальской равнине северного макросклона хр. Хамар-Дабан – 1,5 ос./кв. км [6]. Негативное влияние могут оказывать раннее сенокошение, интенсивный выпас скота на пойменных лугах с высоким травостоем.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [16]. Охраняется в Байкальском заповеднике. Необходимы изучение биологии вида, выявление основных мест его гнездования и организация их охраны, в том числе ограничение выпаса скота в местах гнездования. Нужна разъяснительная работа среди населения о необходимости охраны вида.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Гусев, 1962; 3. Лямкин, 1977; 4. Доржиев, Баглаева, 2003; 5. Доржиев и др., 2011; 6. Васильченко, 1987; 7. Измайлов, Боровицкая, 1973; 8. Юмов, 1985; 9. Доржиев, 2011; 10. Флинт, 1979; 11. Матвейчук, 1991; 12. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 13. Степанян, 2003; 14. Соколов, Соколов, 1987; 15. Доржиев, Юмов, 1991; 16. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин. **Художник** Д.В. Гумпылова.



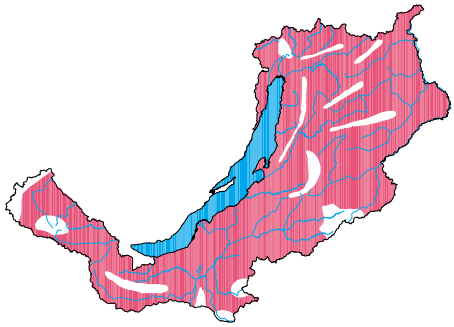


ОВСЯНКА ГОДЛЕВСКОГО

Emberiza godlewskii (Taczanowski, 1874)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Овсянковые
Emberizidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид на периферии ареала.
Краткое описание. Размером с воробья. У взрослого самца летом верх головы серый с широкими каштановыми полосами по бокам головы. Спина и плечевые перья ржавчато-бурые, с темными наствольями перьев. Поясница и надхвостье ржавчато-рыжие. Малые кроющие крыла серые, большие и средние – темно-бурые со светлыми каймами наружных опахал. Маховые и рулевые перья буровато-черные с узкими белыми каймами и с примесью белого на двух крайних парах рулевых. Уздечка, полоса за глазом и полосы по бокам горла каштановые. Подбородок, горло, зоб и верхняя часть груди серые. Брюхо и подхвостье светлого ржавчато-рыжего цвета. Клюв и радужина темно-бурые, ноги светло-бурые. Взрослая самка похожа на самца, лишь бледнее и тусклее. Серый верх головы, каштановые и серые полосы по бокам резко выделяются. Серый тон подбородка, горла и зоба с грязноватым налетом. Молодые после первой частичной линьки похожи на самок, но еще бледнее и тусклее.
Распространение. Гнездится спорадично по рекам Джида и Темник, на Южном Байкале, в Восточном Саяне [1–3].
Общий ареал горы Центральной Азии и Южной Сибири (Северо-Западный, Центральный и Юго-Восточный Алтай, Саяны, горы Южной Тувы, Юго-Западного Забайкалья, Южного и Западного Прибайкалья) [2, 4, 5].
Места обитания, особенности экологии. Гнездится на крутых остепненных сухих склонах гор южной, юго-западной и западной экспозиции с единичными соснами, лиственницами и кустами ильма, с выходами камней, поросшими различными кустарниками и полукустарничками. Зимой кормится на животноводческих фермах. Ведет оседло-кочующий образ жизни. Гнездится группами до 10 пар. Гнезда располагает на земле в вырытой ямке, обычно под каким-нибудь укрытием (ниши среди камней, кустики). Массовая откладка яиц идет в конце мая – начале июня. В полной кладке 4–5 яиц. Продолжительность насиживания 12–14 суток. Птенцы покидают гнездо неспособными летать в 11-дневном возрасте, держатся поблизости, где их находят родители и продолжают кормить. Птенцы начинают летать в 15–16-дневном возрасте. За сезон выкармливает 2 выводка. Кормит птенцов и питается сам различными беспозвоночными, в зимнее время – семенами травянистых растений и кустарников.
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Редок. Численность подвержена естественным существенным колебаниям. Места обитания влиянию человека не подвержены.
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Специальные меры не охраны не требуются.
Источники информации. 1. Доржиев, Юмов, 1991; 2. Дурнев, 1993; 3. Доржиев, Дурнев, Сонина, 2011; 4. Степанян, 1990; 5. Оловянникова, 2006; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель Ц.З. Доржиев.
Художник Д.В. Гумпылова.





ДУБРОВНИК

Ocyris aureolus (Pallas, 1773)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Овсянковые

Emberizidae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый сокращающийся в численности гнездящийся и пролетный вид, почти исчезнувший за последние 15 лет.

Краткое описание. Размером с воробья, длина тела около 15 см. У самца спинная сторона ярко-коричневая; грудь и брюхо – ярко-желтые с коричневой полосой поперек груди, передняя часть головы и горло черные; на крыльях 2 широкие белые поперечные полосы. У невзрачно окрашенной самки спинная сторона серовато-коричневатая, брюшная – серовато-желтоватая; на спине и боках продольные темные пестрины, на голове охристая бровь и такая же светлая полоска вдоль темени, бока головы бурые [1, 2].

Распространение. Повсеместно, за исключением открытых степей и сплошных лесных массивов [3–9].

Общий ареал: средние и северные широты Евразии от Украины и западных окраин России на восток до Камчатки и побережья Охотского и Японского морей с прилегающими островами [10].

Места обитания, особенности экологии. Гнездится в зарослях кустарников и сырых лугах в поймах рек и по берегам водоемов, на опушках и полянах леса, травяных и сфагновых болотах, в кустарниковых степях, закустаренной горной тундре и подгольцовых редколесьях. Весенний пролет в мае – начале июня. Часто формирует групповые поселения до 10 и более пар. Откладывает 3–5 яиц в мае-июле в построенные на земле гнезда. Насиживают обе птицы 11–13 суток. Осенний пролет с начала августа до конца сентября [6, 11, 12].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Во второй половине XX в. был одной из самых многочисленных на пролете и гнездовании птиц [3, 4, 6, 13]. В 1990-х гг. повсеместно произошло катастрофическое падение численности [12, 14]: в Баргузинском заповеднике с 31,1 ос./кв. км в наиболее предпочитаемых местообитаниях в 1990 г. до 0,25 ос./кв. км в 2000 г. [11, 15]; в Гусиноозерской котловине с 26–30 ос./кв. км в 1965 г. [16] до 2–4 ос./кв. км в 2002 г. [17], а в Еравнинской лесостепи – с 14 до 0–3 ос./кв. км [3, 14]. В последние 5 лет в Баргузинском заповеднике регистрируется в год не более 1–2 пар. Причины падения численности не ясны; одно из предположений – массовый отлов на путях пролета и местах зимовки в Китае [12, 18]. В Бурятии для гнездящихся птиц возможно негативное влияние частых весенних степных и лесных пожаров. В лесной зоне существенных угроз и лимитирующих факторов не выявлено.

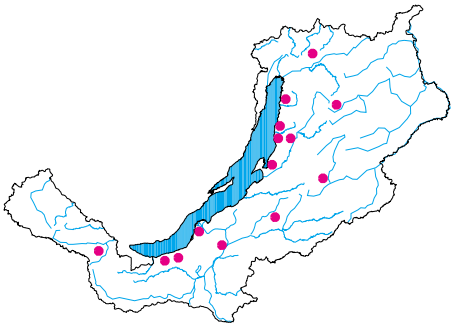
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996). Охраняется в Баргузинском, Байкальском и Джергинском заповедниках, Тункинском и Забайкальском национальных парках, в заказниках. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Птицы СССР, 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Измайлов, 1967; 4. Измайлов, Боровицкая, 1973; 5. Дурнев и др., 1984; 6. Доржиев, Юмов, 1991; 7. Птицы дельты ..., 2001; 8. Попов, 2004; 9. Доржиев, 2011; 10. Степанян, 2003; 11. Ананин, 2006; 12. Дурнев, 2009а; 13. Скрябин, Филонов, 1962; 14. Ананин, 2010б; 15. Ананин, 2010в; 16. Измайлов, 1967; 17. Елаев, Сандакова, 2004; 18. Chan, 2004.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Т.В. Гордеева.





ЖЕЛТОБРОВАЯ ОВСЯНКА

Ocyris chrysophrys (Pallas, 1776)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Овсянковые

Emberizidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гнездящийся и пролетный вид.

Краткое описание. Размером с воробья, длиной около 15 см. Окраска самца: спинная сторона серовато-коричневая с темно-бурыми продольными пестринами, брюшная – белая с продольными пестринками, голова в основном черная с лимонно-желтой бровью и белой продольной полоской на темени, горло белое, надхвостье рыжевато-бурое. Самка немного тусклее, голова в основном коричневая, на горле мелкие пестринки, спина с ржавым налетом [1, 2].

Распространение. Гнездится на северо-восточном побережье оз. Байкал [3–10], на побережье Чивыркуйского залива [11], в Баргузинской котловине [12], на Витимском плоскогорье [13–15], Курбинском хребте [14], на хр. Хамар-Дабан и в Южном Прибайкалье [16–18]. На пролете встречается редко по всему побережью Байкала, в долине и дельте р. Селенга [9, 14, 19] и Тункинской долине [20].
Распространен в Восточной Азии от 96-го меридиана в бассейне Подкаменной Тунгуски и Ангары к востоку до долины Алдана, к северу до долины Вилюя, в долине Лены – до 64-й параллели, к югу – в Прибайкалье до хр. Хамар-Дабан, в Забайкалье до 52-й параллели и Станового хребта [21].

Места обитания, особенности экологии. Весенний пролет в мае, осенний – в конце августа – сентябре, завершается в октябре. Гнездится в июне, в смешанных лесах с преобладанием темнохвойных пород с кустарниками и с хорошо развитым подростом пихты и ели в нижней и средней частях горно-лесного пояса. Гнезда устраивает на молодых елях и пихтах, на ветках у ствола, не выше 3 м. Кладка из 3–5 яиц. Насиживают и выкармливают птенцов исключительно животным кормом обе птицы [10, 22].

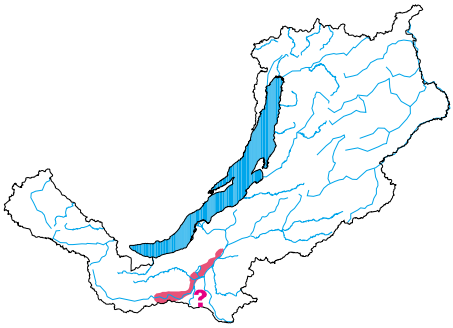
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Среднемноголетняя плотность гнездового населения вида в нижней части горно-лесного пояса северо-восточного побережья Байкала 3,76 ос./кв. км (1,79–10,8 ос./кв. км). Отмечены долговременное снижение летней численности на территории Баргузинского заповедника [10] и снижение встречаемости в миграционный период на всей территории Бурятии [23]. Причины снижения не ясны, существенных угроз и лимитирующих факторов не выявлено, возможно, сказывается возросший фактор беспокойства в результате увеличения рекреационных нагрузок в местах гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [24]. Охраняется в Баргузинском, Джергинском и Байкальском заповедниках, Забайкальском национальном парке, Фролихинском заказнике. Необходимы изучение биологии вида, выявление основных мест его гнездования и организация их охраны.

Источники информации. 1. Птицы СССР ..., 1968; 2. Рябицев, 2008; 3. Туров, 1923; 4. Туров, 1924; 5. Малышев, 1960; 6. Скрябин, Филонов, 1962; 7. Юмов, 1985; 8. Ананин, Федоров, 1988; 9. Доржиев, Юмов, 1991; 10. Ананин, 2006; 11. Наземные позвоночные ..., 1989; 12. Материалы к фауне ..., 1995; 13. Измайлов, 1967; 14. Шкатулова, 1979; 15. Попов, Ананин, 2009б; 16. Васильченко, 1987; 17. Сонин и др., 1990; 18. Доржиев и др., 2003; 19. Птицы дельты Селенги ..., 2001; 20. Доржиев и др., 2011; 21. Степанян, 2003; 22. Ларионов, Гермогенов, 1980; 23. Данные составителя; 24. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.А. Ананин.

Художник Д.В. Гумпылова.





МОНГОЛЬСКАЯ ОВСЯНКА

Schoeniclus (pallasi) lydiae Portenko, 1929

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Овсянковые

Emberizidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид на северной периферии ареала.

Краткое описание. Меньше воробья. У самца черные голова и горло, разделенные белой полосой. Спина и хвост серые. Брюшко белое. У самки и молодых черного цвета на голове нет.

Распространение. Известны места гнездования в долине р. Джида, Гусиноозерской и Иволгинской котловинах (самая северная точка регистрации вида). Отмечена в летнее время в Оронгойской впадине.

Ареал ограничен Центральной Азией: встречается спорадично по равнинам степных и пустынно-степных районов Монголии, Республики Тыва и Южного Забайкалья [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Обитает только в степных биотопах. Места обитания преимущественно связаны с дерновинно-злаковыми степями с участием чия и караганниковых кустарников вблизи различных источников воды – степных озер, ручейков и ключей. Прилет в конце марта – апреле, отлет завершается в конце сентября. Брачные пары формируются сразу после прилета. Гнездится группами до 8 пар, иногда одиночно. Гнезда устраивает невысоко над землей в кустах караганы, полыни, чии, в заломах тростника степных озер и т. д., редко – на земле у основания куста. За сезон 2 кладки: в первой половине июня и во II декаде июля. Величина кладки 3–5 яиц. Насиживание в течение 12–13 суток. Птенцы в возрасте 8–9 дней покидают гнездо, будучи еще не способными летать. Эффективность гнездования не более 50 % [3–5].

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Очень редок, единичные особи. Пары и небольшие поселения разбросаны далеко друг от друга по межгорным котловинам. В долине р. Джида на площади в 1 га зарегистрировано не более 3–5 пар. В Гусиноозерской, Оронгойской и Иволгинской котловинах на 10 км маршрута встречаются единичные особи. Основные лимитирующие факторы – неблагоприятные условия обитания на периферии гнездового ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Поскольку редкость обусловлена не угрозами со стороны человека, то нет необходимости принимать специальные меры охраны.

Источники информации. 1. Фомин, Болд, 1991; 2. Лоскот, 1986; 3. Доржиев, Макарова, 2011; 4. Макарова, 2010; 5. Макарова, 2011.

Составители Ц.З. Доржиев, А.В. Макарова.

Художник Т.В. Гордеева.

раздел 1.10

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Наталья Геннадьевна Борисова

СОСТАВИТЕЛИ:

Баир Бальжиевич Бадмаев
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Наталья Геннадьевна Борисова
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Ирина Васильевна Картавцева
БПИ ДВО РАН, Владивосток
Дмитрий Германович Медведев
ФГБОУ ВПО ИрГСХА, пос. Молодежный, Иркутская обл.
Людмила Владимировна Руднева
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Алексей Иннокентьевич Старков
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ

Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – *MAMMALIA*

Класс Млекопитающие включает более 4 тыс. существующих ныне видов. Именно представителей этого класса животных многие воспринимают как «главные» объекты живой природы не только из-за высокого экономического значения для человечества, но и из-за харизматичности, эмоциональной близости к человеку. Отличительные черты млекопитающих всем известны: молочные железы, обеспечивающие выкармливание детенышей, живорождение, разнообразные зубы, позволяющие откусывать, перетирать и отрезать пищу, более совершенный, чем у представителей других классов, мозг.

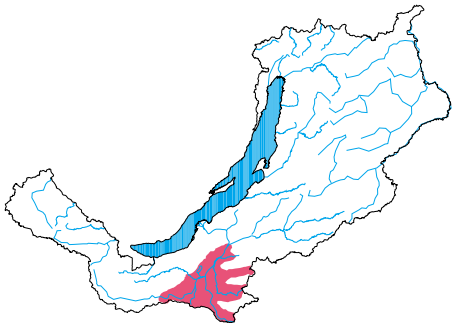
На территории Бурятии обитают 86 видов млекопитающих. Из них один вид эндемичен (в том числе и для Забайкальского края) – это муйская полевка, выделяемая только кариологически, внешне практически не отличимая от видов-двойников. Хотя общее число видов неизменно в течение многих лет, на сегодняшний день нельзя сказать, что оно окончательно. Благодаря использованию новых методов молекулярно-генетического анализа устанавливается обитание новых видов, меняются статус видов и данные об их распространении на территории. Например, с помощью этого анализа доказано, что у нас обитает другой вид белозубок – не малая, а ее двойник – манчжурская. Поскольку видов-двойников на территории республики немало (хомячки, серые полевки), то за счет определения видовой принадлежности зверьков из разных местонахождений количество видов может измениться как в большую, так и в меньшую сторону. Кроме того, некоторые территории по-прежнему недостаточно исследованы.

Вообще установить пребывание млекопитающих труднее, чем многих животных, в силу скрытности их поведения, обитания в норах, убежищах и активности в темное время суток. Благодаря техническим возможностям, появившимся в последние годы (дистанционное слежение, ночная видеосъемка), удалось достоверно установить обитание или заходы ряда видов, считавшихся вымершими (например, аргали), обнаружить новые местонахождения (например, манула).

Многие виды обитают на периферии своих ареалов. Не вполне благоприятные условия среды, их постоянные флуктуации обусловливают невысокую численность млекопитающих в Бурятии. Однако, по сравнению со многими другими животными, млекопитающие в наибольшей степени изолированы от воздействия окружающей среды благодаря большему потенциалу приспособления, в том числе и за счет гибкого сложного поведения. Поэтому на состояние млекопитающих в республике в наибольшей степени сказывается именно влияние человека. Крайне негативно влияют браконьерство, любой петлевой и капканный промыслы, степные палы, бродяжничество собак. Последние два явления превратились в настоящий бич для мелких млекопитающих, живущих на прилегающих к поселениям человека землях. Пагубное влияние оказывают строительство (промышленное, жилищное), а также экологические последствия промышленного производства, такие как поднятие уровня Байкала при возведении плотины Иркутской ГЭС, загрязнение отходами производства и т. д. Поэтому сохранение млекопитающих – огромного природного богатства – находится в наших руках и зависит от осознания ответственности и готовности действовать, иногда и в ущерб своим интересам.

Н.Г. Борисова.





ДАУРСКИЙ ЕЖ

Hemiechinus (Mesechinus) dauuricus Sundevall, 1841

Отряд Насекомоядные *Eulipotyphla*

Семейство Ежовые *Erinaceidae*

Категория и статус. 3 (LC) – редкий вид, имеющий локальное распространение на северной периферии ареала.

Краткое описание. Зверек характерного ежиного облика: плотного телосложения, с покрытой иглами верхней стороной тела, хорошо развитыми ушными раковинами, большими глазами. Полная длина 23–27 см, длина хвоста 2,4–3,8 см. Голова конусообразная, умеренно вытянутая. Иглистый панцирь на голове сплошной. Уши относительно короткие: при загибании вперед они не касаются глаз. Иглистый покров окрашен в тусклый серо-бурый цвет и заходит на бока, все иглы направлены вершинами назад, поэтому панцирь кажется не колючим, а приглаженным. Поверхность игл с продольными бороздками и валиками с одним, реже двумя темными поясками. Грубый жесткий мех светло-бурого цвета, лапы темно-бурые.

Распространение. Встречается в котловинах Селенгинского среднегорья почти до г. Улан-Удэ на севере, по долинам рек Джида, Хилок и Чикой и в междуречье рек Селенга, Хилок и Чикой [1–3].

Общий ареал вида включает Южное и Центральное Забайкалье, север и северо-восток Монголии, север и центральную часть Китая.

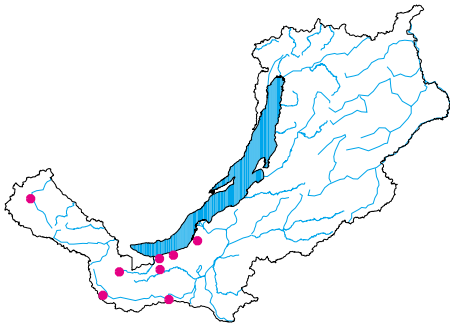
Места обитания, особенности экологии. Излюбленные местообитания – склоны сопок, изрезанные оврагами, с зарослями кустарников, плотные поселения даурской пищухи, монгольского сурка и других грызунов, караганники, лесные опушки, участки поблизости речных пойм и степных озер, на пашнях и залежах, чередующихся с лесополосами, территории возле животноводческих стоянок и населенных пунктов. В степной зоне тяготеет к местам с песчаной и каменистой почвой, в лесной – только с песчаной [4]. В питании преобладают жуки семейств *Carabidae, Tenebrionidae* и *Scarabaeidae*, менее значимы – монгольская жаба, прямокрылые и птицы. Второстепенные корма – мелкие млекопитающие, некоторые другие группы жуков, муравьи и змеи, сибирская лягушка, падаль и яйца гнездящихся на земле мелких и средних птиц [5–7]. Гон в мае. Роды в III декаде июня. Количество детенышей в выводках колеблется от 1 до 7 [2, 8]. Залегает в спячку во второй половине августа–сентябре, пробуждается во второй половине апреля. Активен преимущественно ночью и в сумерки.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Колеблется от 0,5 до 5 ос./10 га [5, 9]. Основной естественный фактор смертности – хищники, из которых наибольшее значение имеет барсук [4]. Негативное воздействие оказывают степные и лесные пожары, сельскохозяйственные работы (особенно механизированное сенокошение). Ежей поедают или просто умерщвляют собаки, давят копытами крупные домашние животные.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [10, 11], Красные книги Российской Федерации [12] и Забайкальского края [13]. Охраняется на территориях Тугнуйского, Боргойского и Алтачейского заказников. Необходимо охранять местообитания вида, пропагандировать необходимость охраны ежей среди местного населения. Для сохранения и поддержания жизнеспособных популяций на территории республики целесообразна организация степного заповедника.

Источники информации. 1. Отчеты ИОЭБ СО РАН (г. Улан-Удэ); 2. Швецов и др., 1984; 3. Юдин, 1971; 4. Кирилюк, 1997; 5. Некипелов, Пешков, 1958; 6. Некипелов, 1960; 7. Фетисов, Хрусцелевский, 1948; 8. Доржиев, 1983; 9. Н.Г. Борисова, неопубл. данные; 10 Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 12. Красная книга Российской ..., 2001; 13. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составитель Н. Г. Борисова. **Фото** О.В. Корсуна.





АЛТАЙСКИЙ КРОТ

Talpa altaica Nikolsky, 1883

Отряд Насекомоядные

Eulipotyphla

Семейство Кротовые

Talpidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид на восточной периферии ареала.

Краткое описание. Длина тела 12–23 см, длина хвоста 2–3,3 см [1]. Тело массивное, ноги относительно короткие, передние роющие, широкие, пальцы соединены кожей. Широкая голова резко сужается в носовой части, на конце хоботок. Ушные раковины не развиты. Глаза открытые, с подвижными веками. Мех относительно длинный и зимой пушистый. Окраска от темно-бурой до черно-серой [1–3].

Распространение. Разрозненно в Восточном Саяне, на хребтах Хамар-Дабан и Джидинский [4–6]. В России западная и средняя часть Южной Сибири до юго-запада Якутии; вне России – в Северо-Западной Монголии.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в таежно-лесных биотопах с рыхлой, богатой гумусом почвой и хорошо развитым травяным покровом, обеспечивающими ему условия для подземной жизни. Активен круглый год. Спаривание летом, 3–6 детенышей рождаются весной следующего года. Главный корм – дождевые черви, но ест и насекомых [5].

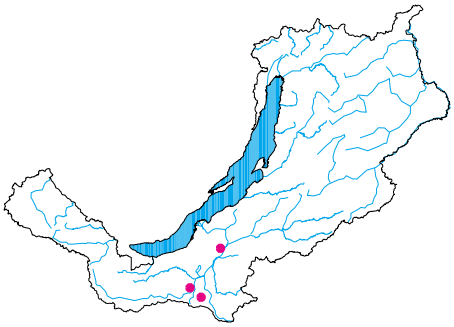
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точно не известна, малочислен. Лимитирующие факторы – разрозненность подходящих мест обитания, чрезмерное увлажнение почв либо иссушение при засухах летом и их глубокое промерзание зимой, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8]. Обитает на территориях Байкальского заповедника и близлежащих заказников. Необходимо организовать охрану мест обитания: не допускать пожары, вырубку леса, использование в хозяйственных и рекреационных целях.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Юдин, 1989; 3. Юдин, 1971; 4. Юдин, 1973; 5. Швецов, 1977; 6. Юдин и др., 1979; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель А.И. Старков.





МАНЧЖУРСКАЯ БЕЛОЗУБКА

Crocidura shantungensis Miller, 1901

Отряд Насекомоядные

Eulipotyphla

Семейство Землеройковые

Soricidae

Категория и статус. 4 (DD) – редкий, практически не изученный вид.

Краткое описание. Небольшой зверек типичного для землероек облика. Длина тела 4,5–6,5 см, длина хвоста 3,5–4,3 см; носовой отдел вытянут в своеобразный хоботок. Отличается от родственных ей бурозубок белой эмалью зубов, более светлой, коричневато-серой окраской спины и боков, выделяющимися на хвосте среди короткого густого меха удлиненными редкими волосками. От близкого вида – малой белозубки внешне практически не отличим.

Распространение. В Бурятии требует изучения. До проведения молекулярно-генетической идентификации [1] предполагалось, что в низовьях р. Ичетуй, окрестностях с. Дырестуй, г. Кяхта и с. Капчеранга обитает малая белозубка [2] – двойник манчжурской. По современным представлениям [3], на территории республики, скорее всего, обитает именно манчжурская белозубка.

Общий ареал обитания – смешанные и широколиственные леса Южного Приморья, Кореи, Восточного, Северо-Восточного и Центрального Китая, прилегающих островов [4, 5], Центральная и Северо-Восточная Монголия.

Места обитания, особенности экологии. Населяет разнообразные биотопы: полупустыни, степи, луга, лесные и кустарниковые заросли в долинах рек и ручьев, окраины разреженных лиственных и смешанных лесов, полей (обитает даже в сильноосвоенной долине Янцзы) [6]. Убежища находит в углублениях в почве, у корней деревьев и кустарников, брошенных норах грызунов, в трухе пней и лежащих на земле стволах деревьев. Питается мелкими насекомыми, их личинками и куколками, которых находит на поверхности и в верхнем слое почвы.

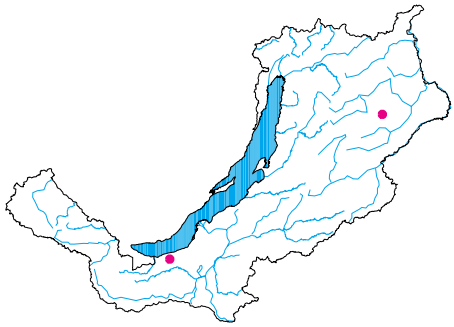
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точно не установлена, но, вероятно, очень низкая, поскольку во всех точках (сообщаемых и для манчжурской, и ранее для малой) были добыты единичные экземпляры. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид как малая белозубка внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8], Красную книгу Забайкальского края [9]. Необходимо сохранять местообитания вида.

Источники информации. 1. Банникова и др., 2009; 2. Швецов и др., 1984; 3. Павлинов, Лисовский, 2012; 4. Wolsan, Hutterer, 1998; 5. Jiang, Hoffmann, 2001; 6. Hoffmann et al., 2008; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 9. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составители Н.Г. Борисова, Л.В. Руднева.

Художник Т.В. Гордеева.





БОЛЬШОЙ ТРУБКОНОС

Murina hilgendorfi Gray, 1842

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий вид на западной периферии ареала.

Краткое описание. Длина тела 50–60 мм, длина хвоста 31–45, длина предплечья 38–44 мм [1]. Масса тела 7–13 г. Ноздри открываются на конце коротких, расходящихся в стороны кожистых трубочек. Ухо в отличие от ночниц овальной формы. Верхняя сторона межбедренной перепонки вместе с тыльной стороной ступни покрыта волосами. Эпиблемы нет. Козелок суженный и заостренный кверху. Крылья очень широкие и короткие. Мех взлохмаченный, серый с блестящими вершинками остевых волос.

Распространение. Широкораспространенный вид. В Бурятии найден на хр. Хамар-Дабан в среднем течении р. Переемная (Кабанский р-н) и в пещере Долганская Яма (Баунтовский р-н) [2, 3].

В России от Алтая и Салаира до Приамурья, Приморья и Сахалина; за ее пределами – Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея и Япония [4, 5].

Места обитания, особенности экологии. Связан с лесными ландшафтами. Охотится между кронами деревьев и открытыми местами среди леса, но не связан с водными поверхностями [1]. Питается в основном чешуекрылыми насекомыми. Способен ловить пищу и с наземных поверхностей [6]. Наблюдали особь, ходившую в огороде между грядок и ловившую насекомых [7]. Спаривание происходит осенью, молодые появляются на следующий год в начале лета. Выводковых колоний трубконос, по-видимому, не образует.

Характерен зимовкой в подземных полостях и больших пещерах, образуя скопления на стенах и потолках по нескольку десятков особей. В населенных пунктах и постройках человека не отмечался.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Рукокрылые имеют относительно большую продолжительность жизни и низкую смертность в молодом возрасте, что влияет на их воспроизводительную способность. У большого трубконоса продолжительность жизни составляет 16 лет [1]. Большинство самок летучих мышей приносят одного детеныша в год. Очевидно, наибольший урон популяции летучих мышей может быть нанесен во время их зимовок. При этом виды, отличающиеся большой концентрацией особей, подвержены большему воздействию отрицательных факторов. Из хищников, влияющих на численность рукокрылых, включая большого трубконоса, указываются соболь, колонок, сова, филин [1, 8]. Проследить за изменением численности популяции рукокрылых в природе достаточно сложно. На зимовках в больших пещерах они появляются нерегулярно, либо могут менять свое местоположение в разных частях подземных сооружений в зависимости от сезона года, изменения температуры воздуха и фактора беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [9]. Охраняется на территории Байкальского заповедника.

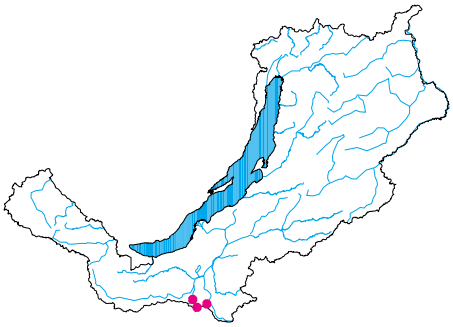
Меры охраны те же, что и для амурской ночницы.

Источники информации. 1. Тиунов, 1997; 2. Кузякин, 1950; 3. Ботвинкин, 2002; 4. Ботвинкин, Осинцев, 1997; 5. Крускоп, 2012; 6. Кузякин, 1974; 7. Хританков, Путинцев, 2004; 8. Ботвинкин и др., 2001; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Б.Б. Бадмаев.

Фото А.Д. Ботвинкина.





СТЕПНАЯ НОЧНИЦА

Myotis aurascens Kuzyakin, 1935

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий вид на северной периферии ареала.

Краткое описание. Длина тела 45–52 мм, длина хвоста 34–46, длина предплечья 32–37 мм [1]. Масса тела до 7 г. Ухо выступает за кончик носа на 1–3 мм. Эпиблемы нет. Козелок больше половины длины уха. Окраска спинной части тела коричневатая, нижней – серая или с палевым оттенком.

Распространение. В Бурятии находили в Кяхтинском районе (села Усть-Киран, Усть-Кяхта, г. Кяхта) [2].

В России – Кавказ, Предкавказье, Нижнее Поволжье, Республика Тыва и степное Забайкалье; вне пределов – лесостепные и степные районы Евразии от Малой Азии и Крыма до Северо-Восточного Китая и Кореи [3, 4].

Места обитания, особенности экологии. Типичные местообитания – разреженные лиственничные и смешанные склоновые леса с обширными открытыми пространствами, древесно-кустарниковые заросли в долинах рек, каменные останцы в лесостепи и степи [5, 6]. Поселяется в постройках человека, находили под обшивкой деревянных домов [6, 7]. Появляется в середине мая. Основная пища – насекомые (дву-, чешуекрылые, ручейники, поденки, веснянки, мелкие жуки) и пауки [6, 8, 9]. Спаривание происходит осенью, а овуляция и оплодотворение – весной. Самка рожает обычно одного детеныша в июне, образуя выводковые колонии, которые распадаются в первой половине августа [7]. На зимовку могут мигрировать в более южные по широте территории.

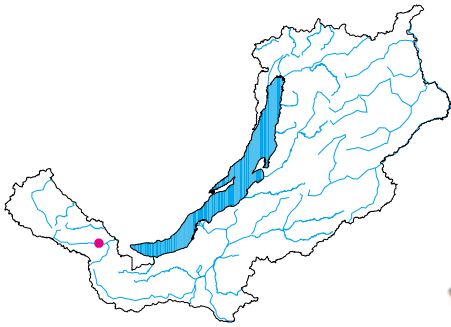
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Сведения по численности в регионе не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Те же, что и для амурской ночницы. В южной степной части Бурятии необходимо организовать особо охраняемую природную территорию для сохранения степных природных комплексов и биоты, включая редких степных млекопитающих.

Источники информации. 1. Борисенко, Крускоп, Интернет-ресурс; 2. Фетисов, 1949; 3. Крускоп, 2012; 4. Benda, Tsytsulina, 2000; 5. Дмитриев и др., 1992; 6. Швецов и др., 1984; 7. Росина, Кирилюк, 2000; 8. Стрелков, Бунтова, 1982; 9. Ботвинкин, 2002.

Составитель Б.Б. Бадмаев.

Фото С.В. Крускопа.





АМУРСКАЯ НОЧНИЦА

Myotis bombinus Thomas, 1905

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий вид на западной периферии ареала.

Краткое описание. Длина тела 40–50 мм, длина предплечья 36–42 мм, хвост лишь на 2–4 мм короче тела. Масса тела 4–8 г. Ухо, вытянутое вдоль головы, выступает на 3–5 мм за кончик носа [1]. Козелок (кожистый вырост в основании ушного отверстия) длинный, превышает половину высоты ушной раковины. Эпиблемы (кожный вырост на шпоре) нет. На межбедренной перепонке с двух сторон у хвоста имеются ряды щетинок. Окраска спины от буроватой до светло-серой, низ белесый, иногда с легким желтоватым налетом.

Распространение. В Бурятии найден в долине р. Иркут у с. Тунка (Тункинский р-н) [2]. Субфоссильные остатки находили в пещерах западного побережья оз. Байкал и Делюн-Уранского хребта (Становое нагорье) [3].

В России ареал охватывает Восточную Сибирь к востоку от оз. Байкал и Приморье; за пределами – Северо-Восточный Китай, Корею и Японию [1, 4].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в лесных ландшафтах. Охотничьи участки не имеют тесной связи с водной поверхностью [1]. Летними убежищами служат дупла деревьев, полости между камнями. Питается мелкими насекомыми (бабочками, комарами, мошками, ручейниками, гусеницами) и пауками, которых ловит среди листвы и с поверхности субстрата. Для обнаружения своих жертв летучие мыши испускают ультразвуковые импульсы через открытый рот и используют межбедренную кожистую перепонку в качество своеобразного «сачка» для отлова летающих насекомых. Летает медленно и плавно, без внезапных поворотов. В период размножения самка не образует выводковых колоний.

На зимовках обнаружена только в подземных полостях и пещерах, не образует скоплений, животные держатся поодиночке [1, 4]. Редко может быть встречен в заброшенных постройках человека. Заслуживают внимания малоисследованные в Бурятии заброшенные штольни и подобные им подземные потенциальные укрытия, в которых могут зимовать рукокрылые.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известны единичные находки. Изменение численности, лимитирующие факторы, как и многие стороны биологии вида, не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. Охраняется на территории Тункинского национального парка.

Характерная в целом для рукокрылых сезонная концентрация в зимних убежищах – дуплах, расщелинах и особенно в пещерах – обусловливает их популяционную уязвимость. Поэтому массовое посещение пещер туристами представляет для них угрозу. Естественными врагами рукокрылых являются мелкие хищники семейства куньих и совы, посещающие их зимние убежища.

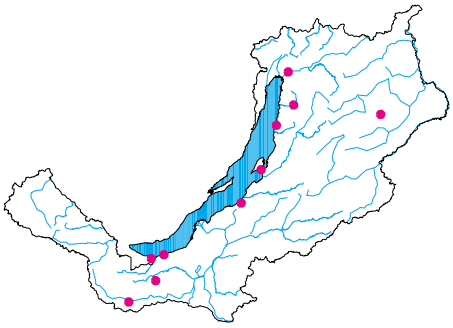
Необходимо сохранение местообитаний, зимних убежищ, запрет отлова, широкое просвещение населения о функциональной роли рукокрылых в экосистемах и конкретной пользе для человека.

Источники информации. 1. Тиунов, 1997; 2. Кузякин, 1950; 3. Филиппов, Тиунов, 1999; 4. Ботвинкин, 2002; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Б.Б. Бадмаев.

Фото М.П. Тиунова.





НОЧНИЦА ИКОННИКОВА

Myotis ikonnikovi Ognev, 1912

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 3 (LC) – широко распространен, но немногочислен.

Краткое описание. Самая мелкая летучая мышь. Длина тела 37–43 мм, длина хвоста 30–42, длина предплечья 30–33 мм [1]. Масса тела 2,7–6,7 г. Ухо не выступает за кончик носа. Козелок равномерно суживается к вершине и поднимается до середины ушной раковины. Эпиблема без перегородок. Верхняя часть тела темно-коричневая, нижняя – серая с коричневым оттенком. Эту ночницу, начинающую активность после сгущения сумерек, можно узнать еще по медленному, порхающему как бабочка полету [2].

Распространение. Широкое распространение в Бурятии доказано находками [3, 4]: с. Хамней в Закаменском районе; оз. Таглей в Джидинском районе; с. Выдрино, реки Снежная, Осиновка, ст. Танхой в Кабанском районе; оз. Котокель в Прибайкальском районе, п-в Святой Нос на оз. Байкал, реки Давша, Томпуда, Таксаки, Кабанья и Верхняя Ангара в Северо-Байкальском районе; пещера Долганская Яма в Баунтовском.

В России – Алтай, Салаир, Восточная Сибирь и Дальний Восток; за пределами – Восточный Казахстан, северо-восточные районы Монголии и Китая, Япония [1, 5].

Места обитания, особенности экологии. Вид является типичным обитателем лесных таежных ландшафтов [3, 4], поэтому его можно встретить в долинных лесах, кустарниках, на горных склонах. Дупла и пространства между отстающей корой стволов деревьев и крупных кустарников, пустоты в нагромождениях камней служат летними убежищами [6]. Днем ночница может прятаться под плитами каменистых россыпей среди леса и в подгольцовье, у высокогорных ручьев и озер с густым разнотравьем и большим количеством мошки и мокрецов, составляющих ее пищу. Охотится после сгущения сумерек невысоко над землей и лесными реками. Полет ночницы проходит вдоль русла речки, имеются излюбленные места для постоянной ночной охоты. В пещерах не образует скоплений. Самка приносит по одному детенышу, формируя выводковые колонии, распадающиеся с окончанием молочного кормления. Поселяется в постройках человека.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Несмотря на широкое распространение, не образует больших скоплений даже на зимовках. Сведения об изменении численности и лимитирующих факторах не известны.

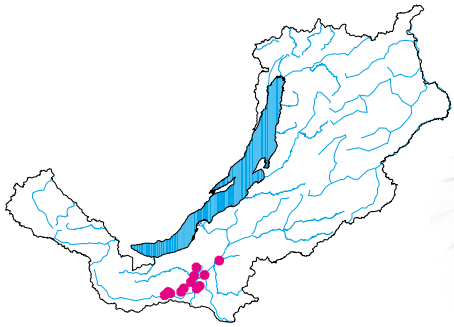
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Охраняется в Байкальском и Баргузинском заповедниках, Забайкальском и Тункинском национальном парках, заказниках Бурятии.

Меры охраны те же, что и для амурской ночницы.

Источники информации. 1. Тиунов, 1997; 2. Юдин и др., 1979; 3. Швецов, 1977; 4. Ботвинкин, 1999; 5. Крускоп, 2012; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 7. Красная книга редких ..., 1988.

Составитель Б.Б. Бадмаев.

Фото В.В. Росиной.





ЗАЯЦ-ТОЛАЙ

Lepus tolai Linnaeus, 1758

Отряд Зайцеобразные

Lagomorpha

Семейство Зайцевые

Leporidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид на северной периферии ареала.

Краткое описание. Мелкий заяц – длина тела 430–580 мм, длина ушной раковины 85–115, длина ступни 100–135 мм [1]. Окраска меха спины и боков тела серая с буроватым или охристым налетом, голова – более темная. Верхние края ушных раковин с темной каймой. Клиновидный хвост сверху черного цвета, снизу – белого. Зимой мех светлеет.

Распространение. В Бурятии встречается от государственной границы с Монголией на юге республики (Джидинский и Кяхтинский р-ны) до условной линии, несколько превышающей 51 с. ш. [2]. Вдоль левого берега р. Селенга она приходится на южную часть хр. Моностой (с. Новоселенгинск). На правобережье Селенги северная граница распространения проходит у с. Нижний Жирим Тарбагатайского района. В юго-западной части республики распространение ограничено административными границами Джидинского района. Здесь наиболее часты встречи в Боргойской степи (окр. сел Боргой и Белоозерск). Обычен толай на юге Гусиноозерской впадины (низовье р. Темник), а также на прилежащей части правобережья Селенги (окр. сел Нур-Тухум и Дэбэн).

Общий ареал в России – степные районы Республик Алтай, Тыва и Забайкалья; вне пределов России от Каспия и Иранского нагорья до Тибета и Большого Хингана [3].

Места обитания, особенности экологии. Типичный обитатель открытых пространств с сухостепными и пустынными растительными сообществами и наличием зарослей высокотравных злаков или кустарников для укрытия. Излюбленные места – густые заросли лиственных пород (ивы, тополя, черемухи, облепихи), в том числе искусственные лесонасаждения [2]. На склонах хр. Моностой этот необходимый элемент образуют кустарники: карагана карликовая, смородина двуиглая, спирея водосборолистная, миндаль черешковый, абрикос сибирский, а в степных биотопах Боргойской степи – заросли чия блестящего. Питается растительными кормами. Летняя травянистая диета заменяется зимой молодыми побегами и корой древесных и кустарниковых пород. Начало спаривания происходит в первой половине апреля [4]. Беременность длится 45–48 дней. Детеныши первого выводка в количестве 3–6 появляются в конце III декады мая, второго – во второй половине июля – начале августа.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии частая встречаемость толая характерна для низовьев р. Темник и среди песчанистых холмов правобережья р. Селенга в Селенгинском районе. В последние годы участились встречи в Джидинском (окр. сел Петропавловка, Гэгэтуй и Нижний Бургалтай) и Селенгинском районах (окр. с. Сосновка), что свидетельствует о возможном росте его численности. Зимой иногда заходит в окраины некоторых из этих населенных пунктов. Весьма благотворное влияние на состояние популяции оказало проведение работ по искусственным лесопосадкам из тополя и других лиственных пород в Селенгинском районе [2]. В настоящее время наблюдается повсеместное стихийное окустаривание и зарастание ильмом и ивняками заброшенных сельскохозяйственных полос вдоль долины р. Селенга. Отрицательными факторами для благополучия могут быть высокая пастбищная нагрузка и весенние палы, ухудшающие качество кормовых и защитных условий. Недостаток кормов в зимний период побуждает подходить близко к животноводческим стоянкам, что увеличивает риск преследования людьми и собаками [2]. Нередки случаи попадания под автотранспорт в темное время суток.

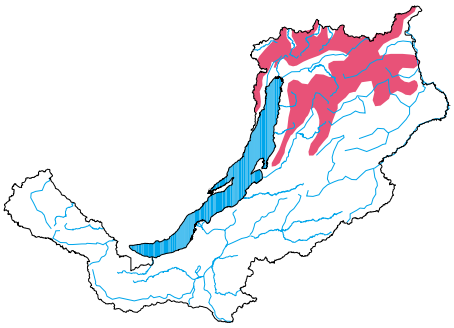
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 5]. Охраняется в Боргойском заказнике. В южной степной части Бурятии необходимо организовать особо охраняемую природную территорию для сохранения степных природных комплексов и биоты, включая редких степных млекопитающих. Усилить действенный контроль за проведением весенних палов.

Источники информации. 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Красная книга редких ..., 1988; 3. Лисовский, 2012; 4. Юдин и др., 1979; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Б.Б. Бадмаев.

Фото О.В. Корсуна.





КАМЧАТСКИЙ, ИЛИ ЧЕРНОШАПОЧНЫЙ СУРОК

Marmota camtschatica Pallas, 1811

Отряд Грызуны

Rodentia

Семейство Беличьи

Sciuridae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид на юго-западной периферии ареала.

Краткое описание. Длина тела до 49 см, длина хвоста 15 см, длина ступни 8 см, масса до 3–4 кг [1]. Меховой покров пышный и мягкий, темных тонов. Черная окраска «шапочки» на голове заходит назад дальше условной линии, соединяющей уши, проходит под глазами.

Распространение. Баргузинский, Курумканский, Северо-Байкальский, Муйский и Баунтовский районы, высокогорные ландшафты хребтов Байкальский, Сыннырь, Кичерский, Верхнеангарский, Баргузинский, Икатский, Делюн-Уранский, Северо- и Южно-Муйских и горы Бабанты [2, 3]. Наиболее южные точки обитания находятся на Икатском хребте в истоках рек Пугловая и Витимкан, на Баргузинском – в истоках р. Большая Черемшана.

Общий ареал состоит из трех обособленных частей в Северном Прибайкалье, Якутии и на Камчатке [4].

Места обитания, особенности экологии. Обитает выше пределов распространения древесной растительности в биотопах от крайне разреженных альпинотипных до выровненных гольцовых [3]. Обязательный компонент местообитаний – водотоки и водоемы, подпитываемые медленно тающими снежниками. Вдоль них развиваются лужайки высокогорной растительности, вегетирующей за счет постоянного увлажнения градуально в течение всего сезона, тем самым обеспечивая сурка необходимыми кормами. В рационе преобладают высокогорные растения, в весенний и осенний период – их коренья; поедает голубику, бруснику, шикшу, семена кедрового стланика. Значительно реже использует животную пищу. Норы, в том числе зимовальные, устраивает в местах образования мелкозема на возвышенностях. Летом живет в соседствующих с местами кормежки россыпях крупноглыбовых камней или курумниках рядом с зарослями кедрового стланика. К осени накапливает значительные жировые резервы, группируется у зимовальных нор. С сентября до середины мая впадает в глубокую спячку, после окончания которой приступает к размножению. Беременность длится 30–40 дней [4]. Один вы-

водок в году из 4–5 (до 7) детенышей [5, 6]. Молодые появляются на поверхности к концу июня, половой зрелости достигают в 4 года.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не известна. Плотность в Баргузинском заповеднике в 1997–2007 гг. составляла 25,1 ос./кв. км, общая численность на территории «ядра» заповедника – 4,5–5 тыс. особей [7]. Неблагоприятные условия окружающей среды (непригодность для обитания большей части территорий высокогорий, краткая продолжительность бесснежного периода, скудные запасы корма) ограничивают размножение [8]. Неумеренный промысел может резко снижать численность, которая восстанавливается длительное время.

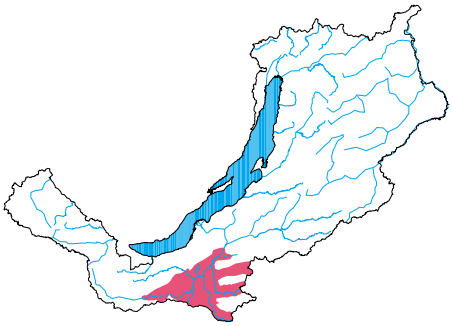
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [9] и Республики Бурятия [5]. Охраняется в Баргузинском и Джергинском заповедниках, Забайкальском национальном парке, Улюнском и Муйском заказниках. Рекомендуется разработать программу по использованию вида как объекта рекреационной деятельности (для наблюдений туристами), что позволит преодолеть промысловую мотивацию в использовании зверька [5]. Необходимо проведение учетов численности и постоянного мониторинга поселений.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Бадмаев, 1991; 3. Бадмаев, 2010; 4. Капитонов, 1978; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 6. Жаров, 1970; 7. Дарижапов, Ананин, 2010; 8. Жаров, 1976; 9. Красная книга Российской ..., 2001.

Составитель Б.Б. Бадмаев.

Художник Т.В. Гордеева.





ТУШКАНЧИК-ПРЫГУН, ИЛИ СИБИРСКИЙ

Allactaga (Orientallactaga) sibirica Forster, 1778

Отряд Грызуны

Rodentia

Семейство Пятипалые тушканчики

Allactagidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. В Бурятии обитает наиболее крупный (длина тела от 14 до 17 см, длина хвоста от 17,2 до 23 см) и темноокрашенный из известных 10 подвидов тушканчика – *A. s. sibirica* [1]. Окраска верха буровато-оливковая с серой рябью. Щеки белесо-серые, губы и горло белые. На бедрах имеются белые пятна. Грудь и брюшко чисто-белые. Стержень хвоста буро-охристый, хвостовое «знамя» трехцветное: оно начинается белесым пояском, за ним следует широкое черное поле и заканчивается белой кисточкой. Голова с удлиненным лицевым отделом, носовая часть приплюснута. Глаза большие, уши длинные. Передние конечности короткие, задние длинные. На нижней поверхности опорных пальцев задних лап жесткая «щетка» удлиненных волос.

Распространение. Обитает в Иволгинской, Оронгойской и Гусиноозерской котловинах, по долинам рек Селенга, Тугнуй, Хилок, Чикой, по склонам хребтов Ганзуринский, Моностой и южных отрогов хр. Малый Хамар-Дабан [2].

Общий ареал: пустыни, сухие равнинные и горные степи Казахстана, Северного Узбекистана, Киргизии, Северо-Западного и Центрального Китая, Монголии, Южного Алтая, Республики Тывы, Забайкалья [1, 3–4].

Места обитания, особенности экологии. Населяет степные и лесостепные биотопы, тяготея к участкам щебнистой степи с низкорослой растительностью и кустарниками караганы, спиреи, встречается в ильмовых рощах и разреженных сосняках. Устраивает 2 типа нор: гнездовые (длиной 5–7 м с 2–3 отнорками и гнездовыми камерами, расположенными на глубине 50–60 см) и временные (длиной 0,6–1,2 м на глубине 20–30 см) [5]. Эврифаг, соотношение растительных и животных кормов в рационе зависит от сезона года [5] и спектра кормовых объектов в местообитании. Одиночен, активен в сумерки и ночью. Размножается с мая до начала июля. Самки приносят один (редко 2) помета в год. Число детенышей составляет в среднем 2–3 (1–4) [6]. В конце сентября залегает в спячку, продолжающуюся до второй половины апреля.

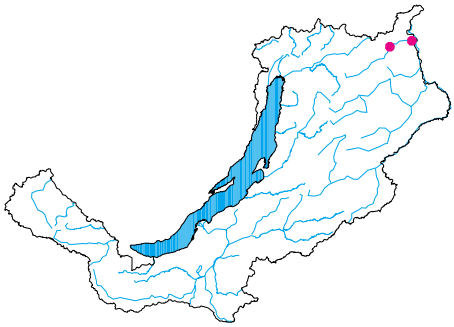
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность в Бурятии системно не исследована, но в характерных местах обитания редок. Отрицательное влияние оказывают степные палы, беспривязное содержание собак.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7–8]. Охраняется на территориях Тугнуйского, Боргойского и Алтачейского заказников. Необходимы детальное изучение биологии данного вида, пропаганда среди населения важности сохранения этого вида. Целесообразно создание степного заповедника в юго-восточной части республики.

Источники информации. 1. Громов, Ербаева, 2001; 2. Матурова и др., 1985; 3. Hoffmann et al., 2008; 4. Соколов и др., 1998; 5. Хабаева, 1968; 6. Богородский, 1967; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Н.Г. Борисова.

Фото А.С. Просвирова.





МУЙСКАЯ ПОЛЕВКА

Alexandromys (gr. «maximowiczii») mujanensis Orlov et Kowalskaya, 1978

Отряд Грызуны

Rodentia

Семейство Хомяковые

Cricetidae

Категория и статус. 3 (LC) – узкоареальный, но малоуязвимый вид.

Краткое описание. Длина тела 12–16 см, длина хвоста 3,5–6 см. Мех не длинный, но густой и мягкий, на хвосте он короче, чем на спине. Окраска спины и боков темно-серая с коричневым или черно-бурым оттенком, на брюшке – белая или светло-серая, хвост одноцветный. Внешне полевка практически не отличается от других серых полевок. Вид можно определить только на основе молекулярно-генетических маркеров и кариологически.

Распространение. Ареал ограничен Муйско-Куандинской котловиной в Муйском районе и прилежащим участком правобережной долины р. Витим в Каларском районе Забайкальского края (низовья р. Куанда и ее притоков) [1]. В 2007 г. обнаружено крупное поселение животных с подтвержденным кариотипом на левом берегу р. Витим, в 14 км северо-западнее пос. Таксимо [2]. Возможно, это свидетельствует о том, что ареал вида постепенно расширяется.

Места обитания, особенности экологии. Заселяет днище котловины, предпочитая пойменные разнотравно-осоковые луга с кочками и кустарниками [3, 4]. При разливах рек Витим, Муя, Мудирикан выселяется на террасы в прилежащие участки травяных лесов, на вырубки и залежи. Убежища – норы в земляных бугорках, под кустами и гнезда в крупных кочках. Питается вегетативными частями (листьями, стеблями, корневищами) и цветами осок, злаков, бобовых, хвощей и др. Размножается с апреля до начала сентября. Плодовитость высокая (сохраняющаяся и в неволе): самки приносят по 2–4 помета за сезон; средняя величина выводка колеблется по годам и сезонам от 7 до 9 [5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В пределах ареала вид обычен и стабилен [4]. Наибольшая плотность (54–120 ос./1 га) отмечена на закустаренных злаково-осоковых лугах с кочками и в пойменных лиственнично-березовых перелесках с густым травяно-хвощовым покровом (41–77 ос./1 га); низкая (от 1 до 14 экз./1 га) – в редкотравных лесах, слабозарастающих вырубках и длительно заливаемых лугах [3]. Отрицательное воздействие оказывают затопления и хозяйственная деятельность человека (корчевка кустарников, выпас, сенокос и т. д.), ухудшающие защитные условия [4].

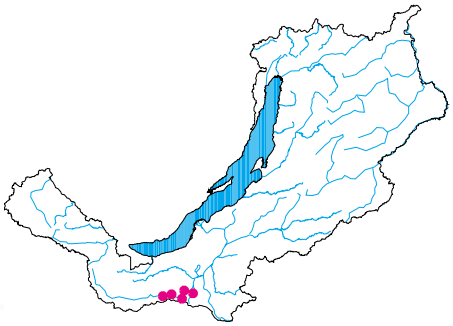
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7], Красную книгу Забайкальского края [8]. Охраняется в Муйском государственном природном заказнике. Необходимо сохранять местообитания полевки и продолжать изучение этого уникального вида.

Источники информации. 1. Орлов, Ковальская,1978; 2. Личное сообщение И. В. Картавцевой; 3. Лямкин и др., 1983; 4. Лямкин, 2002; 5. Голенищев, 1978; 6. Красная книга редких …, 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия …, 2005; 8. Красная книга Забайкальского …, 2012.

Составители Н.Г. Борисова, И.В. Картавцева.

Фото И.В. Картавцевой.

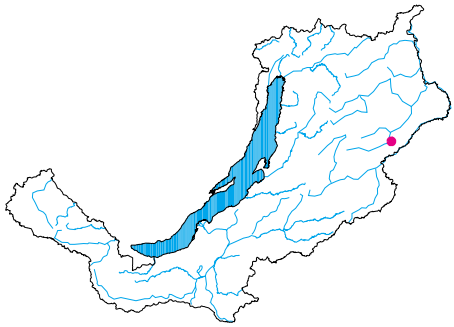




ДЛИННОХВОСТЫЙ ХОМЯЧОК

Cricetulus longicaudatus
Milne-Edwards, 1867
Отряд Грызуны
Rodentia
Семейство Хомяковые
Cricetidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий вид на северной периферии ареала.
Краткое описание. Длина тела 9–11,6 см, длина хвоста 3,3–4,6 см. Окраска спины от серой до темно-серой, иногда чуть рыжеватая. Низ светло-серый. Граница между темной окраской верха и пепельно-серой окраской брюшной поверхности не выражена. Хвост двуцветный: темный сверху, беловатый снизу. В отличие от других видов хомячков, обитающих в Бурятии, у длиннохвостого хомячка отсутствует темная полоса вдоль хребта, лишь на затылке иногда имеется темное пятно. Хвост и уши относительно длинные. Ухо с белой каймой по краю. Подошвы лап слабо опушены только в области пятки, в остальной части ступня голая.
Распространение. В Бурятии встречается в Джидинском (на горных склонах р. Джида) и, возможно, в Кяхтинском районах [1]. В некоторых местообитаниях, где зверька отлавливали ранее [2], теперь его нет [3].
Общий ареал вида – предгорные и низкогорные степи Республики Тыва, Саян, Юго-Восточного Алтая, Юго-Западного Забайкалья через Западную и Центральную Монголию на юг до Центрального Китая (бассейн р. Хуанхэ) [4, 5].
Места обитания, особенности экологии. Населяет сухую степь с выходами останцов и близ каменистых россыпей, злаковые ассоциации на пологих склонах низкогорных хребтов, местами полынно-злаковые варианты степей и близ полей, зимой может попадаться на фермах и жилых строениях. Роет умеренно сложные норы, но чаще живет в расщелинах, пустотах в камнях. Нередко поселяется в норах тарбагана. Активен в темную часть суток. Питается костянками черемухи, семенами подмаренника, вербейника, горца и калестегии. Поедает насекомых, чаще жесткокрылых (чернотелок, долгоносиков, листоедов) [6–7]. Размножается с апреля до конца лета, в помете 6–8 детенышей. За сезон молодые самки дают по одному, а старые по 3 помета [3].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность низкая. Лимитирующие факторы не известны. Как и для большинства степных животных, отрицательно воздействуют степные палы и беспривязное содержание собак.
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 10]. Необходимы тщательное изучение биологии, распространения и численности данного вида на территории Бурятии, определение статуса популяций и разработка на этой основе рекомендаций по сохранению вида.
Источники информации. 1. Борисова и др., 2001; 2. Швецов и др., 1984; 3. Борисова, Калинина, 2005; 4. Громов, Ербаева, 1989; 5. Hoffmann et al., 2008; 6. Громов, 1963; 7. Флинт, 1966; 8. Юдин и др., 1979; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель Н.Г. Борисова.
Фото Г.Б. Рюрикова.





АМУРСКИЙ ЛЕММИНГ

Lemmus (lemmus) <amurensis>
Vinogradov, 1924

Отряд Грызуны
Rodentia

Семейство Хомяковые
Cricetidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий вид с реликтовым спорадическим распространением по всему ареалу.

Краткое описание. Вес около 50 г, длина до 12 см. Хвост (0,8–1,5 см) короче или равен по размеру задней ступни. Внутренний (первый) палец передней конечности укорочен и имеет уплощенный в боковом направлении коготь ногтеобразной формы, иногда раздвоенный на конце. Подошвы лап покрыты волосами, но мозоли на пальцах хорошо заметны. Уши закругленные, слабо выступают из меха. Общий тон окраски спины сравнительно темный, буровато-коричневый, с легким налетом золотисто-коричневого оттенка, образованного концевыми частями отдельных волос. Черный ремешок вдоль спины хорошо выражен. Бока серовато-желтые, брюхо охристо-желтое, с примесью серого. Щеки яркого охристо-рыжего цвета. На подбородке и горле небольшое белое пятнышко. Верх хвоста темно-бурый или желтовато-охристый.

Распространение. В Бурятии найден на Витимском плоскогорье (Баунтовский р-н) в долине р. Большой Амалат [1].

Ареал охватывает Верхоянье, Забайкалье, Приамурье и весь северо-восток Сибири [2, 3].

Места обитания, особенности экологии. Стенобионт. Встречается в лиственничной тайге (чаще горной), заболоченных биотопах [3]. Питается преимущественно зелеными мхами (*Dicranium, Drepanocladus, Hylocomnium*), иногда осоками, пушицами, в летнее время – насекомыми [2, 3]. Не характерны вспышки численности. За сезон самки (в том числе и сеголетки) приносят до двух пометов по 4–7 детенышей в каждом [2, 3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Для всего ареала отмечается самая низкая относительная численность в сравнении с другими видами полевочьих даже в типичных стациях.

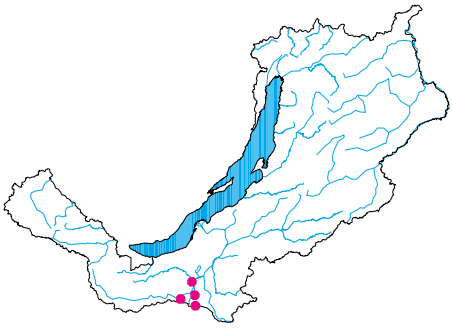
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5], Красную книгу Забайкальского края [6]. Охраняется в Муйском государственном природном заказнике. Необходимы уточнение распространения в республике, сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Галкина, 1980; 2. Ревин, 1983; 3. О распространении ..., 1980; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 6. Красная книга Забайкальского ..., 2012.

Составитель Н.Г. Борисова.

Художник В.М. Смирин.



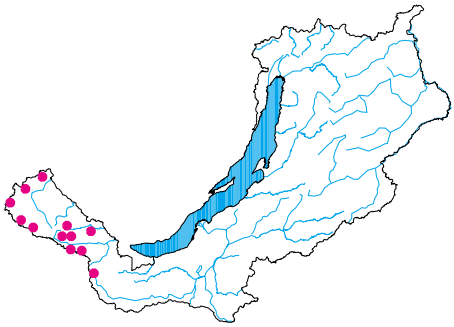


ХОМЯЧОК КЭМПБЕЛЛА

Phodopus (Cricetiscus) campbelli Thomas, 1905

Отряд Грызуны
Rodentia
Семейство Хомяковые
Cricetidae

Категория и статус. 3 (LC) – уязвимый редкий вид на границе ареала.
Краткое описание. Длина тела 6,5–10,5 см, длина хвоста 0,4–1,5 см, длина задней ступни 1,1–1,5 см. Вес до 65 г. Морда короткая, голова округлая. При взгляде сверху тело зверька по форме напоминает восьмерку. Вдоль спины тянется черная полоса. Буроватая или серо-охристая окраска меха спины тремя угловатыми выступами направлена вниз и вдается в светлую окраску боков. Зимой мех становится почти белым. От других хомячков отличается тем, что подошвы сплошь покрыты мехом, хвост короче задней ступни, едва выдается из меха и сильно опушен.
Распространение. В Бурятии найден в Кяхтинском и Джидинском районах [1–6].
Обитает в Республике Тыва, Казахстане, Монголии и Северном Китае в сухих равнинных и холмистых степях.
Места обитания, особенности экологии. Изучен слабо. По сравнению с даурским и забайкальским хомячками предпочитает более сухие местообитания, выбирая биотопы с хорошими защитными условиями: среди разреженной мелкодерновинно-злаковой растительности с куртинами караганы, полыней и сорняков, в том числе вблизи старых животноводческих стоянок. Иногда заходит в долины рек, заросли ириса на песчаной почве. Нора представляет собой ход диаметром 3 см с несколькими отнорками и 2–3 гнездовыми и кормовыми камерами, зимовочной камерой, расположенной на глубине 0,6–1,0 м. Занимает брошенные норы тарбагана, суслика, пищухи, тушканчика. В пище преобладают семена степных злаков, ириса, пижмы, лапчатки, бобовых, встречены мелкие жуки, саранча, их личинки и куколки. Активен круглый год, но в сильные морозы впадает в оцепенение. Суточная активность преимущественно сумеречная и ночная. Размножается с апреля по август-сентябрь, бывает 1–3 помета, в каждом по 4–10 детенышей [2, 6]. Обитают парами или небольшими группами.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Очень низкая, за много лет учетов не превышала 1–2 попаданий на 100 ловушек [6]. Отрицательно влияют распашка пологих степных склонов, интенсивный выпас, регулярные степные палы, беспривязное содержание собак.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8]. Нужно не допускать деградацию почвы и растительности при хозяйственном использовании сухих степей. Необходимы тщательное изучение биологии, распространения и численности данного вида на территории Бурятии, определение статуса популяций и разработка на этой основе рекомендаций по сохранению вида.
Источники информации. 1. Павлинов, Россолимо, 1987; 2. Юдин и др., 1979; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Орлов и др., 1978; 5. Швецов и др., 1984; 6. Ю.Г. Швецов, личные наблюдения; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.
Составитель Н.Г. Борисова.
Фото О.В. Корсуна.





КРАСНЫЙ ВОЛК

Cuon alpinus Pallas, 1841

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Псовые

Canidae

Категория и статус. 6 – исключительно редкий, изредка заходящий в Республику Бурятия вид.

Краткое описание. Размером со среднюю собаку, высоконогий, хорошо опушенный в зимнем наряде (длина волос на спине от 7 до 17 см, на хвосте – до 23 см). Хвост, опускающийся ниже скакательного сустава, пышный, в отличие от лисы, последняя треть его темно-бурая, почти черная. Длина тела около 100 см, хвоста – 50 см. Уши высокопосаженные, закругленные на концах. Общий тон окраса палево-рыжий, буровато-охристый, горло и брюхо, внутренняя часть ушей белые, косматые [1]. Голос – смесь лая, скуления и визга. Никогда не воет.

Распространение. Изредка встречался в высокогорных и горно-таежных биоценозах Восточного Саяна, хребтов Хамар-Дабан, Дзун-Муринский, реже в Забайкалье на северных пределах видового ареала. Наиболее часто отмечался в бассейне р. Ока, близ границы с Иркутской областью, а также по южному борту Тункинской долины на правых притоках р. Иркут. Зарегистрированные встречи [2–9] указывают, вероятно, на нестабильность и «пульсирующий» характер северной периферии ареала, где звери то появляются, то исчезают на десятилетия. На близлежащих территориях Тофаларии (Иркутская область), Республики Тыва и Дархатской коловины (Монголия) также очень редок.

В России вне указанных мест встречался на Алтае и Дальнем Востоке; за пределами страны обитает в Средней Азии, Китае, Индии, Индокитае, на островах Суматра, Ява, некогда обитал в Корее.

Места обитания, особенности экологии. Селится группами в скалистых труднодоступных горах. Широко мигрирует. Охотится стаями на оленьих, кабаргу, кабана, горных козлов, баранов и более мелких зверей. Выводит детенышей в пещерах и гротах. Беременность длится 60–63 дня, в помете 2–9 щенков [10, 11]. Половой зрелости достигает в 1,5 года.

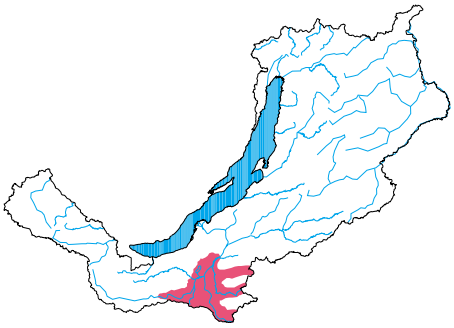
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Исключительно редок, на грани полного исчезновения. Численность не установлена. Вне гор не выдерживает конкуренции с обыкновенным волком, способным отобрать добычу даже у стаи красных волков. Вероятно, под прессом последнего исчезли равнинные и среднегорные популяции красного волка. Чувствителен к антропогенному воздействию, покидает места обитания при посещении их людьми.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Красный список МСОП (1996), Красную книгу Российской Федерации [9] и предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13] и сопредельных регионов [14–16]. Охраняется на территориях Тункинского национального парка и Шумакского природного парка. Необходимо создать приграничный пояс природоохранных территорий с монгольской и российской стороны от западных до восточных границ республики. Целесообразно разработать программу реинтродукции вида.

Источники информации. 1. Д.Г. Медведев, личное сообщение; 2. Медведев, 1993; 3. Громов, 1963; 4. Банников, 1954; 5. Редкие и малоизученные ..., 1996; 6. Медведев, 1992; 7. Литвинов, 2000; 8. Медведев, 2006; 9. Красная книга Российской ..., 2001; 10. Смирнов, 2002; 11. Туманов, 2009; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 14. Красная книга Иркутской ..., 2010; 15. Красная книга Читинской ..., 2000; 16. Красная книга Республики Тыва ..., 2002.

Составители Д.Г. Медведев, Б.Б. Бадмаев.





КОРСАК

Vulpes corsac Linnaeus,1768

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Псовые

Canidae

Категория и статус. 3 (LC) – редкий вид на северной периферии ареала.

Краткое описание. Мелкая лисица: длина тела 50–60 см, длина хвоста 25–35 см [1]. Отличается от обыкновенной неярким сероватым мехом, кончик хвоста темного цвета, тыльная сторона ушей не черная, а сливается с общей рыжевато-сероватой окраской туловища [2]. С обеих сторон морды имеются черные полосы. Ночью в свете фар глаза корсака отсвечивают красноватым цветом.

Распространение. В Бурятии обитает от границы с Монголией почти до Иволгинской котловины по левому берегу р. Селенга, населяя южные отроги хребтов Хамбинский, Моностой и Ганзуринский. На правобережье р. Селенга корсак обычен в Тугнуйской котловине.

В России северо-западный Прикаспий, Зауралье, юг Западной Сибири, Республика Алтай, Забайкалье; вне пределов России – Казахстан и Средняя Азия, Джунгария, Тянь-Шань, Такла-Макан, Монголия, Внутренняя Монголия до Хингана [3].

Места обитания, особенности экологии. Населяет открытые степные пространства. Внутри обширных котловин Селенгинского среднегорья обычно создаются более засушливые условия, увалистые небольшие сопки высотой до 1000 м и в большинстве своем не покрытые лесом. Такие условия характерны для хр. Моностой, обширных Боргойской и Тугнуйской котловин, внутри которых участки, занятые растительными сообществами сухих степей, оптимальны для существования корсака. Резко-пересеченные ландшафты, как и лугово-кустарниковые и ивняково-луговые, зверек избегает, поэтому поселения его с лисицей в большинстве своем разобщены [4]. Основу питания составляют грызуны и даурская пищуха, разнообразные членистоногие [4–6]. Корсак обычно обитает по соседству с поселениями тарбаганов, занимая их норы, но представляет угрозу лишь для молодых сурков [2]. Гон протекает в конце февраля – начале марта [6]. Беременность длится 60 дней. В конце апреля – начале мая рождаются 4–6 детенышей.

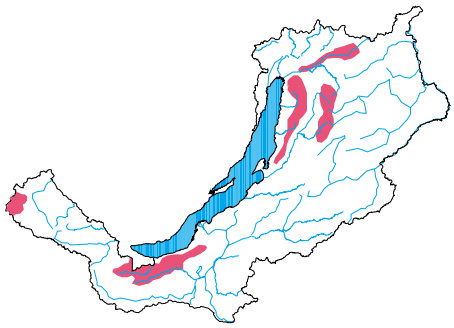
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные по численности не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 7]. Охраняется в Боргойском, Тугнуйском и Алтачейском федеральном заказниках. В южной степной части Бурятии необходимо организовать особо охраняемую природную территорию для сохранения степных природных комплексов и биоты, включая редких степных млекопитающих.

Источники информации. 1. Соколов, Орлов, 1980; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 3. Абрамов, Хляп, 2012; 4. Сидоров и др., 1986; 5. Доржиев и др., 1979; 6. Швецов и др., 1984; 7. Красная книга редких ..., 1988.

Составитель Б.Б. Бадмаев.

Фото А.И. Старкова.





РЕЧНАЯ ВЫДРА

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Куньи

Mustelidae

Категория и статус. 2 (VU) – редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела до 75 см, длина хвоста до 50 см. Масса тела до 10 кг [1]. Конечности снабжены кожистыми перепонками между пальцами и приспособлены для плавания. Гибкий хвост также помогает в водной среде. Верхняя часть тела темно-коричневой окраски, нижняя – серебристой.

Распространение. В Бурятии известны несколько очагов обитания – восточно-саянский: р. Сенца (реки Булнай и Халун-Усан) и верховья р. Тисса; хамар-дабанский: речки, стекающие с северного склона хр. Хамар-Дабан в сторону оз. Байкал, реки Снежная и Темник; икатский, включая верховье р. Баргузин, где выдра встречается на оз. Балан-Тамур, по западному макросклону Баргузинского хребта, оз. Фролиха и по р. Верхняя Ангара [1–3]. В России умеренные широты с западных и восточных границ до Малой Азии; вне России – облесенные околоводные биотопы Евразии, горы Средней и Центральной Азии, Юго-Восточного Китая и Индокитая [4].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в верхних и средних частях речных систем в лесной зоне: в проточных водоемах с наличием рыбы. В зимний период – это непромерзающие участки рек и речек, перекаты. Характерны для выдры постоянные миграции по бассейнам различных рек, с переходами через водоразделы. В частности, выдра перемещается в обоих направлениях между восточным и западным макросклонами Икатского хребта, на Хамар-Дабане эти перемещения направлены между северным и южным макросклонами. Наряду с рыбой и околоводными позвоночными (птицы, земноводные, пресмыкающиеся) употребляет в пищу различных беспозвоночных – моллюсков, насекомых [1]. Гон обычно в феврале-марте, рождается чаще 2–3 детеныша [1]. Однако длительная задержка в развитии эмбриона может повлиять на сроки размножения [5].

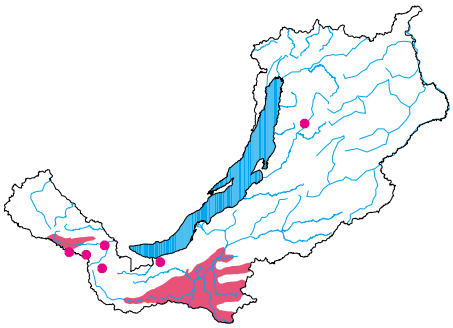
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не увеличивается на протяжении последних десятилетий [1]. Узкий диапазон обитания, ограниченный прозрачными проточными водоемами верхних и средних частей рек в лесной зоне, не промерзающими в зимний период и с наличием рыбных запасов, делает этот вид уязвимым. Распространение американской норки в привычных местообитаниях вида в Окинском районе, начавшееся с середины 1990-х гг., приводит к замещению выдры этим видом [3], что, по-видимому, наблюдается и в хамар-дабанском очаге. Другие отрицательные факторы – высокие летние паводки, браконьерство [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [1, 6]. Охраняется в Байкальском, Баргузинском и Джергинском заповедниках, Забайкальском национальном парке, Снежинском, Фролихинском (видовом) и Муйском заказниках [7]. Разводится в Новосибирском зоопарке, участвующем в международной и европейской программах сохранения вида с 1967 г., первое потомство получено в 1978 г. [8].

Источники информации. 1. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 2. Швецов и др., 1984; 3. Данные составителя; 4. Абрамов, Хляп, 2012; 5. Юдин, 1984; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Носков, 2001; 8. Шило, Тамаровская, 1986.

Составитель Б.Б. Бадмаев. **Фото** И.Б. Маврина.





МАНУЛ

Otocolobus manul Pallas, 1778

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Кошачьи

Felidae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий, имеющий локальное распространение и сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. Зверек размером с домашнюю кошку. Масса 2,5–4,5 кг. Длина тела 48–62 см, длина хвоста 21–31, длина уха 4–5 см. Из-за очень длинного пушистого меха манул выглядит приземистым и массивным. Окрашен в серые и палево-охристые тона, на боках темные полосы. Хвост очень пушистый, с семью темными кольцами, темный конец хвоста производит впечатление обрубленного. Голова круглая, морда короткая. Уши почти не выделяются из меха головы, из-за чего голова кажется квадратной [3].

Распространение. В Бурятии 2 участка обитания: (1) степи и лесостепи на север до широты Улан-Удэ, на юг до границы с Монголией, на восток до границы с Забайкальским краем, на запад до хр. Малый Хамар-Дабан и долины р. Джида (до р. Цакирка) [1–4]; (2) центральная часть хр. Тункинские гольцы, его южный макросклон, бассейн р. Иркут, Тункинская долина, восточная оконечность Окинского плато [5–7].

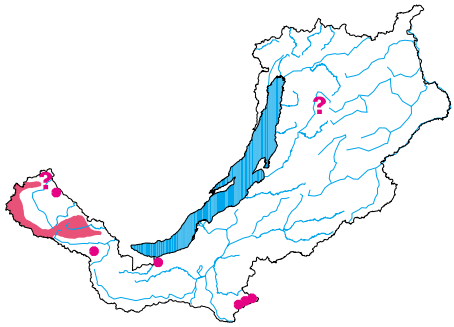
Общий ареал включает сухие степи и полупустыни Центральной и Средней Азии от Северного Ирана до Северо-Восточного Китая и от Тянь-Шаня до Тибета и провинции Сычуань [8].

Места обитания, особенности экологии. Населяет степные и полупустынные биотопы с выходами горных пород: от крупных скал до каменистых россыпей и кустарниковых зарослей. Предпочитает пересеченную местность с большим количеством укрытий (заросшие овраги, каменные россыпи, поймы рек). В долинах рек Селенга и Хилок встречается в лесостепных участках и даже в сплошном сосновом лесу, но обязательно у россыпей камней, на останцах или в скалах. В Восточно-Саянском очаге обитания населяет кобрезиевые альпийские луга, дриадовые и дриадово-щебнистые тундры. Ограничивает распространение глубина снежного покрова [9]. Логова устраивает в расщелинах скал, пещерах, под крупными камнями, иногда в старых норах сурков, лисиц, барсуков. Ведет оседлый образ жизни [10]. Активен в любое время, но преимущественно в сумерки и ночью. Питается в основном пищухами и мелкими грызунами, также насекомыми, птицами и ягодами (шиповник, боярышник) [11]. Добычу подкарауливает, скрадывает и схватывает в молниеносном броске. Гон с середины февраля до середины марта. Через 60–65 дней [12] рождается от 2 до 10 детенышей [13].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается редко и с низкой численностью. Естественные враги не известны (возможно, филины могут убивать молодых [10]). Лимитирующие факторы – охота, убийство людьми при случайной встрече, гибель от собак, любой капканный промысел, степные палы, фактор беспокойства [10], интенсификация использования местобитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Красные книги Российской Федерации [14], Республики Тыва [17], предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [15, 16], Иркутской области [18] и Забайкальского края [19]. Необходимо установить распространение вида на территории республики, строго соблюдать запрет на промысел, вести широкую пропаганду среди местного населения о необходимости сохранения вида.

Источники информации. 1. Швецов и др., 1984; 2. Отчет..., 1999; 3. К численности..., 2008; 4. Старков, Моролдоев, 2010; 5. Медведев, 2006; 6. Редкие ..., 1996; 7. Медведев, 1999; 8. Гептнер, Слудский, 1972; 9. Борисова и др., 2001; 10. Кирилюк, 1997; 11. Кирилюк, 1999; 12. Давыдов, Орджоникидзе, 1991; 13. Слудский, 1977; 14. Красная книга Российской ..., 2001; 15. Красная книга редких ..., 1988; 16. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 17. Красная книга Республики Тыва ..., 2002; 18. Красная книга Иркутской ..., 2010; 19. Красная книга Забайкальского ..., 2012.
Составители Н. Г. Борисова, Д. Г. Медведев.
Фото А.Н. Барашковой.





СНЕЖНЫЙ БАРС, ИЛИ ИРБИС

Uncia uncia Schreber, 1776

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Кошачьи

Felidae

Категория и статус. 1б (EN) – вид, исчезающий в пределах всего ареала, на северной границе ареала.
Краткое описание. Длина тела 103–130 см, длина хвоста 80–106 см, вес более 50 кг. Тело удлиненное приземистое, на невысоких мощных лапах. Голова небольшая, с широко посаженными глазами, закругленными небольшими ушами. Толщина мощного пушистого хвоста превосходит толщину предплечья. Окраска густого и высокого меха дымчато-сероватая с буроватым налетом на спине и боках. По всему телу и хвосту разбросаны крупные темные кольцеобразные размытые пятна до 5–7 см в диаметре [1, 2]. Брюхо белесое, бока с едва заметной желтизной. Ирбисы, обитающие на востоке Бурятии, окрашены темнее [3]. Череп и скелет самца, добытого браконьерами в хр. Тункинские гольцы, оказались самыми крупными в мире [4].
Распространение. Известно 2 участка стабильного обитания: западный (хребты Восточного Саяна, Окинский и Тункинский р-ны) [5] и восточный (западная часть Малханского хребта, Бичурский р-н) [3, 6]. Достоверность пребывания в первом установлена с помощью камер слежения в хр. Тункинские гольцы, на г. Мунку-Сардык и молекулярно-генетических методов [5], в середине XX в. были сведения о периодических заходах из Республики Тыва и Монголии [7, 8], а также в начале 1980-х гг. (опросные сведения), в середине 1990-х гг. (следы и останки добытого браконьерами ирбиса). Постоянное пребывание в восточной части предполагается на основе регулярного обнаружения следов, изъятия в 2000 г. у браконьеров темноокрашенной шкуры ирбиса из Малханского хребта [3, 6], обнаружения в 2004 г. у истока р. Бичура погибшего в петле молодого самца. Есть сообщения о заходах в Баргузинскую котловину, в хребты Хамар-Дабан и Улан-Бургасы [9, 10].
Ареал в России охватывает юг Забайкальского края, Тофаларию в Иркутской области, юг Красноярского края, горы Республик Тыва, Алтай, Бурятия; за рубежом – Тибет, Гималаи, Гиндукуш, Памир, Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, горы Монголии.

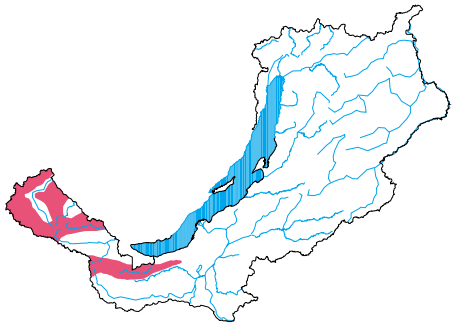
Места обитания, особенности экологии. В Восточном Саяне обитает в горах альпийского типа, населенных горным козлом и алтайским уларом, являющимися его типичными жертвами. На Малханском хребте и прилегающих территориях населяет горную тайгу, преимущественно темнохвойную, где охотится на кабаргу, сибирскую косулю, изюбря, кабана и на зайца-беляка (поедаемого и в Восточном Саяне). Гон в феврале-марте, беременность 96–105 дней, в помете 2–4 детеныша [1]. Кормление молоком продолжается 5 месяцев. Половой зрелости достигает в 2–3 года [11].

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. На основе последних учетов размер популяции оценивается в 20–26–30 особей в Большом Саяне, на хребтах Тункинские и Китойские гольцы соответственно [4, 12, 13]. Численность восточной популяции не известна. Основной фактор, сдерживающий рост численности, – незаконный петлевой промысел кабарги. Вторым по значимости является целенаправленное преследование и случайная браконьерская добыча. При обитании в невысоких и крутых горах и переходах ирбиса в таежной зоне не исключено нападение на него стай волков.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение Конвенции СИТЕС, Красный список МСОП (1996), Красную книгу Российской Федерации [10], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [15, 16]. Необходимо ужесточить наказание за петлевой промысел любых видов, за добычу, торговлю и хранение шкур ирбиса, создать ООПТ в местах обитания барса в Окинском и Бичурском районах. Целесообразно рассмотреть вопрос о необходимости разведения зверей из восточного участка в неволе. Желательно создать специальные инспекторские группы по охране ирбиса [5, 16, 17].

Источники информации. 1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Медведев, Аюпов, 1993а; 3. Медведев, 2001; 4. Медведев, 2006; 5. Медведев и др., 2013; 6. Медведев, Макулькин, 2000; 7. Гептнер, Слудский, 1972; 8. Смирнов и др., 1991; 9. Медведев, 2004; 10. Красная книга Российской ..., 2001; 11. Федосенко, 1982; 12. Отчет ... , 2010 г.; 13. Отчет ..., 2013 г.; 14. Литвинов, Базардорж, 1992; 15. Красная книга редких ..., 1988; 16. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 17. Поярков и др., 2001.

Составитель Д.Г. Медведев.





СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ ЛЕСНОЙ ПОДВИД АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ

*Rangifer tarandus angustifrons**
Flerov, 1932
Отряд Парнокопытные
Artiodactyla
Семейство Оленьи
Cervidae

Категория и статус. 2 (VU) – популяция с сокращающейся численностью.
Краткое описание. Средних размеров: длина тела до 210 см, высота в холке до 120 см. Масса тела 90–130 кг [1]. Рога, расставленные кругообразно, имеют и самцы, и самки. Копыта широкие и округлые, оставляют характерные следы. Конец морды в отличие от других оленей покрыт волосами [2]. Зимний мех сероватый, летний – коричневатый.
Распространение. Восточная оконечность ареала алтае-саянской популяции. Обитает в горах верховий рек Джида, Зун-Мурин (Восточный Саян), р. Снежная (хр. Хамар-Дабан) [3–5].
Вне Бурятии популяция распространена в пределах Республик Алтай, Тыва и Хакасия, юга Кемеровской области и Красноярского края, юго-запада Иркутской области (Тофалария).
Места обитания, особенности экологии. Держится в лесном и субальпийском поясах [1, 6]. Зимой в кедрово-лиственничных ягельно-моховых ценозах с ерниковыми полянами, в субальпийском редколесье из кедра и лиственницы с лишайниковым покровом. В конце зимы концентрируются возле озер, речек, пойменных участков. Летом обитает в горных тундрах. Перемещается на небольшие расстояния в зависимости от глубины снежного покрова и наличия кормов [1, 6]. Активен в ночное и сумеречное время. В труднодоступных местностях кормится на заболоченных лугах в светлое время суток. К осени группируется в стада. Основные объекты питания на протяжении большей части года – лишайники родов кладония и цетрария, кустарнички рода кассиопа, карликовые формы ив и берез, хвощи, пушицы, осоки, злаки, дриады, мытники, змеевики и др. Также потребляет чернику, голубику, смородину, бруснику, грибы, животную пищу (яйца, птенцов, полевок) [2]. Диета меняется по сезонам в зависимости от наличия корма, в зимний период включает больше грубых кормов (побеги деревьев и кустов, наземные и древесные лишайники). Половозрелости достигает в 1,5 года. Гон в сентябре-ноябре, в мае-июне обычно рождается 1 теленок [3, 7].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. За последние 20 лет наблюдается снижение численности на всем ареале популяции [5, 8–10]. В Бурятии численность точно не известна. Установлено, что окинская и хамар-дабанская группировки деградируют довольно сильно [11]. Лимитирующими факторами продолжают оставаться преследование человеком, лесные пожары [5, 11]; в изолированных очагах происходит обеднение генофонда [12] и, вероятно, снижение воспроизводства. Заметную роль в снижении численности играют хищники – волк, медведь, росомаха [11, 12].
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [5], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13]. Охраняется в Байкальском заповеднике, Тункинском национальном парке, Снежинском и Фролихинском заказниках. Необходимо организовать

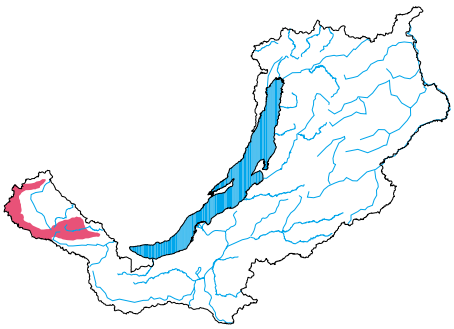
* Название подвида дано по [5]; согласно [14], подвид называется Sibiricus.

комплексную программу по реабилитации популяции, включающую на первом этапе сбор материала для принятия решений, а именно мониторинг, изучение питания и кормовой базы, проведение зоолого-ветеринарного обследования и генетического анализа популяционной структуры.

Источники информации. 1. Смирнов, 1990; 2. Данилкин, 1999; 3. Смирнов, 1981; 4. Смирнов, 1988; 5. Красная книга Российской ..., 2001; 6. Собанский, 1992; 7. . Водопьянов, 1970; 8. Смирнов, Минаков, 2009; 9. Васильченко, Смирнов, 2010; 10. Васильченко и др. 2010; 11. Носков, 2001; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 14. Павлинов, Лисовский, 2012.

Составители Н. Г. Борисова, Б. Б. Бадмаев.
Художник Д.В. Гумпылова.





СИБИРСКИЙ ГОРНЫЙ КОЗЕЛ

Capra sibirica Pallas, 1776
Отряд Парнокопытные
Artiodactyla
Семейство Полорогие
Bovidae

Категория и статус. 2 (VU) – редкий вид на северо-восточной периферии ареала.
Краткое описание. Длина тела самцов до 176 см, высота в холке до 105 см, масса тела до 130 кг [1]. Самки меньше почти в 1,5 раза. Массивные рога самцов длиной до 115 см [1], с широкой лобовой гранью и поперечными валиками; самок – до 42 см [1], округлой формы в поперечном сечении, без граней и валиков. Зимой мех сверху буроватый, снизу – светло-серый [2]. На передних ногах выше колен и на верхней стороне хвоста выделяются черные пятна, борода черная или темно-бурая. У самцов посредине спины проходит черная полоса («ремень»). В летний период окраска значительно светлеет.
Распространение. Встречается по всему Окинскому району и прилегающей к нему части Тункинского: в хребтах Пограничный, Кропоткина, Китойские и Тункинские гольцы, верховьях р. Тисса [2–3].
Ареал в России горные районы Республик Алтай и Тыва, Красноярского края и Иркутской области; вне пределов – Северный Тибет, Гиндукуш, Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, горы Монголии [4–5].
Места обитания, особенности экологии. На протяжении большей части года живет в высокогорье, на горных лугах вдоль истоков различных речек и у озер или в горной тундре на покатых либо плоских возвышенностях, спускаясь в нижние пояса – лесной и в долины рек при переходах на другие горные системы. Питается летом осоками и злаками, побегами кустарников, зимой – ветошью растений и кустарниками (ивой, можжевельником и др.). Живет на протяжении года небольшими группами менее десятка особей. Поодиночке живут старые самцы, иногда взрослые самцы с весны до осени, самки некоторое время после родов. После того как молодые окрепнут, самка возвращается с ними в стадо. К осени стада достигают максимальной численности, перед гоном распадаются на более мелкие группы. Гон в ноябре-декабре. Беременность 170–180 дней [6]. Во второй половине апреля – мае рождается один, реже 2–3 детеныша. Ведет кочевой образ жизни, перемещаясь по территории Восточного Саяна в зависимости от природных и антропогенных факторов (высоты снежного покрова, наличия доступных кормов и др.).
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В начале 2000-х гг. в хр. Тункинские гольцы численность оценивалась в 1000–1500 особей, а по всей территории Бурятии в 2400–3000 особей [1, 7, 8]. По данным учетов 2010 г., численность вида в Бурятии оценена в 2240–2450 особей [9]. Лимитирующие факторы – низкий прирост в популяции, непрекращающееся браконьерство, пресс хищничества

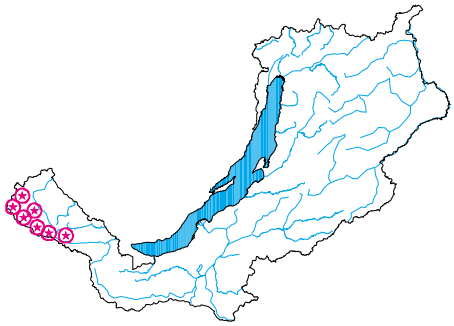
со стороны снежного барса, неблагоприятные последствия пастьбы домашнего скота и естественные враги, деятельность геологических партий и горно-рудных предприятий [6, 8, 10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [11–12]. Охраняется в Тункинском национальном и Шумакском природном парках. На территории Окинского района необходима организация особо охраняемой природной территории как составной части сети охраняемых территорий по сохранению природных комплексов и биоты редких видов Алтае-Саянского экорегиона.

Источники информации. 1. Медведев, 2001; 2. Б.Б. Бадмаев, неопубл. данные; 3. Опрышко, 1975; 4. Гептнер и др., 1961; 5. Павлинов, Хляп, 2012; 6. Собанский, 2008; 7. Малых, Медведев, 2001; 8. Носков, 2001; 9. Отчет ..., 2010; 10. Цалкин, 1950; 11. Красная книга редких ...,1988; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составители Б. Б. Бадмаев, Д. Г. Медведев.

Художник Т.В. Гордеева.





АРХАР, ИЛИ АРГАЛИ

Ovis ammon Linnaeus, 1758

Отряд Парнокопытные

Artiodactyla

Семейство Полорогие

Bovidae

Категория и статус. 6 – исключительно редкий, изредка заходящий в Республику Бурятия вид.

Краткое описание. Длина тела самцов более 2 м, высота в холке 0,86–1,25 м. Вес до 200 кг, вес самок – 90–100 кг. Крепкого телосложения, на сравнительно длинных ногах. Массивная голова увенчана толстыми и длинными рогами (более 1,55 м в длину, обхватом у основания до 55 см), свернутыми в виде улитки с направленными наружу и вверх концами [1]. Туловище и голова буровато-коричневые, иногда с желтоватым оттенком [1].

Распространение. Достоверных сведений о встречах нет. Ныне близ Бурятии аргали достоверно обитает только в Прихубсугулье (30 особей) на восточных склонах хр. Хордил-Сарьдаг [2]. С середины и до конца XX в. изредка отмечались заходы аргали в Окинский и Тункинский районы [3–6]. По свидетельствам охотников из Окинского района, аргали изредка посещает (1980–1990-е гг.) истоки р. Жахой, в том числе уникальный высокогорный комплекс естественных солонцов. В конце июня 2005 г. здесь на глинистой почве были обнаружены относительно крупные следы округлой формы, которые, вероятно, принадлежали самцу аргали [7].

Ареал в России включает горы Республик Алтай и Тыва [8, 9]; за ее пределами обитает в Монгольском и Гобийском Алтае, Хангае (Монголия), Китае, в горах Средней и Центральной Азии, (к востоку от Каратау и Памира, к югу до Гималаев включительно [10], на восток до восточной окраины Гобийского Алтая (105°– в. д.).

Места обитания, особенности экологии. Обитает в сухих холмистых степях и полупустынях. В Восточном Саяне в прошлом населял систему пологих высокоподнятых хребтов по Большому Саяну, предпочитая, очевидно, сухие кобрезиевые участки альпийских лугов, наиболее возвышенные участки Окинского плато, ныне занятые влаголюбивыми тундрами. В питании доминируют жесткие злаки и осоки, солянки, полыни, охотно поедает сочное альпийское разнотравье, зимой – ветошь травянистой

растительности, побеги караганы, лишайники, реже мхи. Посещает горные солонцы и соленые озера. Держатся стадами от 10–15 до 100 и более особей. Гон в ноябре-декабре, беременность 6 месяцев. У самки в мае рождается 1, реже 2 ягненка, которых она кормит молоком до ноября.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Заходы с сопредельных территорий Монголии (Прихубсугулье) [11] крайне редки, хотя не исключены [6]. Лимитирующие факторы – потепление и увлажнение климата, приведшее к исчезновению биотопов, пригодных для жизни аргали, вытеснение скотоводами, прямое преследование человеком и собаками, рост численности и хищничества волков – главного врага в Монголии и России, деятельность других хищников, в том числе снежного барса, рыси, росомахи и т. д. [12], затяжные многоснежные зимы [3, 4], освоение горных биоценозов горнодобывающими предприятиями, геологическими экспедициями.

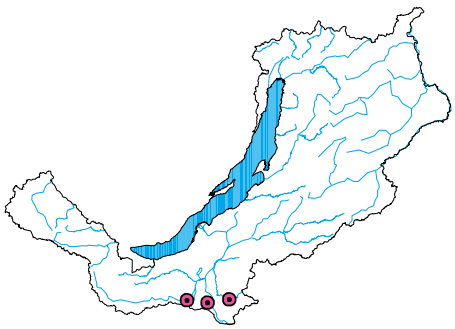
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красный список МСОП (1996), Красную книгу Российской Федерации [12] и предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [3, 4]. Места возможных заходов на территории Бурятии охраняются на территории Тункинского национального парка, на сопредельной территории Монголии небольшая популяция охраняется в Хубсугульском национальном парке. Необходимо организовать разведение аргали, создав специальный питомник по полувольному (ранчевому) содержанию в районе пос. Монды. Нужно создать пояс природоохранных территорий вдоль российско-монгольской границы от западных до восточных границ Бурятии.

Источники информации. 1. Соколов, 1959; 2. Ц.З. Доржиев, личное сообщение, 1918; 3. Красная книга редких ..., 1988; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005; 5. Опросные данные местных жителей 1979 г.; 6. Медведев, 2006; 7. Д.Г. Медведев, неопубл. мат-лы; 8. Смирнов, 1989; 9. Смирнов, 1994; 10. Громов и др., 1963; 11. Медведев, 1998; 12. Красная книга Российской ..., 2001.

Составитель Д.Г. Медведев.

Фото Richard Reading.





ДЗЕРЕН

Procapra gutturosa Pallas, 1777

Отряд Парнокопытные

Artiodactyla

Семейство Полорогие

Bovidae

Категория и статус. 0 (RE).

Краткое описание. Копытное животное мелких размеров, стройного телосложения, с плотной головой. Длина тела 95–148 см, высота в холке 54–84 см [1]. Масса тела 20–40 кг. Окраска волосяного покрова в летний период желтовато-песчаная, на груди и брюхе белая с грязно-желтым налетом. Вокруг короткого хвоста светлое пятно. Зимой окраска меха светлеет. Самцы отличаются от самок сильноразвитой гортанью, выступающей внизу в виде зоба, а также наличием рогов [2].

Распространение. Обитал ранее в южных приграничных с Монголией районах: Кяхтинском, Джидинском и Бичурском. Один из последних заходов дзерена на территорию Бурятии наблюдал Ю.Г. Швецов [3]. Существует точка зрения, что строительство железной дороги от России до Улан-Батора обусловило прекращение заходов дзерена в южные районы Бурятии из-за нарушения путей его миграции.

Общий ареал вида охватывает низкогорные полупустыни Монголии, Забайкалья, Северо-Восточного Китая [4].

Места обитания, особенности экологии. Обитатель открытых пространств: полупустынь, пустынь и степей. Стада этого общественного животного постоянно перемещаются. Суточные переходы во время миграций достигают 200–300 км [2]. Питание состоит из растительных элементов. В рационе преобладают ковыли, луки, полыни и некоторые другие ксерофиты [2]. Половозрелы с 1,5 лет. Спаривание растянуто с конца ноября до начала января [2]. В составе гарема самцов 2–30, чаще 5–10 самок [5]. Беременность около 6 месяцев. В апреле-мае самки скучиваются в холмистых кустарниковых местностях, где в конце июня – начале июля рожают 1–2 детенышей [1, 2].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Отличается непостоянством и сезонным нарастанием, в пик которого наблюдается миграция вида в северные районы ареала (Республики Алтай, Тыва, Забайкалье). Размер стада увеличивается к холодному периоду, достигая в среднем около 100–120 особей. Самки с детенышами объединяются в стада из тысяч животных. Весной 2001 г. отмечались заходы стад дзерена из Монголии в Читинскую область, насчитывающих около 10 тыс. животных [6].

Один из основных лимитирующих факторов при повышении численности вида – обеспеченность кормами. Ухудшение кормовой базы, особенно во время многоснежных зим, приводит к значительным миграциям, во время которых гибнет большое количество животных. Вид подвержен эпизоотиям, в частности, массовый падеж в Северо-Восточной Монголии в 1998 г. был вызван никроватериозом [7].

Из врагов существенный урон численности наносит волк. Одна из ведущих причин понижения численности вида – браконьерский промысел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красный список МСОП (1996), Красные книги Российской Федерации [8], Республики Бурятия [9]. Охраняется в пределах России в Даурском заповеднике, где в настоящее время выполняется международный проект по изучению и охране дзерена с участием Монголии и США.

Источники информации. 1. Соколов, 1979; 2. Собанский, 1992; 3. Швецов и др., 1984; 4. Павлинов и др., 1995; 5. Львов, 1982; 6. Кирилюк, 2001; 7. Кирилюк, 1999а; 8. Красная книга Российской ..., 2001; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2005.

Составитель Б.Б. Бадмаев.

Фото В.Е. Кирилюка.

ЛИТЕРАТУРА

Абашеев Р.Ю. К фауне одиночных складчатокрылых ос (Hymenoptera, Vespidae: Eumeninae) Западного Забайкалья / Р.Ю. Абашеев // Вестн. БГУ. – 2011. – Вып. 14а: Биология. География. – С. 146–148.

Абрамов А.В. Отряд Хищные / А.В. Абрамов, Л.А. Хляп // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – С. 313–382.

Алексеев С.С. и др. Распространение арктического гольца *Salvelinus alpinus* (Salmonidae) в Забайкалье / С.С. Алексеев, В.В. Булдыгеров, М.Ю. Пичугин, В.П. Самусенок // Вопр. ихтиологии. – 1999. – Т. 39. – № 1. – С. 48–55.

Алексеев С.С. и др. Разнообразие гольцов Забайкалья по меристическим признакам, их положение в комплексе *Salvelinus alpinus* и проблема происхождения симпатрических форм / С.С. Алексеев, М.Ю. Пичугин, В.П. Самусенок // Вопр. ихтиологии. – 2000. – Т. 40. – № 3. – С. 293–311.

Алексеева Е.Е. Видовой состав жужелиц в степных и лесостепных биотопах Западного Забайкалья / Е.Е. Алексеева // Экология. – 1975. – № 5. – С. 54–58.

Алексеева Е.Е. Жужелицы Забайкалья / Е.Е. Алексеева // Тр. БИЕН. Сер. Зоологическая: Насекомые и позвоночные Забайкалья. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. фил. СО АН СССР. – 1977. – Вып. 31. – С. 4–24.

Амшеев Р.М. Особенности видового состава и распределение жужелиц в зарослях облепихи / Р.М. Амшеев, А.А. Воинков // Паразиты животных и вредители Прибайкалья и Забайкалья. – Улан-Удэ, 1979. – С. 8–11.

Амшеев Р.М. Редкие насекомые из местности Тапхар Иволгинского района / Р.М. Амшеев, С.Г. Рудых // Районы Бурятии в фокусе экологических проблем Байкальского региона: мат-лы науч.-практ. конф. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1999. – С. 12–14.

Ананин А.А. Редкие птицы Баргузинского заповедника / А.А. Ананин // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР: сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. – М., 1986. – С. 98–103.

Ананин А.А. Птицы / А.А. Ананин, А.В. Федоров // Фауна Баргузинского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР. – М., 1988. – С. 8–33.

Ананин А.А. Новые виды птиц Баргузинского заповедника / А.А. Ананин // Русский орнитол. журн. – 1995. – Т. 4. – Вып. 1–2. – С. 64–65.

Ананин А.А. Орнитологический мониторинг в Баргузинском заповеднике / А.А. Ананин // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России: мат-лы совещ. по программе «Ключевые орнитологические территории России» (1998–2000 гг.). – М., 2000. – Вып. 2. – С. 65–76.

Ананин А.А. Общий обзор фауны птиц Северо-Восточного Прибайкалья (Баргузинский хребет) / А.А. Ананин // Тр. Гос. природ. заповед. «Байкало-Ленский». – Иркутск: Листок, 2001. – Вып. 2. – С. 66–82.

Ананин А.А. Редкие виды птиц Баргузинского заповедника / А.А. Ананин // Структура и функционирование экосистем Байкальской Сибири: мат-лы регион. науч.-практ. конф. (24 октября 2002 г.). – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2003. – С. 65–67.

Ананин А.А. Долговременные изменения сроков прилета птиц в Северо-Восточном Прибайкалье / А.А. Ананин // Вестн. БГУ. – 2006. – Вып. 4: Сибирская орнитология. – С. 7–17.

Ананин А.А. Результаты долговременного мониторинга хищных птиц в Северо-Восточном Прибайкалье / А.А. Ананин // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: мат-лы V междунар. конф. по хищным птицам Северной Евразии. – Иваново, 2008. – С. 172–174.

Ананин А.А. Долговременная динамика численности водоплавающих птиц на северо-восточном побережье озера Байкал / А.А. Ананин // Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях: мат-лы междунар. науч. конф. – Саранск: Тип. «Прогресс», 2010. – С. 237–239.

Ананин А.А. Полувековые изменения населения птиц в южной части Витимского плоскогорья / А.А. Ананин // Байкальский зоол. журн. – 2010б. – № 1 (4). – С. 20–25.

Ананин А.А. Птицы Северного Прибайкалья: динамика и особенности формирования населения / А.А. Ананин. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2010в. – 296 с.

Ананин А.А. К характеристике населения птиц южной части Витимского плоскогорья во вторую половину лета / А.А. Ананин // Байкальский зоол. журн. – 2011. – № 1 (6). – С. 18–24.

Ананин А.А., Дарижапов Е.А. Батрахо-герпетофауна Баргузинского заповедника / А.А. Ананин, Е.А. Дарижапов // Вопросы герпетологии. – Киев: Наукова думка, 1989. – С. 10.

Ананьева Н.Б. и др. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус) / Н.Б. Ананьева, Н.Л. Орлов, Р.Г. Халиков и др. – СПб.: ЗИН РАН, 2004. – 232 с.

Андреев Б.Н. Птицы Вилюйского бассейна / Б.Н. Андреев. – Якутск: Кн. изд-во, 1974. – 302 с.

Андронов Д.А., Фефелов И.В. Летние регистрации даурского (*Grus vipio*) и черного (*Grus monacha*) журавлей в Бичурском районе Бурятии / Д.А. Андронов, И.В. Фефелов // Байкальский зоол. журн. – 2009. – № 3. – С. 127.

Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна / О.А. Тимошкин, Т.Я. Ситникова, О.Т. Русинек и др. – Новосибирск: Наука, 2001. – Т. 1: Озеро Байкал, кн. 1. – 832 с.

Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна / О.А. Тимошкин, Т.Я. Ситникова, О.Т. Русинек и др. – Новосибирск: Наука, 2004. – Т. 1: Озеро Байкал, кн. 2. – 1679 с.

Анпилова В.И. О систематическом положении баунтовского сига *Coregonus lavaretus baunti* Mukhomedjarov / В.И. Анпилова // Изв. ГосНИОРХ. – 1967. – Т. 62. – С. 129–140.

Аристов А.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие / А.А. Аристов, Г.Ф. Барышников. – СПб., 2001. – 560 с.

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1 / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – 379 с.

Афанасьев Г.А., Афанасьева В.Г. Проблемы реабилитации байкальского осетра / Г.А. Афанасьев, В.Г. Афанасьева // Экологически эквивалентные виды гидробионтов в Великих озерах мира. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1997. – С 80–83.

Афанасьев С.Г. Проблемы воспроизводства байкальского осетра / С.Г. Афанасьев, В.Г. Афанасьева // Науч.-техн. бюл. лаборатории ихтиологии ИНЭНКО. – СПб., 2005. – № 10. – С. 52–56.

Афанасьев С.Г., Воронова З.Б. Байкальский осетр – состояние запасов и искусственное воспроизводство / С.Г. Афанасьев, З.Б. Воронова // Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов: тр. науч. конф. – Калининград: ФГБОУ ВПО «Калинингр. гос. техн. ун-т», 2013. – 372 с.

Бадмаев Б.Б. К распространению и экологии черношапочного сурка в Северном Прибайкалье / Б.Б. Бадмаев // Биология, экология, охрана и рациональное использование сурков: мат-лы всесоюз. совещ. – М., 1991. – С. 10–13.

Бадмаев Б.Б. Черношапочный сурок на севере Бурятии (распространение, кормовые растения и использование) / Б.Б. Бадмаев // География и природные ресурсы. – 2010. – № 2. – С. 81–84.

Бадмаева Е.Н. К экологии гнездования шилоклювки и малого зуйка в Юго-Западном Забайкалье / Е.Н. Бадмаева // Растения и животные в наземных экосистемах: Байкальский экологический вестник. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2003. – Вып. 3. – С. 91–97.

Бадмаева Е.Н. К экологии гнездования шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*) в юго-западном Забайкалье / Е.Н. Бадмаева // Сибирская зоологическая конференция: тез. докл. всерос. конф., посвящ. 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН, 15–22 сент. 2004 г. – Новосибирск: ИСиЭЖ СО РАН, 2004. – С. 219–220.

Бадмаева Е.Н. Структура населения и экология куликов степных озер Юго-Западного Забайкалья: дис. … канд. биол. наук / Е.Н. Бадмаева. – Улан-Удэ, 2005. – 142 с.

Бадмаева Е.Н. Кулики степных озер Юго-Западного Забайкалья / Е.Н. Бадмаева // Вестн. БГУ. Спец. сер. Сибирская орнитология. – 2006. – Вып. 4. – С. 18–33.

Бадмаева Е.Н. Редкие пролетные виды куликов Юго-Западного Забайкалья / Е.Н. Бадмаева // Байкальский экологический вестник: Биота в экосистемах гор Южной Сибири: состояние и проблемы. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2007. – Вып. 4. – С. 78–89.

Базаров Л.Д. К гнездовой экологии степной пустельги (*Falco naumanni*) в Селенгинском среднегорье (Юго-Западное Забайкалье) / Л.Д. Базаров, В.Е. Ешеев // Студент и научно-технический прогресс: мат-лы XXXVIII междунар. науч. конф. – Новосибирск, 2001. – Ч. 2: Биология. – С. 52–53.

Базикалова А.Я. К систематике байкальских Amphipoda / А.Я. Базикалова // Тр. Байкал. лимнолог. ст. – 1935. – Т. 6. – С. 31–52.

Базикалова А.Я. Новые данные о глубинной фауне Amphipoda Байкала / А.Я. Базикалова // Изв. АН СССР. Отд. мат. и естеств. наук. Сер. биол. – 1937. – № 2. – С. 495–507.

Базикалова А.Я. Амфиподы озера Байкала / А.Я. Базикалова // Тр. Байкал. лимнолог. ст. – 1945. – Т. 11. – С. 1–440.

Базикалова А.Я. Возрастные изменения некоторых видов рода *Acanthogammarus* / А.Я. Базикалова // Тр. Байкал. лимнолог. ст. – 1954. – Т. 14. – С. 327–354.

Базикалова А.Я. Новые виды амфипод из Малого моря / А.Я. Базикалова // Тр. Байкал. лимнолог. ст. – 1959. – Т. 17. – С. 512–519.

Базикалова А.Я. Систематика, экология и распространение родов *Micruropus* Stebbing и *Pseudomicruropus* nov. gen. (Amphipoda, Gammaridae) / А.Я. Базикалова // Систематика и экология ракообразных Байкала // Тр. Лимнолог. ин-та СО АН СССР. – 1962. – Т. 2 (22), ч. 1. – С. 3–140.

Бакутин М.Г. Материалы по орнитофауне Еравнинских озер / М.Г. Бакутин // Тр. Бурят-Монг. гос. пед. ин-та. – 1940. – Вып. 1. – С. 80–94.

Бакутин М.Г. Водоплавающие птицы дельты р. Селенги. Гусеобразные – Anseriformes / М.Г. Бакутин // Уч. зап. Бурят-Монг. гос. пед. ин-та. – 1957. – Вып. 12. – С. 19–57.

Банников А.Г. Млекопитающие МНР / А.Г. Банников. – М.: Изд-во АН СССР, 1954. – 670 с.

Банникова А.А. и др. *Crocidura shantungensis* – новый вид в фауне Монголии и Бурятии / А.А. Банникова, Б.И. Шефтель, В.С. Лебедев и др. // Докл. Академии наук. – 2009. – Т. 424. – № 6. – С. 836–839.

Баранов А.А. Редкие и малоизученные птицы Тувы / А.А. Баранов. – Красноярск, 1991. – 320 с.

Баранчиков Ю.Н. Обзор фауны булавоусых чешуекрылых Южного Прибайкалья / Ю.Н. Баранчиков // Фауна лесов бассейна озера Байкал. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. – С. 109–123.

Баранчиков Ю.Н. К изучению пространственной структуры популяций чешуекрылых рода Parnassius Latr. (Lepidoptera, Papilionidae) Урала и Сибири / Ю.Н. Баранчиков, П.В. Окунев // Фауна и экология членистоногих Сибири: мат-лы V совещ. энтомологов Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981. – С. 19–20.

Баранчиков Ю.Н. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) / Ю.Н. Баранчиков, А.С. Плешанов // Насекомые зоны БАМ. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1987. – С. 99–124.

Безбородов В.И. О редких и новых птицах Иркутской области / В.И. Безбородов // Орнитология. – 1979. – Вып. 14. – С. 186–187.

Бекман М.Ю. Глубоководная фауна амфипод / М.Ю. Бекман // Систематика и эволюция беспозвоночных Байкала. – Новосибирск: Наука, 1984. – С. 114–123.

Белышев Б.Ф. Условия существования личинок реликтовой стрекозы *Orthetrum albistylum* Selys в горячем ключе Северо-Восточного Прибайкалья / Б.Ф. Белышев // Зоол. журн. – 1960. – Т. 39. – № 9. – С. 1432–1433.

Белышев Б.Ф. К фауне стрекоз (Odonata) Восточной Сибири / Б.Ф. Белышев, А.А. Томилов // Тр. Вост.-Сиб. фил. АН СССР. Сер. биол. – 1961. – Т. 36. – С. 69–92.

Белышев Б.Ф. Определитель стрекоз Сибири по имагинальным и личиночным фазам / Б.Ф. Белышев. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – 114 с.

Беляев Е.А. Пищевые связи гусениц пядениц подсемейства Ennominae (Lepidoptera, Geometridae) на Дальнем Востоке России / Е.А. Беляев // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. – Владивосток: Дальнаука, 1993. – Вып. 4. – С. 31–40.

Беляев К.Г. О гнездовой фауне птиц Северо-Восточного Прибайкалья / К.Г. Беляев // Материалы VI всесоюз. орнитол. конф. – М.: МГУ, 1974. – Ч. 1. – С. 180.

Беляев К.Г. Редкие и залетные птицы Баргузинского заповедника / К.Г. Беляев // Фауна и экология позвоночных Сибири. – Новосибирск, 1980. – Вып. 44. – С. 226–234.

Беляев К.Г. Сроки сезонных миграций куликов Баргузинского заповедника / К.Г. Беляев // Фауна и экология птиц Восточной Сибири. – Иркутск, 1984. – С. 3–6.

Беме Р.Л., Кузнецов А.А. Птицы открытых и околоводных пространств СССР / Р.Л. Беме, А.А. Кузнецов. – М.: Просвещение, 1983. – 176 с.

Берлов Э.Я. Семейства Lucanidae, Scarabaeidae / Э.Я. Берлов, О.И. Калинина, Г.В. Николаев // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые, или Жуки / гл. ред. П.А. Лер. – Л.: Наука, 1989. – Т. 3, ч. 1. – С. 374–434.

Биопродуктивность Баунтовских озер Бурятии: сб. науч. тр. ГосНИОРХ / ред. В.Н. Кузьмич. – Л., 1987. – Вып. 272. – 161 с.

Богородский Ю.В. О биологии тушканчика-прыгуна в Западном Забайкалье / Ю.В. Богородский // Зоол. журн. – 1967. – Т. 46. – Вып. 4. – С. 632–633.

Богородский Ю.В. Орнитологические находки в Прибайкалье / Ю.В. Богородский // Орнитология. – 1976. – Вып. 12. – С. 223–224.

Богородский Ю.В. Птицы Южного Предбайкалья / Ю.В. Богородский. – Иркутск, 1989. – 208 с.

Болд А. и др. Фауна птиц бассейна озера Байкал / А. Болд, Ц.З. Доржиев, Б.О. Юмов и др. // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. – Улан-Удэ, 1991. – С. 3–24.

Борисенко А. Степная ночница / А. Борисенко, С. Крускоп // Рукокрылые России и сопредельных стран. – Режим доступа: (www.zmmu.msu.ru/bats/rusbats/rusbats.html).

Борисова Н.Г. и др. Фауна млекопитающих Республики Бурятия / Н.Г. Борисова, А.В. Абрамов, А.И. Старков и др. // Тр. ЗИН РАН. – 2001. – Т. 288. – С. 3–95.

Борисова Н.Г., Калинина Л.Н. Длиннохвостый хомячок / Н.Г. Борисова, Л.Н. Калинина // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. – 2-е изд., перераб. и доп. – Улан-Удэ: Изд. дом «ИнформПолис», 2005. – С. 37–38.

Ботвинкин А.Д. Современные и ископаемые находки большого трубконоса в пещерах Прибайкалья / А.Д. Ботвинкин, А.В. Осинцев // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных стран: тез. междунар. совещ. – М., 1997. – С. 15.

Ботвинкин А.Д. Ночница Иконникова в Прибайкалье (распространение, относительное обилие, убежища, поведение) / А.Д. Ботвинкин // Plecotus et al. – 1999. – № 2. – С. 108–116.

Ботвинкин А.Д. Зимовка рукокрылых в пещерной системе Долганская Яма (Западное Забайкалье) / А.Д. Ботвинкин, А.В. Офинцев, О.Н. Морозов и др. // Тр. Зоол. ин-та РАН. – 2001. – Т. 288: Фауна и экология млекопитающих Забайкалья. – С. 154–162.

Ботвинкин А.Д. Летучие мыши в Прибайкалье (биология, методы наблюдения, охрана) / А.Д. Ботвинкин. – Иркутск: Время странствий, 2002. – 193 с.

Васильченко А.А. Птицы альпийского пояса Хамар-Дабана / А.А. Васильченко // Материалы VII всесоюз. орнитол. конф. – Киев: Наукова думка, 1977. – Ч. 1. – С. 42–43.

Васильченко А.А. Орнитофауна Хамар-Дабана и пути ее формирования: автореф. дис. … канд. биол. наук / А.А. Васильченко. – М., 1981. – 22 с.

Васильченко А.А. Новые данные по орнитофауне Хамар-Дабана / А.А. Васильченко // Орнитология. – 1982. – Вып. 17. – С. 130–134.

Васильченко А.А. Птицы Хамар-Дабана / А.А. Васильченко. – Новосибирск: Наука, 1987. – 104 с.

Васильченко А.А., Унжаков В.В. К биологии хрустана в Байкальском заповеднике / А.А. Васильченко, В.В. Унжаков // Орнитология. – 1977. – Вып. 13. – С. 201–202.

Весенний пролет птиц в Южном Забайкалье / Ц.З. Доржиев, Э.Н. Елаев, В.Е. Ешеев и др. // Экосистемы Южного Забайкалья: история изучения, оценка и проблемы сохранения биоразнообразия. – Улан-Удэ, 1998. – С. 42–45.

Водопьянов Б.Г. Дикий северный олень в Забайкалье (распространение, морфология, охрана и пути рационального использования): автореф. дис. … канд. биол. наук / Б.Г. Водопьянов. – Иркутск, 1970. – 20 с.

Водопьянов Б.Г. Питание и плотность населения крупных сов Прибайкалья / Б.Г. Водопьянов // Проблемы экологии Прибайкалья. Экологический контроль наземных экосистем. – Иркутск, 1982. – С. 84.

Воробьев К.А. К орнитологической фауне озера Байкал / К.А. Воробьев // Тр. комиссии по изучению озера Байкал. – Л., 1927. – Т. 2. – С. 55–63.

Воробьев К.А. Птицы Якутии / К.А. Воробьев. – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – 335 с.

Гагина Т.Н. К фауне птиц Северного Байкала / Т.Н. Гагина // Изв. Вост.-Сиб. отд. Геогр. о-ва СССР. – Иркутск, 1954. – Т. 58. – С. 69–85.

Гагина Т.Н. Водные птицы, зимующие в Прибайкалье / Т.Н. Гагина // Изв. ИСХИ. – Иркутск, 1958. – Вып. 8. – С. 114–129.

Гагина Т.Н. Птицы бассейна р. Баргузин / Т.Н. Гагина // Тр. Баргузин. гос. заповед. – 1960. – Вып. 2. – С. 115–126.

Гагина Т.Н. Птицы Восточной Сибири (список и распространение) / Т.Н. Гагина // Тр. Баргузин. гос. заповед. – 1961. – Вып. 3. – С. 99–123.

Гагина Т.Н. Список птиц бассейна озера Байкал / Т.Н. Гагина // Экология наземных позвоночных Восточной Сибири. – Иркутск, 1988. – С. 85–123.

Гагина Т.Н., Скалон В.Н. Пресмыкающиеся Восточной Сибири / Т.Н. Гагина, В.Н. Скалон // Герпетология. – Ташкент, 1965. – С. 17–23.

Галкина Л.И. Новые находки амурского лемминга (Rodentia *Lemmus amurensis* Vinogradov, 1924) / Л.И. Галкина // Систематика и экология животных. – Новосибирск, 1980. – С. 158–160.

Галушин В.М. Хищные птицы леса / В.М. Галушин. – М.: Лесная пром-сть, 1980. – 160 с.

Гаряев В.П. Гаммариды озера Байкала. Ч. 1: Acanthogammarini / В.П. Гаряев. – Казань, 1901. – 62 с. – (Тр. о-ва естествоисп. Имп. Казан. ун-та. Т. 35. – Вып. 6).

Гептнер В.Г. Млекопитающие Советского Союза. Т. 1: Парнокопытные и непарнокопытные / В.Г. Гептнер, А.А. Насимович, А.Г. Банников. – М.: Высш. шк., 1961. – 776 с.

Гептнер В.Г. Хищные (Гиены и кошки) / В.Г. Гептнер, А.А. Слудский. – М.: Высш. шк., 1972. – 522 с. – (Млекопитающие Советского Союза; Т. 2, ч. 2).

Гладков Н.А. Отряд кулики / Н.А. Гладков // Птицы Советского Союза. – М.: Сов. наука, 1951. – Т. 3. – С. 3–372.

Гнездовая орнитофауна и ландшафтное распределение птиц в долинах рек Самарта и Китой (Восточный Саян) / Ц.З. Доржиев, А.Б. Иметхенов, Э.Н. Елаев и др. // Орнитологические исследования в России. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2000б. – Вып. 2. – С. 41–53.

Голенищев Ф.Н. Особенности размножения и постэмбрионального развития муйской полевки (*Microtus mujanensis*) / Ф.Н. Голенищев // Морфология, систематика и эволюция животных. – Л., 1978. – С. 10–11.

Гордеев С.Ю. Булавоусые (Papilionoidea) / С.Ю. Гордеев, С.Г. Рудых // Чешуекрылые Бурятии. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. – С. 149–198.

Гордеев С.Ю. К фауне ночных чешуекрылых (Lepidoptera, Metaheterocera) Восточного Забайкалья / С.Ю. Гордеев, Т.В. Гордеева, С.Г. Рудых // Евроазиатский энтомол. журн. – 2011. – № 10 (2). – С. 261–269.

Гордеева Н.В. и др. Генетическая дифференциация арктических гольцов Забайкалья, выявленная по микросателлитным маркерам / Н.В. Гордеева, А.Г. Осинов, С.С. Алексеев и др. // Вопр. ихтиологии. – 2010. – Т. 50. – № 3. – С. 293–304.

Гордеева Т.В. Высшие разноусые (Metaheterocera) / Т.В. Гордеева, С.Ю. Гордеев // Чешуекрылые Бурятии. Биоразнообразие Байкальской Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 2007. – С. 71–148.

Горностаев Г.Н. Насекомые СССР / Г.Н. Горностаев. – М.: Мысль, 1970. – 372 с.

Горошко О.А. Состояние и охрана популяций журавлей и дроф в Юго-Восточном Забайкалье и сопредельных районах Монголии: автореф. дис. … канд. биол. наук / О.А. Горошко. – М., 2002. – 19 с.

Громов И.М. Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1, 2 / И.М. Громов, А.А. Гуреев, Г.А. Новиков и др. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – 1102 с.

Громов И.М. Млекопитающие фауны России. Зайцеобразные и грызуны / И.М. Громов, М.А. Ербаева. – СПб.: ЗИН РАН, 1995. – 522 с.

Гуо Ю-Минь. Изучение гнездовых местообитаний черного журавля в горах / Гуо Ю-Минь // Информ. бюл. РГЖЕ. – 2007. – № 10. – С. 20–22.

Гусев О.К. О гнездовании птиц на островах Чивыркуйского залива и оз. Ранготуй / О.К. Гусев // Тр. Вост.-Сиб. фил. АН СССР. – 1960. – Вып. 23. – С. 69–88.

Гусев О.К. Орнитологические исследования на Северном Байкале / О.К. Гусев // Орнитология. – 1962. – Вып. 5. – С. 149–160.

Гусев О.К. Новые данные по орнитофауне Прибайкалья / О.К. Гусев // Орнитология. – 1965. – Вып. 7. – С. 87–91.

Гусев О.К. По Северному Байкалу и Прибайкалью / О.К. Гусев, С.К. Устинов. – М.: Физкультура и спорт, 1966. – 102 с.

Гусев О.К. Орлан-белохвост на Байкале / О.К. Гусев // Охота и охотничье хозяйство. – 1976. – № 10. – С. 20–23.

Давыдов Е.С., Орджоникидзе С.В. Опыт содержания и разведения манулов (*Felis manul*) в Московском зоопарке / Е.С. Давыдов, С.В. Орджоникидзе // Научные исследования в зоологических парках. – М.: Моск. зоопарк, 1991. – С. 151–155.

Данилкин А.А. Оленьи. Млекопитающие России и сопредельных стран / А.А. Данилкин. – М.: Геос, 1999. – 552 с.

Дарижапов Е.А. Многолетняя динамика численности черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике / Е.А. Дарижапов, А.А. Ананин // Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии и экологические аспекты расселения сурков в Байкальском регионе: тез. докл. X междунар. совещ. по суркам стран СНГ. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. – С. 14–15.

Дегтярев В.Г. и др. Предварительная оценка состояния популяции черного журавля и структуры водно-болотных угодий на путях миграций восточной популяции стерха в бассейне р. Алдан / В.Г. Дегтярев, А.Е. Пшенников, В.В. Оконешников и др. // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). – 2011. – Вып. 4. – С. 235–246.

Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы. Отряд совы / Г.П. Дементьев // Птицы Советского Союза. – М.: Советская наука, 1951. – Т. 1. – С. 70–430.

Державец Ю.А. Бражники (Lepidoptera, Shpingidae) Монголии / Ю.А. Державец // Насекомые Монголии. – Л.: Наука, 1977. – Вып. 5. – С. 642–648.

Дмитриев П.П. Млекопитающие Хангайского нагорья / П.П. Дмитриев, Ю.Г. Швецов, С. Дуламцэрэн. – М.: Наука, 1992. – 199 с.

Долгушин И.А. Птицы Казахстана. Т. 1 / И.А. Долгушин. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. – 470 с.

Долгушин И.А. К орнитофауне Даурской степи / И.А. Долгушин // Природа и социалистическое хозяйство. – М., 1994. – Т. 8, ч. 2. – С. 367–373.

Доржиев Ц.З. К экологии корсака юго-западного Забайкалья / Ц.З. Доржиев, М.А. Шаргаев, Р.Т. Матурова // Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих: мат-лы всесоюз. совещ. – М.: Наука, 1979. – С. 169–170.

Доржиев Ц.З. Экологическая пластичность некоторых синантропных видов птиц Западного Забайкалья / Ц.З. Доржиев // Биологические ресурсы Забайкалья и их охрана. – Улан-Удэ, 1982. – С. 63–68.

Доржиев Ц.З. Даурский еж в Западном Забайкалье / Ц.З. Доржиев // Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана: мат-лы III всесоюз. совещ. – М., 1983. – С. 169–141.

Доржиев Ц.З. О распространении и экологии майны, серого и обыкновенного скворцов в Западном Забайкалье / Ц.З. Доржиев // Фауна и экология птиц Восточной Сибири. – Иркутск, 1984. – С. 26–33.

Доржиев Ц.З. Животный мир Бурятии (состав и распределение наземных позвоночных): учеб. пособие / Ц.З. Доржиев, Г.М. Хабаева, Б.О. Юмов. – Иркутск: Изд-во ИГПИ, 1986. – 202 с.

Доржиев Ц.З. Состояние и экология некоторых периферийных популяций / Ц.З. Доржиев // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 93–103.

Доржиев Ц.З. Новые сведения о малоизученных птицах бассейна оз. Байкал / Ц.З. Доржиев, Э.Н. Елаев // Орнитология. – 1995. – Вып. 26. – С. 182.

Доржиев Ц.З. Новые сведения к фауне птиц Тункинского национального парка / Ц.З. Доржиев, Э.Н. Елаев // Состояние и проблемы особо охраняемых природных территорий Байкальского региона. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1996. – С. 100–102.

Доржиев Ц.З. Симпатрия и сравнительная экология близких видов птиц (бассейн озера Байкал) / Ц.З. Доржиев. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1997. – 370 с.

Доржиев Ц.З. К фауне птиц реки Оки (Восточный Саян) / Ц.З. Доржиев Э.Н. Елаев, В.Е. Ешеев и др. // Вестн. БГУ. – 1998. – Вып. 1: Биология. – С. 56–85.

Доржиев Ц.З. О летнем населении и новых гнездящихся птицах степных озер Юго-Западного Забайкалья / Ц.З. Доржиев, Х. Сигл, В.М. Дашанимаев // Вестн. БГУ. Сер. 2: Биология. – 1999. – Вып. 2. – С. 52–65.

Доржиев Ц.З. Байкальская Сибирь как один из важнейших орнитогеографических рубежей Северной Палеарктики / Ц.З. Доржиев // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: мат-лы I междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ, 2000. – С. 50–52.

Доржиев Ц.З. Экология амурского кобчика в Западном Забайкалье / Ц.З. Доржиев // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: мат-лы V междунар. конф. по хищным птицам Северной Евразии. – Иваново, 2008. – С. 85–86.

Доржиев Ц.З. Птицы Байкальской Сибири: систематический состав, характер пребывания и территориальное размещение / Ц.З. Доржиев // Байкальский зоол. журн. – 2011. – № 1 (6). – С. 30–54.

Доржиев Ц.З., Баглаева Н.Г. О некоторых адаптивных особенностях гнездования воробьиных птиц на лугах Забайкалья / Ц.З. Доржиев, Н.Г. Баглаева // Орнитологические исследования в Сибири и Монголии. – Вып. 3. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2003. – С. 115–124.

Доржиев Ц.З., Дашанимаев В.М. О состоянии популяций ястребиных птиц в Байкальской Сибири / Ц.З. Доржиев, В.М. Дашанимаев // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: мат-лы V междунар. конф. по хищным птицам Северной Евразии. – Иваново, 2008. – С. 221–225.

Доржиев Ц.З., Дашанимаев В.М. О встрече бородача и некоторых других наблюдениях за птицами Окинского нагорья (Восточный Саян) / Ц.З. Доржиев, В.М. Дашанимаев // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: мат-лы IV междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ, 2009.

Доржиев Ц.З., Дашанимаев В.М., Зиг Ханс. Летнее население и экология птиц на степных озерах Южного Забайкалья / Ц.З. Доржиев, В.М. Дашанимаев, Зиг Ханс // Вестн. БГУ. Сер. 2: Биология. – 2000. – Вып. 2. – С. 97–109.

Доржиев Ц.З., Доржиев Цыр. З. Сухонос, черный журавль и другие виды птиц на озерах Баргузинской долины (Восточное Прибайкалье) / Ц.З. Доржиев, Цыр. З. Доржиев // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2000. – С. 53–55.

Доржиев Ц.З. и др. Систематическое разнообразие орнитофауны Восточного Саяна (бассейны рек Иркут и Ока) / Ц.З. Доржиев, Ю.А. Дурнев, М.В. Сонина // Вестн. БГУ. – 2011. – Вып. 14а: Биология, география. – С. 216–225.

Доржиев Ц.З., Ешеев В.Е. Орнитологические находки в Юго-Западном Забайкалье / Ц.З. Доржиев, В.Е. Ешеев // Орнитология. – 1991. – Вып. 25. – С. 156–158.

Доржиев Ц.З., Макарова А.В. Особенности экологии полярной (*Emberiza pallasi pallasi*) и монгольской (*Emberiza (pallasi) lydiae*) овсянок в Юго-Восточной Сибири / Ц.З. Доржиев, А.В. Макарова // Вестн. БГУ. – 2011. – Вып. 4. – С. 133–142.

Доржиев Ц.З., Мэйдж С., Дашанимаев В.М. Гнездование ходулочника, залет малой кукушки и другие новые сведения о некоторых птицах Байкальского региона / Ц.З. Доржиев, С. Мэйдж, В.М. Дашанимаев // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: мат-лы II междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2003. – С. 85–89.

Доржиев Ц.З., Шаралдаева В.Д. К экологии серого, монгольского, рогатого и полевого жаворонков семейства Alaudidae в Забайкалье / Ц.З. Доржиев, В.Д. Шаралдаева // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: мат-лы междунар. конф. – Казань, 2001. – С. 220–221.

Доржиев Ц.З., Юмов Б.О. Экология овсянковых птиц: на примере рода *Emberiza* в Забайкалье / Ц.З. Доржиев, Б.О. Юмов. – Улан-Удэ, 1991. – 176 с.

Доржиева О.Д. Структура населения мезопедобионтов Селенгинского среднегорья: автореф. дис. ... канд. биол. наук / О.Д. Доржиева. – Улан-Удэ, 2002. – 19 с.

Дорогостайский В.Ч. Новые материалы для карцинологической фауны озера Байкала / В.Ч. Дорогостайский // Тр. Ком. по изуч. оз. Байкала. – 1930. – Т. 3. – С. 49–76.

Дорохова Г.И. Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera / Г.И. Дорохова // Определитель насекомых европейской части СССР. – М.; Л.: Наука, 1987. – Т. 4. Большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи и ручейники. Ч. 6. – С. 36–96.

Дубатолов В.В. *Borearctia* gen. n. – новый род для медведицы *Callimorpha menetriesii* (Ev.) (Lepidoptera, Arctiidae) / В.В. Дубатолов // Энтомол. обозр. – 1984. – Т. 63. – Вып. 2. – С. 336–339.

Дубатолов В.В. Высшие медведицы (Lepidoptera, Arctiinae) гор Южной Сибири. Сообщение 1 / В.В. Дубатолов // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: Наука, 1985. – С. 134–159.

Дубатолов В.В. Высшие медведицы (Lepidoptera, Arctiinae) гор Южной Сибири. Сообщение 2 / В.В. Дубатолов // Членистоногие и гельминты. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 139–167.

Дубатолов В.В. Высшие медведицы (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) Северо-Востока СССР / В.В. Дубатолов, Ю.А. Чистяков, Ю.Н. Аммосов // Энтомологические исследования на северо-востоке СССР. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. – Вып. 2. – С. 48–65.

Дубатолов В.В. Обзор сетчатокрылообразных (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) Западной Сибири / В.В. Дубатолов // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий: мат-лы всерос. конф., 14–16 апр. 1998 г., Курган. – Курган: Изд-во Курган. ун-та, 1998. – С. 113–123.

Дубатолов В.В. Сетчатокрылообразные насекомые (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) международного заповедника «Даурия» и его окрестностей / В.В. Дубатолов // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С. 57–66.

Дубатолов В.В. Новые находки неморальных видов насекомых из отрядов Diptera, Coleoptera, Neuroptera, Mecoptera, Lepidoptera в Приаргунье (Читинская область) и их возможное зоогеографическое

значение / В.В. Дубатолов, С.В. Василенко, А.Н. Стрельцов // Евроазиатский энтомол. журн. – 2003. – Т. 2. – Вып. 3. – С. 167–180.

Дубатолов В.В. Сем. Pieridae – Белянки // В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов, М.Г. Сергеев // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 2005а. – Т. 5, ч. 5. – С. 207–234.

Дубатолов В.В. Сем. Nymphalidae – Многоцветницы, или Нимфалиды / В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов, М.Г. Сергеев // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 2005б. – Т. 5, ч. 5. – С. 286–338.

Дубатолов В.В. Сем. Lycaenidae – Голубянки / В.В. Дубатолов, О.Э. Костерин // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 2005в. – Т. 5, ч. 5. – С. 341–393.

Дубатолов В.В. Macroheterocera (без Geometridae и Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) / В.В. Дубатолов, А.М. Долгих // Животный мир Дальнего Востока. – Благовещенск, 2007. – Вып. 6. – С. 105–127.

Дубатолов В.В. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Даурском заповеднике / В.В. Дубатолов // Амурский зоол. журн. – 2012. – Т. 4. – Вып. 4. – С. 372–379.

Дубатолов В.В., Бриних В.А. Новые данные по разноусым чешуекрылым (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) государственного биосферного заповедника «Даурский» и его окрестностей / В.В. Дубатолов, В.А. Бриних // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. – Новосибирск, 1999. – Вып. 2. – С. 228–240.

Дубатолов В.В., Костерин О.В. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) международного заповедника «Даурия» / В.В. Дубатолов, О.В. Костерин // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. – Новосибирск, 1999. – Вып. 2. – С. 138–194.

Дудко Р.Ю. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Ононской и Южной Даурии / Р.Ю. Дудко, О.В. Корсун // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. – Новосибирск, 1999. – Вып. 2. – С. 70–75.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России: Атлас-определитель / Е.А. Дунаев, В.Ф. Орлова. – М.: Фитон+, 2012. – 312 с.

Дурнев Ю.А. Орнитологические находки в северо-западной части Хамар-Дабана (Южное Прибайкалье) / Ю.А. Дурнев, В.Д. Сонин, И.Н. Сирохин // Орнитология. – 1984. – Вып. 19. – С. 177–178.

Дурнев Ю.А. Деряба / Ю.А. Дурнев // Редкие животные Иркутской области. Наземные позвоночные.– Иркутск, 1993. – С. 87–89.

Дурнев Ю.А. Малая пестрогрудка (*Bradypterus thoracicus suschkini* Stegmann, 1929) в Байкало-Саянском регионе / Ю.А. Дурнев // Байкальский зоол. журн. – 2009. – № 3. – С. 39–45.

Дурнев Ю.А. Овсянка-дубровник (*Emberiza aureola*): феномен катастрофического сокращения численности и современное состояние популяции / Ю.А. Дурнев // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: мат-лы IV междунар. орнитол. конф. (17–20 сентября 2009 г.) – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2009а. – С. 316–319.

Дурнев Ю.А. Горный дупель (*Gallinago solitaria*): элементы экологии малоизученного вида в условиях Байкальской рифтовой зоны / Ю.А. Дурнев // Байкальский зоол. журн. – 2010. – № 1 (4). – С. 29–32.

Дыбовский Б.И. Предварительный отчет о фаунистических исследованиях на Байкале / Б.И. Дыбовский, В.А. Годлевский // Отчет о действиях Сибирского РГО за 1869 г. – СПб., 1870. – С. 57–77.

Дюжаева И.В. Стрекоза беловершинная. *Orthetrum albistylum* Selis, 1848 / И.В. Дюжаева // Красная книга Самарской области. Т. 2: Редкие виды животных / под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН Кассандра, 2009. – С. 40.

Елаев Э.Н. Экология симпатрических популяций синиц (на примере бассейна оз. Байкал) / Э.Н. Елаев. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1997. – 159 с.

Елаев Э.Н. К гнездовой экологии белоспинного дятла *Dendrocopos leucotos* (Piciformes, Picidae) в Забайкалье / Э.Н. Елаев, В.Е. Ешеев // Вестн. БГУ. Сер. 2: Биология. – 1998. – Вып. 1. – С. 86–93.

Елаев Э.Н. О состоянии и мерах охраны восточного подвида дрофы в бассейне оз. Байкал / Э.Н. Елаев // Природа Бурятии: современное состояние и проблемы устойчивости экосистем. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1999. – С. 68–70.

Елаев Э.Н. Дятловые птицы (Picidae, Piciformes, Aves) юга Восточной Сибири: ретроспективный анализ состояния популяций и биология видов / Э.Н. Елаев // Вестн. БГУ. Сер. 2: Биология. – 2000. – Вып. 3. – С. 79–98.

Елаев Э.Н. Современное состояние лебедей в Байкальской Сибири и его изменение во второй половине XX века / Э.Н. Елаев // Казарка. – 2001. – 7. – С. 177–180.

Елаев Э.Н. Динамика населения птиц лесных экосистем пограничного типа Гусиноозерской котловины (Западное Забайкалье) / Э.Н. Елаев, С.Л. Сандакова // Вестн. БГУ. Сер. 2: Биология. – 2004. – Вып. 5. – С. 28–44.

Елаев Э.Н. «Краснокнижные» виды в орнитофауне окрестностей г. Улан-Удэ (Забайкалье) / Э.Н. Елаев, Ц.Ц. Чутумов // Биоразнообразие и роль животных в экосистемах: мат-лы V междунар. науч. конф., посвящ. 90-летию со дня рожд. С.С. Шварца. – Днепропетровск, 2009. – С. 293–295.

Елаев Э.Н., Доржиев Ц.З. Животный мир: современное состояние, экология и охрана наземных

позвоночных / Э.Н. Елаев, Ц.З. Доржиев // Север Бурятии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1993. – С. 158–176.

Елаев Э.Н., Ешеев В.Е. КОТР Забайкалья // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России: мат-лы междунар. совещ. / Э.Н. Елаев, В.Е. Ешеев. – М.: Союз охраны птиц России, 2000. – С. 85–91.

Елаев Э.Н. и др. К зимней фауне птиц населенных пунктов Западного Забайкалья и предгорий Восточного Саяна (на примере г. Улан-Удэ и с. Аршан) / Э.Н. Елаев, В.Е. Ешеев, Н.А. Мункуева // Биология на пороге XX века: тез. докл. регион. науч. конф. – Улан-Удэ, 1999. – С. 124–125.

Елаев Э.Н., Чутумов Ц.Ц. К гнездовой экологии журавлей в окрестностях г. Улан-Удэ (Забайкалье) // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: мат-лы IV междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2009а. – С. 324–325.

Елаев Э.Н., Чутумов Ц.Ц. Современное состояние изученности, распространение и охрана журавлей в бассейне озера Байкал (юг Восточной Сибири) / Э.Н. Елаев, Ц.Ц. Чутумов // Проблемы экологии в современном мире: мат-лы 6-й междунар. Internet-конф. – Тамбов: Изд-во Тамбовского ГУ, 2009б. – С. 75–81.

Емельянов В.И. Состояние и перспективы сохранения гусей на юге Приенисейской Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Экологическое состояние и природоохранные проблемы Красноярского края: мат-лы подгот. конф. ко всерос. съезду по охране природы. – Красноярск, 1995. – С. 120–122.

Емельянов В.И. Ресурсы таежного гуменника в Саянах и в южной тайге Приенисейской Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Производительные силы Красноярского края в современных социально-экономических условиях: мат-лы VI регион. науч.-практ. и метод. конф. – Красноярск, 1999. – С. 42–43.

Емельянов В.И. Современное состояние птиц подсемейства гусиных на юге Приенисейской Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии: тез. докл. I совещ. рабочей группы по гусям и лебедям. – М., 2001. – С. 46–47.

Ешеев В.Е. Новые данные о встречах и гнездовании редких видов птиц в окрестностях г. Улан-Удэ / В.Е. Ешеев, Э.Н. Елаев // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: проблемы, подходы, практика. – Улан-Удэ, 1996. – С. 172–173.

Ешеев В.Е. К орнитофауне Тункинских гольцов и их предгорий (Восточный Саян) / А.Е. Ешеев, Э.Н. Елаев // Вопросы изучения биоразнообразия и мониторинг состояния наземных экосистем Байкальского региона. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2000. – С. 118–124.

Ешеев В.Е. и др. К характеристике осенней миграции птиц в Южном Забайкалье / В.Е. Ешеев, В.В. Рябцев, Э.Н. Елаев и др. // Экосистемы южного Забайкалья: история изучения, оценка и проблемы сохранения биоразнообразия. – Улан-Удэ, 1998. – С. 45–48.

Жаров В.Р. Дополнение к списку птиц Баргузинского заповедника / В.Р. Жаров // Тр. Баргузин. гос. заповед. – 1967. – Вып. 5. – С. 136–137.

Жаров В.Р. Материалы по численности и экологии черношапочного сурка в гольцовом поясе Баргузинского заповедника / В.Р. Жаров // Тр. Баргузин. гос. заповед. – 1970. – Вып. 6. – С. 33–42.

Жаров В.Р. Факторы, лимитирующие численность черношапочного сурка на Баргузинском хребте / В.Р. Жаров // Зоол. журн. – 1976. – Т. 55. – Вып. 10. – С. 1584–1586.

Жданко А.Б. Новые роды и виды голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) из Азии / А.Б. Жданко // Selevinia. – 1994. – Т. 2. – С. 94–95.

Жданко А.Б. Обзор голубянок рода *Neolycaena* de Niceville, 1890 (Lepidoptera, Lycaenidae) с описанием новых подвидов / А.Б. Жданко // Энтомол. обозр. – 1998. – Т. 77. – Вып. 3. – С. 639–662.

Животный мир Бурятии (состав и распределение наземных позвоночных): учеб. пособие / Ц.З. Доржиев, Г.М. Хабаева, Б.О. Юмов. – Иркутск: Изд-во ИГПИ, 1986. – 202 с.

Забелин В.И. Колпица / В.И. Забелин // Красная книга Республики Тыва: Животные. Разд. 3. Птицы. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, Филиал «Гео», 2002. – 168 с.

Захаренко А.В. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. I. Сем. Mantispidae / А.В. Захаренко // Энтомол. обозр. – 1987. – Т. 66. – Вып. 3. – С. 621–626.

Захаренко А.В. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР / А.В. Захаренко, В.А. Кривохатский // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. – 1993. – Т. 1. – Вып. 2. – С. 34–83.

Зубакин В.А. Малая чайка / В.А. Зубакин // Птицы СССР: Чайковые. – М.: Наука, 1988а. – С. 233–243.

Зубакин В.А. Чайконосая крачка / В.А. Зубакин // Птицы СССР: Чайковые. – М.: Наука, 1988б. – С. 287–299.

Зубакин В.А. Реликтовая чайка / В.А. Зубакин // Птицы СССР: Чайковые. – М.: Наука, 1988в. – С. 69–76.

Иванов А.И. Каталог птиц СССР / А.И. Иванов. – Л.: Наука, 1976. – 275 с.

Иванов А.И. Краткий определитель птиц СССР / А.И. Иванов, Б.К. Штегман. – Л.: Наука, 1978. – 560 с.

Измайлов И.В. Птицы Витимского плоскогорья / И.В. Измайлов. – Улан-Удэ, 1967. – 305 с.

Измайлов И.В. Птицы Юго-Западного Забайкалья / И.В.Измайлов, Г.К. Боровицкая. – Владимир: Изд-во Владимир. пед. ин-та, 1973. – 315 с.

Имехенова Т.К. Биотопическое размещение жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в предгорьях хребта Хамар-Дабан / Т.К. Имехенова // Фауна и экология насекомых Забайкалья. – Улан-Удэ, 1980. – С. 18–24.

Имехенова Т.К. К фауне насекомых заповедника «Джергинский» (Северное Прибайкалье) / Т.К. Имехенова, Л.Ц. Хобракова // Состояние и проблемы охраны природных комплексов Северо-Восточного Прибайкалья: тр. Гос. заповед. «Джергинский». – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1997. – С. 71–79.

К фауне и экологии жуков-жужелиц окрестностей г. Улан-Удэ / Л.Ц. Хобракова, Т.К. Имехенова, Е.В. Филиппов и др. // Байкальский экологический вестн. – 2003. – Вып. 3. – С. 80–87.

К фауне птиц реки Оки (Восточный Саян) / Ц.З. Доржиев, Э.Н. Елаев, В.Е. Ешеев и др. // Вестн. БГУ. Сер. 2: Биология. – 1998. – Вып. 1. – С. 56–86.

К численности и распространению манула в Бурятии / А.Н. Барашкова, С.В. Горюнова, А.Л. Стрельников и др. // Экосистемы Центральной Азии: исследования, проблемы охраны и природопользования: мат-лы IX Убсу-Нурского междунар. симп. – Кызыл, 2008. – С. 213–214.

Камалтынов Р.М. Амфиподы (Amphipoda: Gammaroidea) / Р.М. Камалтынов // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна / отв. ред. О.А. Тимошкин. – Новосибирск: Наука, 2001. – Т. 1, кн. 1. – С. 572–831.

Капитонов В.И. Черношапочный сурок / В.И. Капитонов // Сурки. Распространение и экология. – М.: Наука, 1978. – С. 178–209.

Карасев Г.Л. Линь *Tinca tinca* (L.) – редкий вид ихтиофауны бассейна Байкала / Г.Л. Карасев // Бюл. МОИП. – 1979. – Т. 84. – Вып. 3. – С. 55–61.

Каталог коллекции птиц Кяхтинского краеведческого музея / Ц.З. Доржиев, Б.О. Юмов, Л.Н. Калинина и др. – Улан-Удэ, 1990. – 72 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С.Ю. Синева. – СПб.; М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. – 424 с.

Кельберг Г.В. Зимнее население птиц горно-таежных лиственничников южной части хребта Большой Хамар-Дабан / Г.В. Кельберг // Тр. Бурят. ин-та естеств. наук. – 1975. – Вып. 13. – С. 199–204.

Кельберг Г.В. К весенней орнитофауне ерников Селенгинского среднегорья / Г.В. Кельберг // Тр. Бурят. ин-та естеств. наук. – 1977. – Вып. 21. – С. 62–66.

Кельберг Г.В., Егоров В.Г. К распространению обыкновенного скворца в Западном Забайкалье / Г.В. Кельберг, В.Г. Егоров // География и экология наземных позвоночных. – 1978. – Вып. 3. – С. 66–68.

Кириллов Ф.Н. Рыбы Якутии / Ф.Н. Кириллов. – М.: Наука, 1972. – 360 с.

Кирилюк В.Е. Редкие виды млекопитающих юго-восточного Забайкалья (биологические основы сохранения): автореф. дис. … канд. биол. наук / В.Е. Кирилюк. – М., 1997. – 15 с.

Кирилюк В.Е. Об эпизоотии дзерена (*Procapra gutturosa*) в северо-восточной Монголии / В.Е. Кирилюк // VI съезд Териологического о-ва: тез. докл. – М., 1999а. – С. 118.

Кирилюк В.Е. О питании и поведении манула (*Felis manul* Pall., 1778) в юго-восточном Забайкалье / В.Е. Кирилюк // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1999б. – Т. 104. – Вып. 6. – С. 41–44.

Кирилюк В.Е. Современные миграции дзерена (*Procapra gutturosa*) в Забайкалье / В.Е. Кирилюк // Тр. ЗИН РАН. – 2001. – Т. 288. – С. 136–153.

Князев С.А. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Омской области / С.А. Князев, В.В. Дубатолов, К.Б. Пономарев и др. // Амурский зоол. журн. – 2010. – Т. 2 (2). – С. 148–183.

Коблик Е.А. и др. Список птиц Российской Федерации / Е.А. Коблик, Я.А. Редькин, В.Ю. Архипов. – М., 2006. – 256 с.

Кожов М.М. Биология озера Байкал / М.М. Кожов. – М.: Изд-во АН СССР. 1962. – 315 с.

Козлова Е.В. Ржанкообразные / Е.В. Козлова. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – (Фауна СССР. Птицы. Т. 2. – Вып. 1. – Ч. 3 / гл. ред. Е.Н. Павловский).

Козлова Е.В. Птицы зональных степей и полупустынь Центральной Азии // Тр. ЗИН АН СССР. – Л.: Наука, 1975. – Т. 59. – 249 с.

Корелов М.Н. Хищные птиц / М.Н. Корелов // Птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1962. – Т. 2. – С. 488– 707.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Якутии, Предбайкалья и Забайкалья / Ю.П. Коршунов // Фауна Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1970. – С. 152–201.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Монгольской Народной Республики / Ю.П. Коршунов, В.П. Соляников // Насекомые Монголии. – Л.: Наука, 1976. – Вып. 4. – С. 403–458.

Коршунов Ю.П. Экологические и фаунистические группировки булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera Diurna) в горах Южной Сибири / Ю.П. Коршунов // Членистоногие Сибири. – Новосибирск: Наука, 1978. – С. 168–181.

Коршунов Ю.П. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник / Ю.П. Коршунов, П.Ю. Горбунов. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. – 202 с.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Урала, Сибири и Дальнего Востока. Определитель и аннотации / Ю.П. Коршунов. – Новосибирск, 2000. – 218 с.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии / Ю.П. Коршунов. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2002. – 424 с.

Костюк И.Ю. и др. Чешуекрылые заповедника «Даурский» / И.Ю. Костюк, И.Ю. Будашкин, М.И. Головушкин. – Киев, 1994. – 36 с.

Костюк И.О., Головушкин М.И. К изучению разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) Восточного Забайкалья. Чешуекрылые Забайкалья / И.О. Костюк, М.И. Головушкин // Тр. заповедника «Даурский». – Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. – Вып. 2. – С. 51–58.

Котюков Ю.В. Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758) / Ю.В. Котюков // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2005. – С. 217–240.

Красная книга Забайкальского края. Животные / редкол.: Е.В. Вишняков, А.Н. Тарабарко, В.Е. Кирилюк и др. – Новосибирск: ООО «Новосибирский издательский дом», 2012. – 344 с.

Красная книга Иркутской области / редкол.: О.Ю. Гайкова и др. – Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010. – 480 с.

Красная книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Бурятской АССР. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988. – 416 с.

Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. – 2-е изд., перераб. и доп. – Улан-Удэ: Изд. дом «ИнформПолис», 2005. – 328 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / В.Г. Алексеев и др. – Якутск: ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат», 2003. – 208 с.

Красная книга Республики Тыва: Животные. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, Филиал «Гео», 2002. – 168 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные. – М.: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.

Красная книга РСФСР: Животные / Акад. наук СССР; Гл. упр. охот. хоз-ва и заповедников при Совете министров РСФСР; сост. В.А. Забродин, А.М. Колосов. – М.: Россельхозиздат, 1983. – 452 с.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (животные). – Чита, 2000. – 214 с.

Краткий очерк фауны куликов дельты р. Селенги / В.Е. Журавлев, В.А. Подковыров, Н.Г. Скрябин и др. // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. – Улан-Удэ, 1991. – С. 93–100.

Кривенко В.Г. Колпица / В.Г. Кривенко // Красная книга РСФСР: Животные / Акад. наук СССР; Гл. упр. охот. хоз-ва и заповедников при Совете министров РСФСР; сост. В.А. Забродин, А.М. Колосов. – М.: Россельхозиздат, 1983. – С. 165–167.

Круглов Н.Д. Морфология и систематика моллюсков подрода *Radix* рода *Lymnaea* (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) Сибири и Дальнего Востока СССР / Н.Д. Круглов, Я.И. Старобогатов // Зоол. журн. – 1989. – Т. 68. – Вып. 5. – С. 17–30.

Круглов Н.Д. Моллюски семейства прудовиков (Lymnaeidae, Gastropoda, Pulmonata) Европы и Северной Азии / Н.Д. Круглов. – Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005. – 507 с.

Крускоп С.В. Отряд Рукокрылые / С.В. Крускоп // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – С. 73–126.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР / С.Л. Кузьмин. – 2-е изд. доп. и перераб. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – С. 174–178.

Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Список фауны земноводных и пресмыкающихся России / С.Л. Кузьмин, Д.В. Семенов. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. – 139 с.

Кузякин А.П. Летучие мыши / А.П. Кузякин. – М.: Сов. наука, 1950. – 443 с.

Кузякин А.П. Итоги изучения рукокрылых зоологами Советского Союза за последние 25 лет / А.П. Кузякин // Материалы I всесоюз. совещ. по рукокрылым. – Л.: ЗИН АН СССР, 1974. – С. 4–11.

Куренцов А.И. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР: Определитель / А.И. Куренцов. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1970. – 164 с.

Курзенко Н.В. Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы / Н.В. Курзенко // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – СПб.: Наука, 1995. – Т. 4, ч. 1. – С. 264–325.

Курочкин Е.Н. Отряд Поганкообразные / Е.Н. Курочкин // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. – М.: Наука, 1982. – С. 289–351.

Курочкин Е.Н. Отряд Журавлеобразные. Семейство Пастушковые / Е.Н. Курочкин, А.И. Кошелев // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. – Л.: Наука, 1987. – С. 335–464.

Кучин А.П. Распространение и экология чаек и крачек на Алтае / А.П. Кучин // Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана. – М.: Наука, 1976. – С. 81.

Ларионов Г.П. Материалы по экологии дубровника, седоголовой и желтобровой овсянок (Aves, Emberizidae) долины Средней Лены / Г.П. Ларионов, Н.И. Гермогенов // Вестн. зоологии. – 1980. – № 2. – С. 12–17.

Лафер Г.Ш. Сем. Carabidae – Жужелицы / Г.Ш. Лафер // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые, или Жуки. – Л.: Наука, 1989. – Т. 3, ч. 1. – С. 71–222.

Леонович В.В. Новое место гнездования азиатского бекасовидного веретенника / В.В. Леонович // Фауна и экология куликов. – М.: Изд-во МГУ, 1973. – Вып. 1. – С. 81–83.

Леонтьев А.Н. Орнитологические наблюдения в долине Чикоя (Читинская область) / А.Н. Леонтьев, Е.Н. Павлов // Орнитология. – 1963. – Вып. 6. – С. 165–172.

Леонтьев А.Н. К орнитофауне Борзинской степи / А.Н. Леонтьев // Проблемы краеведения. – Чита, 1966. – Вып. 1. – С. 54–55.

Леонтьев А.Н. Краткие сообщения о стерхе / А.Н. Леонтьев // Тр. Окского гос. заповед. – Рязань, 1976. – Вып. 8: Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. – С. 114–115.

Лисовский А.А. Отряд Зайцеобразные / А.А. Лисовский // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – С. 127–141.

Литвинов Н.И. Млекопитающие Прихубсугулья (Монгольская Народная Республика) / Н.И. Литвинов, Д. Базардорж. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1992. – 136 с.

Литвинов Н.И. Фауна млекопитающих Иркутской области / Н.И. Литвинов. – Иркутск, 2000. – 80 с.

Литвинов Н.И., Швецов Ю.Г. Заметки о распространении и экологии земноводных и пресмыкающихся Забайкалья / Н.И. Литвинов, Ю.Г. Швецов // Изв. Иркутск. сельскохоз. ин-та. – 1967. – № 25. – С. 232–243.

Лоскот В.М. Географическая изменчивость полярной овсянки – *Emberiza pallasi* (Cabanis) и ее таксономическая оценка / В.М. Лоскот // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – Л., 1986. – С. 147–170.

Львов И.А. О полигамии дзеренов / И.А. Львов // Млекопитающие СССР: III съезд ВТО. – М.: ВТО, 1982. – Т. 1. – С. 146–147.

Лямкин В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся некоторых котловин Забайкалья / В.Ф. Лямкин // Изв. Вост.-Сиб. отд. Геогр. о-ва СССР. – Иркутск, 1969. – Т. 66. – С. 98–105.

Лямкин В.Ф. Зоогеография млекопитающих и птиц Баргузинской котловины / В.Ф. Лямкин // Региональные биогеографические исследования в Сибири. – Иркутск, 1977. – С. 111–177.

Лямкин В.Ф. Муйская полевка – *Microtus mujanensis* Orl. et Kov. – особенности ареала и некоторые вопросы экологии популяций / В.Ф. Лямкин, В.М. Пузанов, Ю.С. Малышев // Экология позвоночных животных Восточной Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-та, 1983. – С. 166–186.

Лямкин В.Ф. Лесная фауна и охотничье хозяйство // Леса и лесное хозяйство Иркутской области. – Иркутск, 1997. – С. 174–180.

Лямкин В.Ф. Экология и зоогеография млекопитающих межгорных котловин Байкальской рифтовой зоны / В.Ф. Лямкин. – Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2002. – 132 с.

Лямкин В.Ф. Пресмыкающиеся / В.Ф. Лямкин // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна. – Новосибирск: Наука, 2004. – Т. 1: Озеро Байкал, кн. 2. – С. 1050–1061.

Макарова А.В. Некоторые аспекты гнездовой биологии монгольской овсянки (*Emberiza (pallasi) lydiae*) Юго-Восточного Забайкалья / А.В. Макарова // Проблемы экологии: чтения, посвящ. памяти проф. М.М. Кожова: тез. докл. – Иркутск, 2010. – С. 150.

Макарова А.В. Экология полярной (*Emberiza pallasi palla*si) и монгольской (Emberiza (pallasi) lydiae) овсянок в Юго-Восточной Сибири: автореф. дис. … канд. биол. наук / А.В. Макарова. – Улан-Удэ, 2011. – 20 с.

Малеев В.Г., Попов В.В. Определитель птиц Иркутской области / В.Г. Малеев, В.В. Попов. – Иркутск: Время странствий, 2010. – 300 с.

Маликова Е.И. Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) Приморского края / Е.И. Маликова, П.Ю. Иванов // Чтения памяти В.Я. Леванидова. – Владивосток: Дальнаука, 2001. – Вып. 1. – С. 131–143.

Малых С.В., Медведев Д.Г. Сибирский горный козел Тункинских Гольцов / С.В. Малых, Д.Г. Медведев // Актуальные проблемы АПК: мат-лы регион. науч.-практ. конф. – Иркутск: ИСХИ, 2001. – Ч. 2. – С. 58–59.

Малышев Л.И. Птицы северо-восточного побережья Байкала / Л.И. Малышев // Тр. проблемных и тематических совещ. ЗИН. – М.; Л.: АН СССР, 1960. – Вып. 9. – С. 81–91.

Мальчевский А.С. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий / А.С. Мальчевский, Ю.Б. Пукинский. – Л.: ЛГУ, 1983. – Т. 1. – 480 с.; Т. 2. – 504 с.

Мартынов А.С. О восточном пути пролета краснозобой казарки / А.С. Мартынов // Орнитология. – 1990. – Вып. 24. – С. 152–153.

Матвеев А.Н., Пронин Н.М., Самусенок В.П. Экология тайменя в водоемах бассейна оз. Байкал / А.Н. Матвеев, Н.М. Пронин, В.П. Самусенок // Ихтиологические исследования озера Байкал и водоемов его бассейна в конце XX столетия: сб. науч. тр. – Иркутск: ИГУ, 1996. – С. 86–104.

Матвеев А.Н., Самусенок В.П. Экология размножения ленка в водоемах юга Восточной Сибири / А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок // Ихтиологические исследования озера Байкал и водоемов его бассейна в конце XX столетия: сб. науч. тр. – Иркутск, 1996. – С. 105–112.

Матвейчук С.А. Эколого-фаунистический анализ населения птиц Ушканьих островов озера Байкал / С.А. Матвейчук // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. – Улан-Удэ, 1991. – С. 101–115.

Материалы к фауне позвоночных заповедника «Джергинский» / Э.Н. Елаев, Цыр. З. Доржиев, Б.О. Юмов и др. // Биоразнообразие систем Прибайкалья: тр. заповед. «Джергинский». – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1995. – Вып. 1. – С. 70–90.

Матурова Р.Т. Тушканчик-прыгун в Юго-Западном Забайкалье / Р.Т. Матурова, Д.С.-Д. Жалцанова, Л.Н. Калинина // Тушканчики фауны СССР. – М., 1985. – С. 54–55.

Медведев Д.Г. Красный волк на северной периферии ареала (Сибирь и Дальний Восток) / Д.Г. Медведев // Зоологические исследования в Восточной Сибири. – Иркутск: ИСХИ, 1992. – С. 60–64.

Медведев Д.Г. Красный волк (*Cuon alpinus* Pallas, 1811) / Д.Г. Медведев // Редкие животные Иркутской области (наземные позвоночные). – Иркутск: РИЦ ГП Облинформпечать, 1993. – С. 28–31.

Медведев Д.Г. Снежный барс, или Ирбис / Д.Г. Медведев, В.Г. Аюпов // Редкие животные Иркутской области (наземные позвоночные). – Иркутск: РИЦ ГП Облинформпечать, 1993а. – С. 34–36.

Медведев Д.Г. Историческое и современное распространение ирбиса и его жертв в Восточной Сибири / Д.Г. Медведев // Тр. Байкало-Ленского гос. природ. заповед. – М.: Инкамбук, 1998. – Вып. 1 – С. 120–123.

Медведев Д.Г. Манул в Тункинской долине / Д.Г. Медведев // Тез. докл. конф., посвящ. 65-летию ИрГСХА. – Иркутск, 1999. – С. 155–156.

Медведев Д.Г. Снежный барс в Забайкалье / Д.Г. Медведев, Р.И. Макулькин // Вестн. Иркут. гос. с.-х. акад.: сб. науч. тр. – Иркутск: Изд-во ИРГСХА, 2000. – Вып. 20. – С. 30–33.

Медведев Д.Г. Ирбис в Забайкалье / Д.Г. Медведев // Фауна и экология млекопитающих Забайкалья / под ред. А.В. Абрамова, Н.Г. Борисовой. – СПб., 2001. – С. 205–220 (Тр. Зоол. ин-та РАН; Т. 288).

Медведев Д.Г. Новые встречи снежного барса в Северном и Южном Забайкалье / Д.Г. Медведев // Проблемы рационального использования ресурсов Сибири и Дальнего Востока: мат-лы науч. конф., посвящ. 70-летию образования ИрГСХА, 5–6 февр. 2004 г. – Иркутск: ИрГСХА, 2004. – С. 70–72.

Медведев Д.Г. Условия обитания редких и исчезающих млекопитающих гор Байкальской Сибири на примере хищных и горных копытных / Д.Г. Медведев // Бюл. Вост.-Сиб. науч. центра СО РАМН. – Иркутск: ГУНЦ РВХ ВСНЦ СО РАМН, 2006. – С. 97–106.

Медведев Д.Г. Программа сохранения снежного барса (*Panthera uncia* Schreber 1776) в ФГБУ «Национальный парк Тункинский» / Д.Г. Медведев, С.В. Малых, Д.Ю. Бехтерев // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: мат-лы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 110-летию со дня рождения проф. В.Н. Скалона. Иркутск, 23–26 мая 2013 г. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2013. – С. 227–231.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae / С.И. Медведев. – М.; Л., 1960. – 398 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые; Т. 10. – Вып. 4).

Мельников Ю.И. Новые сведения о птицах южного Байкала / Ю.И. Мельников // Экология птиц бассейна оз. Байкал. – Иркутск, 1979. – С. 148–152.

Мельников Ю.И. О постоянстве гнездовых территорий у орлана-белохвоста / Ю.И. Мельников // Экология хищных птиц. – М., 1983. – С. 34–36.

Мельников Ю.И. К экологии малой чайки в дельте Селенги / Ю.И. Мельников // Фауна и экология птиц Восточной Сибири. – Иркутск, 1984а. – С. 68–76.

Мельников Ю.И. Численность и распределение редких и малоизученных птиц дельты р. Селенги / Ю.И. Мельников // Орнитология. – 1984б. – Вып. 19. – С. 58–63.

Мельников Ю.И. Орлан-белохвост в дельте Селенги / Ю.И. Мельников, Ю.Н. Шинкаренко // Орнитология. – 1991. – Вып. 25. – С. 165–166.

Мельников Ю.И. Редкие виды гусей на территории Прибайкалья: распространение и численность / Ю.И. Мельников // Рус. орнитол. журн.: Экспресс-вып. – 1997. – № 21. – С. 14–22.

Мельников Ю.И. Новые данные о распространении камышницы *Gallinula chloropus* в Прибайкалье / Ю.И. Мельников // Рус. орнитол. журн.: Экспресс-вып. – 1999. – № 64. – С. 3–6.

Мельников Ю.И. Новые материалы о фауне птиц дельты реки Селенги (Южный Байкал) / Ю.И. Мельников // Рус. орнитол. журн.: Экспресс-вып. – 2000а. – № 102. – С. 3–19.

Мельников Ю.И. О границе ареала краснозобой гагары *Gavia stellata* в Восточной Сибири / Ю.И. Мельников // Рус. орнитол. журн.: Экспресс-вып. – 2000б. – № 94. – С. 19–22.

Мельников Ю.И. Структура ареала и экология азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848): дис. … канд. биол. наук / Ю.И. Мельников. – Улан-Удэ, 2005. – 275 с.

Мельников Ю.И. Структура ареала и экология азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848) / Ю.И. Мельников. – Иркутск: НЦРВХ СО РАМН, 2010. – 284 с.

Мельников Ю.И., Таничев А.И., Жаров В.А. Поганки среднего течения Верхней Ангары / Ю.И. Мельников, А.И. Таничев, В.А. Жаров // Рус. орнитол. журн.: Экспресс-вып. – 1997. – № 30. – С. 18–20.

Моллесон В. Список птиц, встречающихся в окрестностях Троицкосавска Забайкальской области / В. Моллесон // Природа и охота. – 1891. – С. 1–46.

Моллесон В. Краткие сведения о распространении птиц в окрестностях Троицкосавска / В. Моллесон // Протокол Троицк.-Кяхт. отд. РГО. – Иркутск, 1896. – № 4. – С. 27–46.

Моложников В.Н. Распространение земноводных и пресмыкающихся на полуострове Святой Нос и островах Чивыркуйского залива / В.Н. Моложников // Тр. Баргузин. гос. заповед. – 1970. – Вып. 6. – С. 85–87.

Моролдоев И.В. Фауна жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Сосново-Озерской котловины / И.В. Моролдоев // Всерос. конф. молодых ученых «Экология в современном мире: взгляд научной молодежи», 24–27 апреля 2007 г. – Улан-Удэ, 2007. – С. 73–74.

Моролдоев И.В. Структура сообществ жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) криоаридной лесостепи юга Витимского плоскогорья: автореф. дис. … канд. биол. наук / И.В. Моролдоев. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2009. – 18 с.

Морошенко Н.В. Биология размножения сибирского дрозда в Южном Прибайкалье // Вестн. ЛГУ. Сер. 3: Биология. – 1986. – Вып. 2. – С. 19–24.

Мухомедиаров Ф.Б. К биолого-систематической характеристике даватчана / Ф.Б. Мухомедиаров // Тр. Вост.-Сиб. ун-та. – 1942. – Т. 2. – Вып. 3. – С. 119–126.

Мухомедиаров Ф.Б. Ряпушка – *Coregonus sardinella baunti* ssp. nova из Ципо-Ципиканской системы озер бассейна р. Витим / Ф.Б. Мухомедиаров // Докл. на I науч. сессии якутской базы АН СССР. – Якутск, 1948. – С. 270–280.

Наземные позвоночные Забайкальского национального парка / Б.О. Юмов, Л.Н. Калинина, Б.Б. Бадмаев и др. – Улан-Удэ, 1989. – 43 с.

Нейфельд И.А. Ареал черного журавля в свете имеющихся данных / И.А. Нейфельд // Орнитология. – 1977. – Вып. 13. – С. 56–61.

Некипелов Н.В. Наблюдения над спячкой некоторых млекопитающих / Н.В. Некипелов, Б.И. Пешков // Изв. Иркут. гос. противочумн. ин-та Сибири и ДВК. – Иркутск, 1958. – Т. 19. – С. 38–49.

Некипелов Н.В. Распространение млекопитающих в Юго-Восточном Забайкалье и численность некоторых видов / Н.В. Некипелов // Биол. сб. Вост.-Сиб. отд. геогр. о-ва СССР и ПЧИ Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск, 1960. – С. 3–48.

Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог) / В.А. Нечаев, Т.В. Гамова. – Владивосток, Дальнаука, 2009. – 564 с.

Никольский Г.В. Частная ихтиология / Г.В. Никольский. – М.: Высш. шк., 1971. – 551 с.

Ниндакова Т.А. К гнездовой биологии монгольского жаворонка в Юго-Западном Забайкалье / Т.А. Ниндакова // Биол. ресурсы и probl. экологии Сибири. – Улан-Удэ, 1991. – С. 26–27.

Новиков Г.А. Промыслово-охотничья фауна Северо-Западного Забайкалья / Г.А. Новиков // Проблемы Бурят-Монгольской АССР // Тр. Первой конф. по изучению произв. сил Бурят-Монг. АССР. – 1937. – Т. 2. – С. 78–92.

Носков В.Т. Охотничьи животные Бурятии / В.Т. Носков. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2001. – 162 с.

Оловянникова Н.М. Авифауна Байкало-Ленского заповедника / Н.М. Оловянникова // Тр. Гос. природного заповедника «Байкало-Ленский». – Иркутск, 2006. – Вып. 4. – С. 183–197.

Они нуждаются в охране / Ц.З. Доржиев, Г.М. Хабаева, К.М. Богданова и др. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1985. – 192 с.

Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Перепончатокрылые. – Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1995. – С. 264–325.

Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или Жуки. – Ч. 3. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – С. 56–140.

Опрышко И.А. Ареал и численность сибирского горного козла в восточной части Восточного Саяна / И.А. Опрышко // Проблемы охотоведения и охраны природы. – Иркутск, 1975. – С. 130–131.

Орлов В.Н., Ковальская Ю.М. *Microtus mujanensis* sp. nov (Rodentia Cricetidae) из бассейна р. Витим / В.Н. Орлов, Ю.М. Ковальская // Зоол. журн. – 1978. – Т. 57. – Вып. 8. – С. 1224–1232.

Орлов В.Н. и др. Кариотипы млекопитающих Монголии / В.Н. Орлов, С.И. Раджабли, В.М. Малыгин и др. // География и динамика растительного и животного мира МНР. – М.: Наука, 1978. – С. 149–164.

Отчет лаборатории экологии животных. ИОЭБ СО РАН, 1999. – 150 с.

Отчет о научно-исследовательской работе «Обследование горной территории восточной части Восточного Саяна (Тункинский и Окинский районы Республики Бурятия) для установления границ распространения и определения численности сибирского горного козла и снежного барса» / Исп. Д.Г. Медведев. – Иркутск: ИрГСХА, 2010. – 67 с.

Отчет по проекту «Оценка состояния группировки и состояния снежного барса на хр. Тункинские гольцы (Республика Бурятия) и разработка рекомендаций по ее сохранению» (20 ноября – 15 мая 2013 г.) по гранту Всемирного фонда природы (WWF). – Иркутск: ИрГСХА, 2013. – 30 с.

Павлинов И.Я. Систематика млекопитающих СССР / И.Я. Павлинов, О.Л. Россолимо. – М.: Изд-во МГУ, 1987. – 284 с.

Павлинов И.Я. Млекопитающие Евразии: Сист.-геогр. справочник 2: Non-Rodentia / И.Я. Павлинов, А.В. Борисенко, С.В. Крускоп и др. // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 1995. – Т. 32. – 336 с.

Павлинов И.Я. Отряд Парнокопытные / И.Я. Павлинов, Л.А. Хляп // Млекопитающие России: Сист.-геогр. справочник // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – С. 429–475.

Павлинов И.Я., Лисовский А.А. Млекопитающие России: Сист.-геогр. Справочник / И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – Т. 52 .– 604 с.

Плавильщиков Н.Н. Определитель насекомых: Краткий определитель наиболее распространенных насекомых европейской части России / Н.Н. Плавильщиков. – М.: Топикал, 1994. – 544 с.

Плешанов А.С. Ландшафтно-климатические закономерности пространственного размещения рефугиев в Байкальском регионе / А.С. Плешанов, Г.И. Плешанова, С.И. Шаманова // Сиб. экол. журн. – 2002. – № 5. – С. 603–610.

Подковыров В.А. Очерк по биологии гагар и поганок юга Восточной Сибири / В.А. Подковыров // Орнитологические исследования в России. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2000. – Вып. 2. – С. 120–147.

Попов В.В. К распространению редких видов птиц в долине р. Киренга / В.В. Попов // Орнитология. – 1984. – Вып. 19. – С. 185.

Попов В.В. Новые сведения по орнитофауне Баунтовской котловины / В.В. Попов // Орнитология. – 1987. – Вып. 22. – С. 191–193.

Попов В.В. Гнездование чайковых птиц в техногенных ландшафтах Приангарья / В.В. Попов, С.В. Иванов // Проблемы экологии Прибайкалья: тез. докл. к III всесоюз. науч. конф. – Иркутск, 1988. – Ч. 4. – С. 117.

Попов В.В. Колпица / В.В. Попов // Редкие животные Иркутской области (наземные позвоночные). – Иркутск, 1993. – С. 70.

Попов В.В. Птицы (Aves) / В.В. Попов // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна. В 2 т. – Новосибирск: Наука, 2004. – Т. 1: Озеро Байкал, кн. 2. – С. 1062–1198.

Попов В.В. Заметки по сезонной авифауне южной части хребта Сынныр (Северное Прибайкалье, Бурятия) / В.В. Попов, С.А. Подольский // Байкальский зоол. журн. – 2009. – № 1. – С. 66–68.

Попов В.В., Ананин А.А. Заметки по орнитофауне Еравнинских озер и их окрестностей (Бурятия). Неворобьиные / В.В. Попов, А.А. Ананин // Байкальский зоол. журн. – 2009а. – № 2. – С. 71–79.

Попов В.В., Ананин А.А. К орнитофауне долины реки Заза / В.В. Попов, А.А. Ананин // Байкальский зоол. журн. – 2009б. – № 1. – С. 58–65.

Попов П.А. Рыбы Сибири: распространение, экология, вылов / П.А. Попов. – Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т, 2007. – 526 с.

Портенко Л.А. Птицы СССР / Л.А. Портенко. – М.; Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1954. Ч. 3. – 254 с.

Портенко Л.А. Птицы СССР / Л.А. Портенко. – М.; Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1960. – Ч. 4. – 415 с.

Порфирьева Н.А. Планарии озера Байкал / Н.А. Порфирьева. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. – 1977. – 208 с.

Потапов Р.Л. Отряд курообразные / Р.Л. Потапов // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. – Л.: Наука, 1987. – С. 7–260.

Поярков А.Д. и др. Стратегия сохранения ирбиса в России / А.Д. Поярков, В.С. Лукаревский, А.Е. Субботин и др. – М.: WWF, 2001. – 18 с.

Пракаш Г. Материалы по птицам из Красной книги РСФСР в Индии / Г. Пракаш // Итоги изучения редких животных (Материалы к Красной книге). – М.: ЦНИИЛ Главохоты РСФСР, 1990. – С. 34–40.

Приклонский С.Г. Обыкновенная горлица. Белая сова. Ушастая сова. Болотная сова / С.Г. Приклонский // Птицы России и сопредельных регионов. – М.: Наука, 1993. – С. 131–148, 258–270, 302–313, 313–325.

Прокопьев В.Н. Крапивник / В.Н. Прокопьев // Красная книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Бурятской АССР. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988. – С. 157–158.

Промптов А.Н. Птицы в природе / А.Н. Промптов. – М.: Учпедгиз, 1960. – 490 с.

Пронин Н.М. О биологии даватчана и восточно-сибирского сига Куандо-Чарского водораздела / Н.М. Пронин // Уч. зап. Иркутск. пед. ин-та. Сер. биол. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1967. – Вып. 24. – Ч. 1. – С. 59–68.

Пронин Н.М. и др. Рыбы Бурятии: систематический состав и распределение по бассейнам / Н.М. Пронин, В.А. Кильдюшкин, Ю.А. Сокольников // Биоразнообразие Байкальской Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 1999. – С. 88–97.

Пронин Н.М. и др. Рыбы озера Байкал и его бассейна / Н.М. Пронин, А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 284 с.

Пронин Н.М. и др. Новые знания о биологических и паразитологических особенностях баунтовского сига *Coregonus baunti* (Mukhomedjarov, 1948) / Н.М. Пронин, А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок и др. // Изв. ИГУ. Сер. биология, экология. – 2011. – Т. 4. – № 4. – С. 30–38.

Пронин Н.М., Неронов Ю.В. Реликтовые популяции линя / Н.М. Пронин, Ю.В. Неронов // Правда Бурятии. – 1983. – 25 марта.

Птицы дельты Селенги: Фаунистическая сводка / И.В. Фефелов, И.И. Тупицын, В.А. Подковыров и др.; Науч. ред. С.В. Пыжьянов. – Иркутск: ЗАО «Вост-Сиб. изд. компания», 2001. – 320 с.

Птицы России и сопредельных регионов. Совообразные, козодоеобазные, стрижеобразные, ракшеобразные, удодообразные, дятлообразные / В.Т. Бутьев, И.И. Зубков, В.П. Иванчев и др. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2005. – 487 с.

Птицы Советского Союза. – М.: Сов. наука, 1951–1954. – 1951. – Т. 1, 2, 3; 1952. – Т. 4; 1954. – Т. 5, 6.

Птицы СССР / В.Е. Флинт, Р.Л. Беме, Ю.В. Костин и др.; Под ред. Г.П. Дементьева. – М.: Мысль, 1968. – 637 с.

Птицы СССР. Курообразные, Журавлеобразные / отв. ред. Р.Л. Потапов, В.Е. Флинт. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1987. – 537 с.

Птицы СССР / Л.А. Портенко. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – Ч. 3. – 254 с. – (Определители по фауне СССР).

Птицы СССР. Чайковые / отв. ред.: В.Д. Ильичев, В.А. Зубакин. – М.: Наука, 1988. – 414 с.

Пукинский Ю.Б. Жизнь сов / Ю.Б. Пукинский. – Л.: ЛГУ, 1977. – Вып. 1. – 240 с.

Пукинский Ю.Б. О редких и малоизученных птицах бассейна р. Бикин // Природа. – 1978. – № 1. – С. 56–76.

Пыжьянов С.В. Новое в авифауне Байкальского побережья / С.В. Пыжьянов, И.И. Тупицын, Н.Н. Сафронов // Тр. Байкало-Ленского гос. природ. заповед. – Иркутск, 1998. – Вып. 1. – С. 99–102.

Разуваев А.Е. Организация и некоторые результаты научной и научно-технической деятельности в Забайкальском национальном парке / А.Е. Разуваев // Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: мат-лы науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2012. – С. 42–44.

Райгородская И.А. Некоторые новые и интересные в зоогеографическом отношении находки чешуекрылых из Прибайкалья / И.А. Райгородская, К.Ф. Седых, Л.М. Волкова // Зоол. журн. – 1968. – Т. 47. – Вып. 6. – С. 949–950.

Ревин Ю.В. Материалы по экологии амурского лемминга (*Lemmus amurensis*) в Южной Якутии / Ю.В. Ревин // Зоол. журн. – 1983. – Т. 62. – Вып. 6. – С. 922–927.

Редкие и исчезающие животные и растения Бурятии / Г.М. Хабаева, Ц.З. Доржиев, К.М. Богданова и др. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1982. – 140 с.

Редкие и малоизученные позвоночные животные Предбайкалья: распространение, экология, охрана / Ю.А. Дурнев, Ю.И. Мельников, И.В. Бояркин и др. – Иркутск: Из-во Иркут. гос. ун-та, 1996. – 287 с.

Редкие и нуждающиеся в охране животные (материалы к Красной книге): сб. науч. тр. – М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989. – 175 с.

Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири / Э.В. Рогачева. – М.: Наука, 1988. – 309 с.

Рожков А.С. О гнездовании некоторых птиц в районе Гусиного озера (Забайкалье) / А.С. Рожков, Л.Н. Пшеничников // Тр. Вост.-Сиб. фил. АН СССР. – 1960. – Вып. 23. – С. 89–99.

Росина В.В. Находки рукокрылых в заповеднике «Даурский» и близлежащих территориях / В.В. Росина, В.Е. Кирилюк // Plecotus et al. – 2000. – № 3. – С. 108–113.

Рудых С.Г. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Джергинского заповедника / С.Г. Рудых // Биоразнообразие экосистем Прибайкалья // Тр. заповедника «Джергинский». – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1995. – Вып. 1. – С. 65–69.

Рудых С.Г. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) бассейна р. Селенги / С.Г. Рудых // Экосистемы Южного Забайкалья: история изучения, оценка и проблемы сохранения биоразнообразия: мат-лы науч.-практ. конф. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1998. – С. 27–29.

Рудых С.Г. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) окрестностей г. Улан-Удэ / С.Г. Рудых // Биология на пороге XXI века: мат-лы науч. конф. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. сельхозакадемии, 1999. – С. 43.

Рудых С.Г. Новые находки редких насекомых Западного Забайкалья / С.Г. Рудых, Н.В. Екимова // Зоол. журн. – 2007. – Т. 86. – № 4. – С. 511–512.

Рудых С.Г., Екимова Н.В. Бражник Гашкевича / С.Г. Рудых, Н.В. Екимова // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. – 2-е изд., перераб. и доп. – Улан-Удэ: Изд. дом «ИнформПолис», 2005. – С. 219–236.

Рыбы Монгольской Народной Республики. – М.: Наука, 1983. – 280 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справ.-определитель / В.К. Рябицев. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. – 634 с.

Рябцев В.В. Новые находки редких и залетных видов птиц в Прибайкалье / В.В. Рябцев // Рус. орнитол. журн.: Экспресс-вып. – 1997а. – Вып. А. – № 30. – С. 8–10.

Рябцев В.В. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* в Прибайкалье / В.В. Рябцев // Рус. орнитол. журн.: Экспресс-вып. – 1997б. – Вып. Б. – № 20. – С. 3–12.

Рябцев В.В. Большой подорлик в Прибайкалье / В.В. Рябцев // Вопросы сохранения ресурсов малоизученных редких животных Севера: материалы к Красной книге. – М., 1998. – С. 182–185. – Ч. 2.

Рябцев В.В. Орлы Байкала / В.В. Рябцев. – Иркутск, 2000. – 128 с.

Рябцев В.В., Сонин В.Д. Хохлатый осоед / В.В. Рябцев, В.Д. Сонин // Редкие животные Иркутской области (наземные позвоночные). – Иркутск, 1993. – С. 202–204.

Савваитова К.А. Арктические гольцы (структура популяционных систем, перспективы хозяйственного использования) / К.А. Савваитова. – М.: Агропромиздат, 1989. – 223 с.

Савваитова К.А., Волобуев В.В. К систематике арктических гольцов Salvelinus alpinus complex (Salmoniformes, Salmonidae) / К.А. Савваитова, В.В. Волобуев // Зоол. журн. – 1978. – Т. 57. – № 10. – С. 1534–1543.

Савваитова К.А., Максимов В.А., Медведева Е.Д. Даватчан *Salvelinus alpinus erythrinus* (Georgi) / К.А. Савваитова, В.А. Максимов, Е.Д. Медведева // Вопр. ихтиологии. – 1977. – Т. 17. – Вып. 2. – С. 203–219.

Садков В.С. Материалы по экологии озерной и малой чаек Северного Байкала и сведения о залетах чайковых птиц / В.С. Садков // Экология птиц Восточной Сибири. – Иркутск, 1977. – С. 109–128.

Садков В.С. Численность и распределение чаек и крачек на Северном Байкале / В.С. Садков, Н.Н. Сафронов // Материалы по экологии птиц Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1986. – С. 26–34. – Деп. ВИНИТИ № 4523-В86.

Садков В.С. Материалы по орнитофауне Северного Прибайкалья и проблемы охраны птиц и водно-озерных экосистем северного Байкала / В.С. Садков // Эколого-географическая характеристика зооценозов Прибайкалья. – Иркутск: Изд-во ИГПИ, 1995. – С. 96–101.

Самусенок В.П. Экология арктического гольца *Salvelinus alpinus* (L.) высокогорных водоемов Северного Забайкалья: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В.П. Самусенок. – Иркутск, 2000. – 18 с.

Самусенок В.П. и др. Вторая в бассейне Байкала и самая высокогорная в России популяция арктического гольца *Salvelinus alpinus* complex (Salmoniformes, Salmonidae) / В.П. Самусенок С.С. Алексеев, А.Н. Матвеев и др. // Вопр. ихтиологии. – 2006. – Т. 46. – № 5. – С. 616–629.

Сандакова С.Л. Экологические особенности фауны птиц селитебных ландшафтов Северной Монголии и юга Сибири / С.Л. Сандакова // Птицы Сибири: структура и динамика фауны, населения и популяций // Тр. ИСиЭЖ СО РАН. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2011. – Вып. 47. – С. 79–115.

Сидоров Г.И. Дикие собачьи (Canidae): оценка эпизоотологического значения в Забайкальском горно-степном природном очаге бешенства / Г.И. Сидоров, Г.Б. Мальков, А.Д. Ботвинкин // Охотничье-промысловые ресурсы Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 218–224.

Скалон В.Н. Новые данные по фауне млекопитающих и птиц Сибири и Дальневосточного края / В.Н. Скалон // Изв. Ирк. ПЧИ Сиб. и ДВК. – Иркутск, 1935. – Т. 2. – С. 42–64.

Скалон В.Н. Материалы к познанию фауны южных границ Сибири / В.Н. Скалон // Изв. Иркут. противочумного ин-та. – Иркутск, 1936. – Т. 3. – С. 135–209.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель / В.Э. Скворцов. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2010. – 623 с.

Скориков А.С. Шмели Палеарктики. Ч. 1: Общая биология (с включением зоогеографии) / А.С. Скориков // Изв. Сев. обл. станции защиты растений от вредителей. – Птг., 1922. – Т. 4. – Вып. 1. – 173 с.

Скрябин А.Г. Рыбы Баунтовских озер Забайкалья / А.Г. Скрябин. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1977. – 232 с.

Скрябин Н.Г. Орнитологические находки на северо-восточном побережье Байкала и в долине р. Баргузина / Н.Г. Скрябин // Тр. Баргузин. гос. заповед. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1960. – Вып. 2. – С. 109–114.

Скрябин Н.Г. Материалы к фауне птиц северо-восточного побережья Байкала / Н.Г. Скрябин, К.П. Филонов // Тр. Баргузин. гос. заповед. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1962. – Вып. 4. – С. 119–189.

Скрябин Н.Г. Влияние колебаний уровня Байкала на водоплавающих птиц / Н.Г. Скрябин // Орнитология. – 1967. – Вып. 8. – С. 285–293.

Скрябин Н.Г. К пролету клоктуна на Байкале / Н.Г. Скрябин // Орнитология. – 1968. – Вып. 9. – С. 277–281.

Скрябин Н.Г. Водоплавающие птицы Байкала / Н.Г. Скрябин. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1975. – 244 с.

Скрябин Н.Г. Питание чаек и крачек Байкала / Н.Г. Скрябин, О.В. Размахнина // Роль птиц в биоценозах Восточной Сибири. – Иркутск, 1978. – С. 4–52.

Скрябин Н.Г. Численность чаек и крачек на оз. Байкал / Н.Г. Скрябин, С.В. Пыжьянов, И.И. Тупицын // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: тез. докл. – Уфа, 1989. – Ч. 3. – С. 219–221.

Скрябин Н.Г. и др. Редкие птицы Байкальской рифтовой зоны / Н.Г. Скрябин, С.В. Пыжьянов, В.С. Садков // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск, 1988. – С. 198–204.

Слудский А.А. и др. Млекопитающие Казахстана / А.А. Слудский, А. Бекенов, В.А. Борисенко. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1977. – Т. 1, ч. 2. – 536 с.

Смиренский С.М., Доржиев Ц.З. О встрече клинтуха на южном Байкале / С.М. Смиренский, Ц.З. Доржиев // Орнитология. – 1990. – Вып. 24. – С. 160.

Смирнов М.Н. Северный олень Бурятии / М.Н. Смирнов // Охота и охотн. хоз-во. – 1981. – № 11. – С. 18–19.

Смирнов М.Н. Дикие копытные на юге Сибири (исторические изменения населения, проблемы использования) / М.Н. Смирнов // Управление популяциями диких копытных животных. – Киров, 1989. – С. 59–75.

Смирнов М.Н. Распространение и состояние численности снежного барса на юге Сибири / М.Н. Смирнов, Г.А. Соколов, А.Н. Зырянов // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1991. – Вып. 1. – С. 27–34.

Смирнов М.Н. Крупные хищные млекопитающие в бассейне Енисея / М.Н. Смирнов, А.Н. Зырянов, А.В. Бриллиантов // Крупные хищники: сб. науч. тр. – М., 1992. – С. 9–14.

Смирнов М.Н. Крупные промысловые млекопитающие Южной Сибири (история формирования видового состава, ресурсы, экологические основы использования и охраны): автореф. дис. ... д-ра биол. наук / М.Н. Смирнов. – М., 1994. – 68 с.

Смирнов М.Н., Минаков И.А. Северный олень (*Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758) в Южной Сибири: проблемы сохранения / М.Н. Смирнов, И.А. Минаков // Сб. мат-лов XXIX междунар. конгресса биологов-охотоведов. – М., 2009. – Ч. 1. – С. 285–289.

Собанский Г.Г. Копытные Горного Алтая / Г.Г. Собанский. – Новосибирск: ВО «Наука», 1992. – 257 с.

Собанский Г.Г. Звери Алтая / Г.Г. Собанский. – Новосибирск; М., 2008. – Ч. 1 – 414 с.

Совинский В.К. Amphipoda оз. Байкала / В.К. Совинский. – Киев, 1915. – 381 с. – (Зоол. исслед. Байкала. Т. 9. – Вып. 1).

Соколов А.В., Бобков А.И., Соколова В.Ф. Структурная и функциональная характеристика ихтиоценозов озер Большое и Малое Капылюши / А.В. Соколов, А.И. Бобков, В.Ф. Соколова // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. – Л., 1987. – Вып. 272. – С. 97–113.

Соколов А.В. и др. Ихтиофауна и рыбохозяйственное использование озера Иркана / А.В. Соколов, А.Г. Дробот, В.А. Шашуловский // Биопродуктивность евтрофных озер Иркана и Котокель бассейна оз. Байкал: сб. науч. тр. ГОСНИОРХ. – Л.: ГОСНИОРХ, 1988. – Вып. 279. – С. 66–77.

Соколов В.Е. Систематика млекопитающих: учеб. пособие / В.Е. Соколов. – М.: Высш. шк., 1979. – 528 с.

Соколов В.Е. Определитель млекопитающих Монгольской Народной Республики / В.Е. Соколов, В.Н. Орлов. – М.: Наука, 1980. – 352 с.

Соколов В.Е. Млекопитающие Монголии. Тушканчики Dipodinae Allactaginae / В.Е. Соколов, В.С. Лобачев, В.Н. Орлов. – М.: Наука, 1998. – 250 с.

Соколов Е.П., Соколов А.М. Экология ошейниковой овсянки в Юго-Восточном Забайкалье / Е.П. Соколов, А.М. Соколов // Орнитология. – 1987. – Вып. 22. – С. 31–34.

Сонин В.Д. Желтобровая овсянка в Прибайкалье / В.Д. Сонин, Н.В. Морошенко, Ю.А. Дурнев // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 103–105.

Сонин В.Д., Липин С.И. Сезонные аспекты зоологии орла-могильника в Прибайкалье / В.Д. Сонин, С.И. Липин // Сезонная ритмика редких и исчезающих видов растений и животных. – М., 1980. – С. 122–124.

Сопин Л.В. Алтайский улар / Л.В. Сопин, В.Г. Медведев // Охота и охотничье хозяйство. – 1981. – № 4. – С. 12–13.

Сопин Л.В. Алтайский улар Восточного Саяна / Л.В. Сопин, В.Г. Медведев // Птицы Сибири. – Горно-Алтайск, 1983. – С. 159–160.

Старков И.А. Пернатые хищники Бурятии / И.А. Старков, П.С. Стариков. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1984. – 55 с.

Старков А.И., Моролдоев И.В. Редкие виды млекопитающих севера Селенгинского среднегорья // Тр. заповедника «Тигирекский». – 2010. – Вып. 3. – С. 276–280.

Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Неворобьиные / Л.С. Степанян. – М.: Наука, 1975. – 371 с.

Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьинообразные / Л.С. Степанян. – М.: Наука, 1978. – 392 с.

Степанян Л.С. Восточный воронок (*Delichon dasypus* Bonaparte, 1850) [Aves, Hirundinidae] в фауне СССР / Л.С. Степанян, А.А. Васильченко // Бюл. МОИП. – 1980. – Т. 85. – Вып. 5. – С. 41–44.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР / Л.С. Степанян. – М.: Наука, 1990. – 728 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л.С. Степанян. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с.

Стрелков П.П., Бунтова Г.Г. Усатая ночница и ночница Брандта в СССР и взаимоотношения этих видов / П.П. Стрелков, Г.Г. Бунтова // Зоол. журн. – 1982. – Т. 61. – Вып. 8. – С. 1227–1241.

Стрельцов А.Н. Сем. Papilionidae – Парусники / А.Н. Стрельцов, А.Н. Глущенко // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 2005. – Т. 5, ч. 5. – С. 188–207.

Сумья Д., Скрябин Н. Г. Птицы Прихубсугулья, МНР / Д. Сумья, Н. Г. Скрябин. – Иркутск, 1989. – 199 с.

Сунгуров А.Н. Экскурсионный определитель птиц европейской части СССР / А.Н. Сунгуров. – М.: Учпедгиз, 1960. – 235 с.

Сыроечковский Е.Е. Изменения в гнездовом распространении и численности краснозобой казарки в 1980–1990-х годах / Е.Е. Сыроечковский // Бюл. рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. – М.: Изд-во МОО, 1995. – Вып. 1. – С. 89–102.

Сыроечковский Е.Е. Полевой определитель гусеобразных птиц России / Е.Е. Сыроечковский, Е.А. Коблик. – М.: Редакция, 2011. – 219 с.

Тахтеев В.В. К экологии редкого вида бокоплавов *Polyacanthisca calceolata* (Crustacea, Amphipoda) из озера Байкал в связи с вопросом о параллелизме в развитии байкальской и океанической глубоководных фаун / В.В. Тахтеев // Зоол. журн. – 1995. – Т. 74. – Вып. 3. – С. 141–143.

Тахтеев В.В. Материалы по распределению эндемичных нектобентических бокоплавов в озере Байкал / В.В. Тахтеев, И.В. Механикова // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1996. – Т. 101. – № 4. – С. 39–48.

Тахтеев В.В. Ревизия рода *Odontogammarus* (Crustacea, Amphipoda, Gammaridae) из озера Байкал / В.В. Тахтеев // Зоол. журн. – 1999. – Т. 78. – № 7. – С. 796–810.

Тахтеев В.В. и др. Биота некоторых термальных источников Прибайкалья и связанных с ними водоемов / В.В. Тахтеев, Л.А. Ижболдина, Г.И. Помазкова и др. // Исследования водных экосистем Восточной Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. – С. 55–100.

Тахтеев В.В. Дополнение к ревизии рода *Poekilogammarus* (Crustacea, Amphipoda, *Gammaridea*) из озера Байкал / В.В. Тахтеев // Зоол. журн. – 2000а. – Т. 79. – № 6. – С. 649–661.

Тахтеев В.В. Некоторые актуальные задачи гидрофаунистики в Байкальском регионе / В.В. Тахтеев // Исследования водных экосистем Восточной Сибири (Биоразнообразие Байкальского региона: Тр. Биол.-почв. фак. ИГУ). – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000б. – Вып. 3. – С. 4–20.

Тахтеев В.В. Очерки о бокоплавах озера Байкал (систематика, сравнительная экология, эволюция) / В.В. Тахтеев. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000в. – 355 с.

Тахтеев В.В. и др. К характеристике водных и наземных биоценозов в местах выходов термальных источников в Восточном Прибайкалье / В.В. Тахтеев, Е.А. Судакова, И.Н. Егорова и др. // Гидробиология водоемов юга Восточной Сибири. – Иркутск: Иркут. ун-т, 2006. – С. 111–136.

Тахтеев В.В. Брюхоногие моллюски (Gastropoda) термоминеральных источников и сопутствующих водоемов / В.В. Тахтеев, Т.Я. Ситникова // Биота водоемов Байкальской рифтовой зоны / Отв. ред. А.С. Плешанов. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2009. – С. 131–140.

Тахтеев В.В. Рефугиальные экосистемы Байкальского региона / В.В. Тахтеев, А.С. Плешанов // Байкаловедение: в 2 кн. / Отв. ред.: О.Т. Русинек, В.В. Тахтеев, Д.П. Гладкочуб и др. – Новосибирск: Наука, 2012. – Кн. 2. – С. 807–824.

Тимофеев В.В. Отчет Окинской партии охотпромотряда Бурят-Монгольской комплексной экспедиции СОПС АН СССР / В.В. Тимофеев. – Иркутск, 1955.

Тимошкин О.А. Хоботковые ресничные черви (Turbellaria, Kalyptorhynchia) из оз. Байкал. 1. Новые виды рода *Diplosyphon* и его систематическое положение // Зоол. журн. – 1986 . – Т. 65. – Вып. 5. – С. 700 – 713.

Тимошкин О.А. Ресничные черви (Plathelminthes: Turbellaria) / О.А. Тимошкин, Т.В. Наумова, О.А. Новикова // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна / отв. ред. О.А. Тимошкин. – Новосибирск: Наука, 2001. – Т. 1: Озеро Байкал, кн. 1. – С. 196–228.

Тимошкин О.А., Порфирьева Н.А. Глубоководные планарии – гиганты озера Байкал // Черви, моллюски, членистоногие / О.А. Тимошкин, Н.А. Порфирьева. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1989. – С. 7–23.

Тиунов М.П. Рукокрылые Дальнего Востока России / М.П. Тиунов. – Владивосток: Дальнаука, 1997. – 134 с.

Ткаченко Е.Э. Колпица / Е.Э. Ткаченко// Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (животные). – Чита, 2000. – С. 50–51.

Толчин В.А. Новые данные о распространении птиц в Прибайкалье / В.А. Толчин, С.И. Липин, Ю.И. Мельников // Мат-лы VI всесоюз. орнитол. конф. – М., 1974. – Ч. 1. – С. 244–245.

Толчин В.А. Материалы к познанию куликов Байкала / В.А. Толчин, В.П. Заступов, В.Д. Сонин // Орнитология.– 1977. – Вып. 13. – С. 40–48.

Толчин В.А. К фауне птиц межгорных котловин Северо-Восточного Забайкалья / В.А. Толчин, В.С. Садков, В.Д. Попов // Экология птиц бассейна оз. Байкал. – Иркутск, 1979. – С. 130–143.

Толчин В.А. Гнездящиеся кулики межгорных котловин Северо-Восточного Забайкалья / В.А. Толчин // Экология позвоночных животных Восточной Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1983. – С. 90–101.

Тупицын И.И. Колониальные поселения птиц северной части озера Хубсугул / И.И. Тупицын // Четвертая межвуз. конф. молодых ученых: тез. докл. – Иркутск, 1986. – Ч. 2. – С. 92.

Тупицын И.И. Численность чайковых птиц дельты реки Селенги / И.И. Тупицын // Биологические ресурсы и ведение государственных кадастров Бурятской АССР. – Улан-Удэ, 1991. – С. 101–102.

Тупицын И.И., Фефелов И.В. Новая информация о редких птицах дельты р. Селенги / И.И. Тупицын, И.В. Фефелов // Эколого-географ. характеристика зооценозов Прибайкалья. – Иркутск: Изд-во ИГПИ, 1995. – С. 108–111.

Туров С.С. Материалы по фауне птиц Баргузинского края / С.С. Туров // Сб. тр. профессоров и преподавателей Иркутского гос. ун-та. – Иркутск, 1923. – Вып. 4. – С. 132–169.

Туров С.С. Орнитологические наблюдения на северо-восточном побережье Байкала и в Баргузинском хребте / С.С. Туров // Изв. Сев.-Кавказск. пед. ин-та. – Владикавказ, 1924. – Т. 2. – С. 71–89.

Улыкпан К. Почвенные беспозвоночные. Зоологические исследования в низовьях р. Орхон / К. Улыкпан // Пойменные луга Северной Монголии: структура, состав, продуктивность и биоразнообразие пойменных экосистем. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. – Т. 49, ч. 1. – С. 205–226.

Унжаков В.В. Материалы по биологии хрустана (*Eudromias morinellus* L.) на Хамар-Дабане / В.В. Унжаков // Фауна и экология позвоночных Сибири. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 248–252.

Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала / отв. ред. Л.В. Попов. – Новосибирск: Наука, 1990. – 224 с.

Фатерыга А.В. Биология гнездования осы *Katamenes flavigularis* (Hymenoptera, Vespidae) в Крыму / А.В. Фатерыга, С.П. Иванов // Вестн. Зоологии. Экология. – 2009. – Т. 43. – № 4. – С. 321–330.

Фауна СССР. Млекопитающие. Т. 1, вып. 3: Копытные звери (отряды Perissodactyla и Artiodactyla) / И.И. Соколов. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. – 639 с.

Федосенко А.К. Снежный барс / А.К. Федосенко // Млекопитающие Казахстана. Хищные. – Алма-Ата, 1982. – Т. 3, ч. 2. – С. 222–240.

Фетисов А.С. Млекопитающие Юго-Восточного Забайкалья / А.С. Фетисов, В.П. Хрусцелевский // Тр. Иркутск. гос. ун-та. – Иркутск, 1948. – Т. 3. – Вып. 3. – С. 184.

Фетисов А.С. Обзор млекопитающих Кяхтинского аймака Бурят-Монголии / А.С. Фетисов // Тр.

Кяхтинского краевед. музея и Кяхтинского отд. Всесоюз. геогр. о-ва, 1949. – Т. 16. – Вып. 1. – С. 119–127.

Фетисов А.С. Млекопитающие Юго-Восточного Забайкалья / А.С. Фетисов, В.П. Хрусцелевский // Тр. Иркутск. гос. противочумн. ин-та Сибири и ДВК. – 1958. – Т. 19. – С. 38–49.

Фефелов И.В. и др. Птицы дельты Селенги / И.В. Фефелов, И.И. Тупицын, В.А. Подковыров. – Иркутск, 2001. – 320 с.

Филиппов А.Г. Остатки рукокрылых в пещерах Иркутской области / А.Г. Филиппов, М.П. Тиунов // Plecotus et al. – 1999. – № 2. – С.100–107.

Флинт В.Е. О биологии длиннохвостого хомячка / В.Е. Флинт // Зоол. журн. – 1966. – Т. 45. – Вып. 3. – С. 471–474.

Флинт В.Е. Ошейниковая овсянка в Юго-Западном Забайкалье // Орнитология. – 1979. – Вып. 14. – С. 200.

Флинт В.Е. Отряд Гагарообразные / В.Е. Флинт // Птицы СССР. История изучения: Гагары, поганки, трубконосые. – М.: Наука, 1982. – С. 244–288.

Флинт В.Е. Первые находки кладок каменушек в СССР / В.Е. Флинт, А.А. Кишинский, В.Г. Бабенко // Орнитология. – 1983. – Вып. 18. – С. 183–184.

Флинт В.Е. Семейство Журавлиные / В.Е. Флинт // Птицы СССР. – Л.: Наука, 1987. – С. 266–335.

Фомин В.Е., Болд А. Каталог птиц Монгольской Народной Республики / В.Е. Фомин, А. Болд. – М.: Наука, 1991. – 118 с.

Хабаева Г.М. К экологии тушканчика-прыгуна в Юго-Западном Забайкалье / Г.М. Хабаева // Уч. зап. БГПИ. – Улан-Удэ, 1968. – Вып. 31.

Хабаева Г.М. и др. Редкие и исчезающие животные и растения Бурятии / Г.М. Хабаева, Ц.З. Доржиев, К.М. Богданова. – Улан-Удэ, 1982. – 140 с.

Хобракова Л.Ц. Сообщества жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесостепи на юге Витимского плоскогорья / Л.Ц. Хобракова // Энтомол. обозр. – 2008. – Т. 87. – Вып. 2. – С. 313–324.

Хобракова Л.Ц. Локальная фауна и сообщества жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Тапхарской котловине (Западное Забайкалье) / Л.Ц. Хобракова // Вестн. БГУ. Сер. биология, география. – 2012. – № 4. – С. 166–170.

Хобракова Л.Ц. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Бурятии / Л.Ц. Хобракова, В.Г. Шиленков, Р.Ю. Дудко. – Улан-Удэ, 2013 (в печати).

Хобракова Л.Ц. и др. К фауне и экологии жуков-жужелиц окрестностей г. Улан-Удэ / Л.Ц. Хобракова, Т.К. Имехенова, Е.В. Филиппов и др. // Байкальский экологический вестник. – Улан-Удэ, 2003. – Вып. 3. – С. 80–87.

Хобракова Л.Ц., Яковлева Е.Г. Сезонная динамика активности *Carabus glyptopterus* (Coleoptera, Carabidae) на солончаке в Тапхарской котловине (Западное Забайкалье) / Л.Ц. Хобракова, Е.Г. Яковлева // Экологические проблемы Байкальского региона: мат-лы III науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2012. – С. 125–127.

Хританков А.М. Новые находки рукокрылых в Сибири / А.М. Хританков, Н.И. Путинцев // Plecotus et al. – 2004. – № 7. – С. 72–82.

Цалкин В.И. Сибирский горный козел / В.И. Цалкин. – М.: Изд-во МОИП, 1950. – 119 с.

Черепанов А.И. Жуки-дровосеки ивовых лесов Сибири / А.И. Черепанов, Н.Е. Черепанова. – М.: Наука, 1975. – 208 с.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Cerambycinae) / А.И. Черепанов. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981. – 216 с.

Черепанов А.И. Семейство Cerambycidae – Усачи, или Дровосеки / А.И. Черепанов // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – Т. 3: Жесткокрылые, или Жуки, ч. 3. – С. 56–140.

Чернявский Ф.Б. и др. О распространении, систематике и биологии амурского лемминга (*Lemmus amurensis*) / Ф.Б. Чернявский, В.Г. Кривошеев, Ю.В. Ревин и др. // Зоол. журн. – 1980. – Т. 59. – Вып. 7. – С. 1077–1084.

Численность и распределение чаек и крачек, гнездящихся на Байкале / Н.Г. Скрябин, Ю.И. Мельников, В.С. Садков и др. // VII Всесоюз. орнитол. конф.: тез. докл. – Киев, 1977. – Ч. 1. – С. 104–105.

Чистяков Ю.А. Медведицы рода *Dodia* Dyar, 1901 (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР / Ю.А. Чистяков // Энтомол. обозр. – 1988. – Т. 67. – № 3. – С. 632–643.

Чистяков Ю.А. Сем. Notodontidae – Хохлатки / Ю.А. Чистяков // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток, 2001. – Т. 5, ч. 3. – С. 525–589.

Чутумов Ц.Ц. Некоторые вопросы охраны журавлей в бассейне озера Байкал / Ц.Ц. Чутумов // Ломоносов-2009: мат-лы XVI междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – М.: Изд-во МГУ, 2009. – С. 13–14.

Чутумов Ц.Ц. Дополнительные сведения о встречах редких видов птиц в окрестностях города Улан-Удэ (Забайкалье) / Ц.Ц. Чутумов, Э.Н. Елаев // Современные проблемы зоологии позвоночных и паразитологии: мат-лы III междунар. науч. конф. «Чтения памяти проф. И.И. Барабаш-Никифорова», 20–21 марта 2011 г. – Воронеж: ИПЦ «ВоронежГУ», 2011. – С. 366–369.

Чутумов Ц.Ц. Авифаунистические заметки по редким видам в окрестностях г. Улан-Удэ / Ц.Ц. Чутумов, Э.Н. Елаев // Алтай: экология и природопользование: мат-лы XI рос.-монг. науч. конф. молодых ученых и студентов. – Бийск: Изд-во Алтайской ГАО, 2012. – С. 21–23.

Чутумов Ц.Ц., Елаев Э.Н. Журавлиные (Gruidae) и соколиные (Falconidae) окрестностей г. Улан-Удэ: Эколого-фаунистические заметки / Ц.Ц. Чутумов, Э.Н. Елаев // Вестн. БГУ. – 2013. – Вып. 5: Биология, география. – С. 145–147.

Шаралдаева В.Д. Сравнительная экология жаворонков в Забайкалье: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В.Д. Шаралдаева. – Улан-Удэ, 2000. – 140 с.

Швецов Ю.Г. Птицы дельты р. Селенги / Ю.Г. Швецов, И.В. Швецова // Изв. Иркут. сельскохоз. ин-та. – Иркутск, 1967. – Вып. 25. – С. 224–231.

Швецов Ю.Г. Мелкие млекопитающие Байкальской котловины / Ю.Г. Швецов. – Новосибирск: Наука, 1977. – 158 с.

Швецов Ю.Г. Млекопитающие бассейна озера Байкал / Ю.Г. Швецов, М.Н. Смирнов, Г.И. Монахов. – Новосибирск: Наука, 1984. – 358 с.

Шиленков В.Г. Материалы по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) некоторых районов Бурятии / В.Г. Шиленков, О.Н. Кабаков // Насекомые Восточной Сибири. – Иркутск, 1978. – С. 52–64.

Шиленков В.Г. Новые фаунистические находки жужелиц Прибайкалья и их зоогеографическое значение / В.Г. Шиленков // Фауна и экология жужелиц: тез. докл. III всесоюз. карабидологического совещ. – Кишинев, 1990. – С. 73–74.

Шиленков В.Г. Жужелицы рода *Carabus* L. (Co1eoptera, Carabidae) Южной Сибири / В.Г. Шиленков. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 1996а. – 74 с.

Шиленков В.Г. Редкие и реликтовые жесткокрылые Предбайкалья и Забайкалья / В.Г. Шиленков // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: проблемы, подходы, практика: тез. докл. I конф., 14–16 мая 1996 г. – Улан-Удэ, 1996б. – Т. 2. – С. 34–36.

Шиленков В.Г. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Джидинского района Бурятии / В.Г. Шиленков, А.В. Анищенко // Энтомологические проблемы Байкальской Сибири. – Новосибирск: Наука, 1998. – С. 87–94.

Шило Р.А. Опыт размножения некоторых видов куницеобразных в Новосибирском зоопарке / Р.А. Шило, М.А. Тамаровская // Первое всесоюз. совещ. по проблемам зоокультуры: тез. докл. – М., 1986. – Ч. 2. – С. 265–267.

Шкатулова А.П. Материалы по орнитофауне Бурятской АССР / А.П. Шкатулова // Орнитология. – 1979. – Вып. 14. – С. 97–107.

Шкатулова А.П. Численность куликов в период весенних миграций в окрестностях Улан-Удэ / А.П. Шкатулова // Новое в изучении биологии и распространении куликов. – М., 1980. – С. 125–127.

Шкатулова А.П., Карасев Г.Л., Хунданов Л.Е. Земноводные и пресмыкающиеся Забайкалья (Бурятская АССР и Читинская обл.) / А.П. Шкатулова, Г.Л. Карасев, Л.Е. Хунданов. – Улан-Удэ, 1978. – 58 с.

Щекин Б.В. Гнездовая колония амурских кобчиков в лесостепи Забайкалья / Б.В. Щекин // Орнитология. – 1965. – Вып. 7. – С. 153–156.

Щепина Н.А. О распространении и биологии редких видов амфибий (дальневосточной квакши *Hyla japonica* Guenter, 1859, остромордой лягушки *Rana arvalis* Nilsson, 1842) в Забайкалье / Н.А. Щепина // Бюл. Вост.-Сиб. науч. центра. – 2007. – № 2 (Приложение). – С. 151–155.

Щепина Н.А., Балданова Д.Р., Хамнуева Т.Р. К экологии монгольской ящурки *Eremias argus* Peters, 1869 в Юго-Западном Забайкалье (Республика Бурятия) / Н.А. Щепина, Д.Р. Балданова, Т.Р. Хамнуева // Вопросы герпетологии: мат-лы V съезда Герпетол. о-ва им. А.М. Никольского. – Минск: Право и экономика, 2012. – С. 362–365.

Щепина Н.А. и др. Земноводные Бурятии / Н.А. Щепина, Н.Г. Борисова, Д.Р. Балданова и др. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. – 148 с.

Щербак Н.Н. О распространении некоторых пресмыкающихся Восточной Сибири / Н.Н. Щербак // Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. – Л.: Наука, 1981. – С. 125–128.

Экология и хозяйственное значение рыб МНР. – М.: Наука, 1985. – 200 с.

Юдин Б.С. Насекомоядные Сибири: определитель / Б.С. Юдин. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1971. – 170 с.

Юдин Б.С. Фауна насекомоядных млекопитающих (Mammalia, Insectivora) Предбайкалья и Забайкалья / Б.С. Юдин // Фауна Сибири. – Новосибирск: Наука, 1973. – Ч. 2. – С. 280–296.

Юдин Б.С. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны / Б.С. Юдин, Л.И. Галкина, А.Ф. Потапкина. – Новосибирск: Наука, 1979. – 296 с.

Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири / Б.С. Юдин. – Новосибирск: Наука, 1989. – 369 с.

Юдин В.Г. Отряд Хищные / В.Г. Юдин // Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР. – М.: Наука, 1984. – С. 216–316.

Юмов Б.О. О распространении и экологии ошейниковой, желтобровой и рыжей овсянок в Западном Забайкалье / Б.О. Юмов // Экология и население птиц. – Иркутск, 1985. – С. 163–169.

Юмов Б.О. Экология гнездования монгольского жаворонка в Юго-Западном Забайкалье / Б.О. Юмов // Экология и фауна птиц Восточной Сибири. – Улан-Удэ, 1991. – С. 183–190.

Юмов Б.О. О редких птицах Боргойского заказника / Б.О. Юмов // Состояние и проблемы особо охраняемых природных территорий Байкальского региона. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1996. – С. 109–111.

Юмов Б.О., Ешеев В.Е. Орлан-долгохвост / Б.О. Юмов, В.Е. Ешеев // Редкие и нуждающиеся в охране животные (материалы к Красной книге). – М., 1989. – С. 57.

Юмов Б.О., Марычев А.Н., Овдин Е.Д. Орлан-белохвост на Байкале / Б.О. Юмов, А.Н. Марычев, Е.Д. Овдин // Редкие и нуждающиеся в охране животные (материалы к Красной книге). – М., 1989. – С. 63.

Якобсон Г.Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран: руководство к определению жуков Г.Г. Якобсона / Г.Г. Якобсон. – СПб.: Изд. А.Ф. Дефриена, 1905–1915. – Вып. 1–11. – 1024 с.

A checklist of the ground beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae) / O.L. Kryzhanovskij, I.A. Belousov, I.I. Kabak et al. – Sofia; Moscow: Pensoft Publ., 1995. – 271 p.

Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.M., Coletti G. et al. Updating the taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation / P. Audisio, H. Brustel, G.M. Carpaneto, G. Coletti, E. Mancini, E. Piattella, M. Trizzino, M. Dutto, A. Antonini, A. De Biase // Fragmenta entomologica. – 2007. – Vol. 39 (2). – P. 273–290.

Bang-Haas O. Horae Macro Lepidopterologicae region palaearcticae. Dresden; O. Staudinger u. A. Bang-Haas, Verl. Dr. / O. Bang-Haas. – 1927. – Vol. 1. – 128 p.

Bauer F.E. The Chandra deep field north survey. XII. The link between faint x-ray and radio source populations / F.E. Bauer, D.M. Alexander, W.N. Brandt et al. // The Astronomical Journal. – 2002. – Vol. 124. – P. 2351–2363.

Benda P. Taxonomic revision of *Myotis mystacinus* group (Mammalia: Chiroptera) in the western Palearctic / P. Benda, K.F. Tsytsulina // Acta Societas Zoologicae Bohemicae. – 2000. – Vol. 64. – P. 331–398.

Birds of the Svjatoj Nos wetlands, Lake Baikal / D. Heyrovsky, J. Mlikovsky, P. Styblo, T. Koutny // Ecology of the Svjatoj Nos wetlands, Lake Baikal. – Praha: Ninox Press, 1992. – P. 33–75.

Chan S. Status and distribution of Great Bustards in Asia / S. Chan, O.A. Goroshko, E.N. Elaev, V.A. Andronov, N. Tseveenmyadag, L. Bowen // Action Plan for Conservation of The Great Bustard. – Tokyo: Asia Council, BirdLife International C/O Wild Bird Society of Japan, 1998. – P. 7–20.

Chan S. Yellow-breasted Bunting *Emberiza aureola* / S. Chan // Birding ASIA. – 2004. – P. 16–17.

Dorschiew Tz. Z. Steppenadler (*Aquila rapax* Temm., 1828) bei der Verbreitungs Nordgrenze / Tz. Z. Dorschiew, E.N. Yelayew, W.M. Daschanimaew // Ornithologische Mitteilungen. – 2004. – Vol. 56. – № 4. – P. 114–116.

Dubatolov V.V. A list of the Arctiinae of the territory of the former U.S.S.R. (Lepidoptera, Arctiidae) / V.V. Dubatolov // Three contribution to the knowledge of palearctiic Arctiinae. Neue Entomologische Nachrichten. – 1996. – Vol. 37. – P. 39–87.

Dybowsky B.N. Beiträge zur näheren Kenntnis der in dem Baikal-See vorkommenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden / B.N. Dybowsky; Herausgegeben von der Russ. Entomol. Gesellsch. zu St. Petersburg. – St. Petersburg: Buchdr. von W. Besobrasoff und Comp. – 1874. – 14 Taf. – 190 p.

Eitschberger U. Revision des *Marumba gaschkewitschii* (Bremer & Grey, 1852) – Artkomplexes (Lepidoptera, Sphingidae) / U. Eitschberger // Neue Entomologische Nachrichten. – 2012. – Vol. 68. – P. 1–294.

Fang Cheng-lai. Fauna Sinica. Insecta. Lepidoptera: Arctiidae / Cheng-lai Fang. – Beijing: Science Press, 2000. – Vol. 19. – 590 p.: 20 pl. (на кит. яз.).

Hoffmann R. Lunde D., MacKinnon J., A guide to the mammals of China / R. Hoffmann, D. Lunde, J. MacKinnon, D.E. Wilson, W.Ch. Wosencraft; A.T. Smith, Yan Xie (Eds). – Princeton-Oxford: Princeton University Press, 2008. – 544 p.

Jiang X.-L., Hoffmann R.S. A revision of the white-toothed shrews (*Crocidura*) of southern China / X.-L. Jiang, R.S. Hoffmann // J. of Mammology, 2001. – № 82 (4). – P. 1059–1079.

Kaygorodova I.A. Leech-lake Parasites (Clitellata, Acanthobdellida) Infecting Native and Endemic Eastern Siberian Salmon Fishes / I.A. Kaygorodova, E.V. Dzyuba, N.M. Pronin // The Scientific World Journal. – 2012. – May 2. – http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/artic-les/PMC3354579/.

Korotneff A.A. Die Planarien des Baikal–Sees (Tricladen) / A.A. Korotneff // Wissenschaftlich Ergeb. Zool. Exped. nach dem Baikal–See. – Kiew; Berlin, 1912. – Lief. 5. – P. 4–28.

Liu Y. Distribution, Numbers and Age Structure of Relict Gull *Larus relictus* in Bohai Bay, China // Y. Liu, P.I. Holt, Jin-Yu Lei, Yu Zhang, Zheng-Wang Zhang // Waterbirds. – 2006. – № 29 (3). – P. 375–380.

Löbl I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata-Myxophaga-Adephaga / I. Löbl, A. Smetana. – Stenstrup: Apollo Books Publ., 2003. – 819 p.

Mandl K. Systematische Zusammenstellung einer Sammelausbeute aus Transbaikalien und dem Ussurigebiete / K. Mandl // Wien. Ent. Ztg. – 1931. – Vol. 47. – P. 1–28.

Motchoulski V. Insectes de la Siberie. Rapportes d'un voyage fait en 1839 et 1840 / V. Motchoulski // Mem. des. sav. etrang. Acad. Sci. St.-Petersb., 1844. – Vol. 5. – P. 274.

Natyaganova A.V. Karyotype of the Baikal amphipod *Polyacanthisca calceolata* Bazikalova, 1937 (Crustacea, Amphipoda) / A.V. Natyaganova, T.Ya. Sitnikova // Chromosome Science. – 2012. – Vol. 15. – P. 43–48.

Nelson J.S. Fishes of the World / J.S. Nelson // 3rd Ed. New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Songapore: John Wiley & Sons, 1994. – 600 p.

Parich D. Overview / D. Parich // Interwader. – Kuala Lumpur: Interwader Publ., 1984. – P. 3–12.

Pöyry J. A taxonomic revision of the genus Holoarctia Ferguson, 1984 (Arctiidae) / J. Pöyry, J. Kullberg // Nota lepidopterologica. – 1997. – Vol. 20 (1–2). – P. 45–65.

Radde G. Reisen im von Ost-Sibirien / G. Radde // Die Festland-Ornis des Sudostlichen Sibiriens. – St. Peterburg, 1863. – Bd. 11. – 392 p.

Results of Chinese-Russian-American investigation of cranes wintering // J.Th. Harris, O. Goroshko, Yu. Labutin, A. Degtyarev, N. Germogenov, Z. Jingsheng, Z. Nanjing, H. Higuchi // Cranes and storks of the Amur River: The proceedings of the International Workshop / In C.H. Halvorson, J.Th. Harris, S.M. Smirenski [eds.]. – Moscow: Art Literature Publishers, 1995. – P. 57–72.

Ronkay G. A Taxonomic Atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. The Witt Catalogue. Cuculliinae I / G. Ronkay, L. Ronkay. – Budapest: Heterocera Press, 2009. – Vol. 2. – P. 62.

Seppanen E.J. Suurperhostoukkien ravintokasvit. Suomen elaimet. Animalia fennica. № 14: The food-plants of the larvae of the Macrolepidoptera of Finland / E.J. Seppanen. – Porvoo-Helsinki: Werner soderstrom osakeyhtio, 1970. – 179 p.

Shilenkov V.G. The ground beetles (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikal geographic region / V.G. Shilenkov. – Irkutsk: Lisna & K. Publ., 1994. – 60 p.

Sotavalta O. A revision of the genus *Hyphoraia* Hubner s. lat. (Lepidoptera, Arctiidae) / O. Sotavalta // Ann. Ent. Fenn. Ibid. – 1965. – Vol. 31. – № 3. – P. 159–197.

Staudinger O. Lepidopteren des Kentei-Gebirge / O. Staudinger. – Deutsch. Ent. Ztg. «Jris». – 1892. – Vol. 5. – P. 300–394.

Stegmann B. Die Vögel des nördlichen Baikal / B. Stegmann // J. Ornith. – 1936. – Jg. 84, H. 1. – P. 58–139.

Tachteew V.V. The gammarid genus *Poekilogammarus* Stebbing, 1899, in Lake Baikal, Siberia (Crustacea, Amphipoda, Gammaridea) / V.V. Tachteew // Arthropoda Selecta. – 1995. – Vol. 4. – № 1. – P. 7–64.

Taczanowski L. Faune ornithologique de la Siberia Orientale / L. Taczanowski // Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. – 1891–1893. – Vol. 39. – Ser. 7. – 1278 p.

Terbish Kh., Munkhbayar Kh., Clark E.L., Munkhbat J., Monks E.M. Mongolian Red List of Reptiles and Amphibians; Ed.: M. Munkhbaatar, J.E.M. Baillie, L. Borkin, N. Batsaikhan, R. Samiya and D.V. Semenov. – London, 2006. – 68 p. – Режим доступа: http://siteresources.worldbank.org/EXTEAPREGTOPENVIRONMENT/Resources/Herpredlisteng.pdf

The early stages and biology of Acerbia alpina (Lepidoptera, Arctiidae) / O. Sotavalta, Eila Karvonen, Eero Karvonen et al. // Notulae Entomol. – 1980. – Vol. 60. – P. 89–95.

The early stages of *Holoarctia cervini fridolini* (Lepidoptera, Arctiidae) and some notes on its biology and taxonomy / O. Sotavalta, B.-A. Bengtsson, H. Hellberg et al. // Notulae Entomologicae. – 1984. – Vol. 64. – P. 157–163.

The life histories of butterflies in Japan / H. Fukuda, E. Hama, T. Kuzua et al. – Osaka: Hoikusha Publ., 1984. – Vol. 3. – 373 p.: 72 pl.

Timoshkin O.A., Kawakatsu M. Taxonomic revision of the genus *Diplosiphon* Evdonin, 1977 (Plathelminthes, Neorhabdocoela, Kalyptorhynchia), endemic to Lake Baikal, with the description of two new species, a new diagnosis of the genus Diplosiphon and establishment of *D. baicalensis* neotype / O.A. Timoshkin, M. Kawakatsu // Bulletin of Fuji Women's College. – 1996. – Vol. 34. – Ser. 2. – P. 63–85.

Winkler A. Carabidae. Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae. P. 1 / A. Winkler. – Wien, 1924. – 112 p.

Wolsan M., Hutterer R. A list of living species of shrews / J.M. Wojcik, R. Hutterer, M. Wolsan (eds.) // Evolution of shrews. Białowíża: Mammal Research Institute PAS. – 1998. – P. 423–448.

Yakubovich V.S. First record of the dragonfly *Orthetrum albistylum speciosum* (Uhler, 1858) (Odonata: Libellulidae) from Khabarovskii Krai / V.S. Yakubovich // Far Eastern Entomologist. – 2010. – № 219. – P. 11–12.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А
Аист черный 135
Акантобделла пеляжья 45
Акантогаммарус короткошипастый 55
Акантогаммарус Коротнева 53
Акантогаммарус Насонова 54
Аполлон Бремера 82
Аполлон восточно-сибирский 84
Аполлон обыкновенный 81
Аполлон Эверсманна 83
Архар, или Аргали 250

Б
Байкалоплана валида 40
Балобан 160
Барс снежный, или Ирбис 246
Белозубка манчжурская 229
Белянка барбарисовая 85
Беркут 150
Бородач 154
Бражник Гашкевича 94

В
Веретенник азиатский бекасовидный 179
Волк красный 242
Воробей каменный 216
Воронок восточный 195
Выдра речная 244
Выпь большая 133

Г
Гагара краснозобая 131
Гадюка обыкновенная 127
Галка альпийская 202
Гаряевия Догеля 56
Гиалеллопсис каштановый 57
Голец арктический 113
Голубянка Давида 90
Голубянка Киана 93
Голубянка Куренцова 92
Горихвостка красноспинная 207
Гриф черный 149
Гуменник сибирский таежный 141
Гусь горный 144
Гусь серый 139

Д
Дербник 161
Деряба 210
Дзерен 251
Диплосифон байкальский 39
Дровосек мускусный восточный 77
Дрозд белогорлый 209
Дрозд пестрый каменный 208
Дрозд сибирский 211
Дрофа 173
Дубровник 222
Дупель горный 178
Дупель лесной 177
Дятел белоспинный 194

Е
Еж даурский 227

Ж
Жаворонок монгольский 198
Жаворонок солончаковый 197
Жужелица большой крестоносец 75
Жужелица драгоценнокрылая 73
Жужелица изумрудная 74
Жужелица нитидула 76
Жулан буланый 200
Журавль серый 168
Журавль черный 171

З
Заяц-толай 234
Зимородок обыкновенный 193

К
Казарка краснозобая 146
Каменушка 145
Камышница 172
Капюшонница двулучевая 106
Касатка 136
Квакша дальневосточная 119
Клинтух 186
Клоктун 137
Князек, или Лазоревка белая 213
Кобчик амурский 159
Козел сибирский горный 249
Колпица 134
Королек желтоголовый 206
Корсак 243
Крапивник 203
Красавка 167
Крачка чайконосая 182
Кречет 164
Кроншнеп дальневосточный 180
Кроншнеп-малютка 181
Крот алтайский 228
Кряква черная 138

Л
Ласточка обыкновенная скалистая, или Горная 196
Лебедь малый 143
Лемминг амурский 240
Ленок 111
Лжемикруропус харгойский 67
Линь 115
Лягушка остромордая 120

М
Мантиспа скорлупчатая 72
Манул 245
Медведица альпийская 97
Медведица бурятская 103
Медведица Киндерманна 104
Медведица лапландская 101
Медведица Менетрие 98
Медведица прозрачнокрылая забайкальская 99
Медведица Пюнгелера 100
Медведица украшенная 102
Метапалласея 60
Микруропус Галазия 64
Могильник 152

Н
Нифанда темная 91
Ночница амурская 232
Ночница Иконникова 233
Ночница степная 231

О
Овсянка Годлевского 221
Овсянка желтобровая 223
Овсянка монгольская 224
Овсянка ошейниковая 220
Одонтогаммарус Коротнева 66
Олень северный лесной подвид алтае-саянская популяция 248
Орел степной 153
Орел-карлик 157
Орлан-белохвост 155
Орлан-долгохвост 156
Оса полуторооопоясанная 79
Осетр байкальский 109
Осоед хохлатый 158
Отшельник дальневосточный 78

П
Пеганка 147
Пёкилогаммарус длинноногий 61
Пёкилогаммарус пятнистый 62
Переливница большая 87
Переливница замещающая 88
Переливница илия 86
Перепел немой 165
Пестрогрудка малая 205
Пестрогрудка сибирская 204
Пискулька 140
Пищуха обыкновенная 215

Поганка серощекая 132
Подорлик большой 151
Полевка муйская 238
Полиакантиска 63
Полоз узорчатый 125
Пропахигаммарус величайший 58
Протокотилюс магнус 41
Прудовик термобайкальский 49
Прямобрюх белохвостый 71
Пустельга степная 162
Пяденица желтокаемчатая 105

Р
Ремез обыкновенный 214

С
Сапсан 163
Сиг баунтовский 114
Синица усатая 212
Скворец обыкновенный 201
Скопа 148
Сова белая 191
Совковидка Тамануки 96
Сорокопут серый 199
Сплюшка 192
Стерх 170
Сурок камчатский, или Черношапочный 235
Сухонос 142
Сыч домовый 188
Сыч мохноногий 187
Сычик воробьиный 190

Т
Таймень 112
Трубконос большой 230
Тушканчик-прыгун 237

У
Уж обыкновенный 126
Улар алтайский 166

Ф
Филин 189

Х
Ходулочник 175
Хомячок длиннохвостый 239
Хомячок Кэмпбелла 241
Хохлатка Давида 95
Хрустан 174

Ц
Цератогаммарус безрогий 59

Ч
Чайка малая 184
Чайка реликтовая 185
Чеграва 183
Чечевица большая 218
Чечевица сибирская 217

Ш
Шашечница Романова 89
Шилоклювка 176
Шмель Черского 80

Щ
Щур 219

Э
Эулимногаммарус Черского 65

Я
Ящерица прыткая 124
Ящурка монгольская 123

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

A
Acanthobdella peledina 45
Acanthogammarus korotneffi 53
Acanthogammarus nassonowi 54
Acanthogammarus subbrevispinus 55
Acerbia alpina 97
Acipenser baerii baicalensis 109
Aegolius funereus 187
Aegypius monachus 149
Alcedo atthis 193
Alexandromys mujanensis 238
Allactaga sibirica 237
Anas falcata 136
Anas formosa 137
Anas poecilorhyncha 138
Anser anser 139
Anser erythropus 140
Anser fabalis middendorffii 141
Anthropoides virgo 167
Apatura ilia 86
Apatura iris 87
Apatura metis 88
Aporia hippia 85
Aquila chrysaetos 150
Aquila clanga 151
Aquila heliaca 152
Aquila nipalensis 153
Aromia moschata orientalis 77
Athene noctua 188

B
Baicaloplana valida 40
Bombus czerskii 80
Borearctia menetriesii 98
Botaurus stellaris 133
Brachymystax lenok 111
Bradypterus tacsanowskius 204
Bradypterus thoracicus 205
Bubo bubo 189

C
Calandrella cheleensis 197
Capra sibirica 249
Carabus glyptopterus 73
Carabus smaragdinus 74
Carpodacus roseus 217
Carpodacus rubicilla 218
Ceratogammarus acerus 59
Certhia familiaris 215
Ciconia nigra 135
Columba oenas 186
Coregonus baunti 114
Coturnix japonica 165
Cricetulus longicaudatus 239
Crocidura shantungensis 229
Cucullia biradiata 106
Cuon alpinus 242
Cygnopsis cygnoides 142
Cygnus bewickii 143

D
Delichon dasypus 195
Dendrocopos leucotos 194
Diaprepesilla flavomarginaria 105
Diplosiphon baikalensis 39
Dodia kononenkoi 99

E
Elaphe dione 125
Emberiza fucata 220
Emberiza godlewskii 221
Eremias argus 123
Eudromias morinellus 174
Eulabeia indica 144
Eulimnogammarus czerskii 65

F
Falco amurensis 159
Falco cherrug 160
Falco columbarius 161
Falco naumanni 162
Falco peregrinus 163
Falco rusticolus 164

G
Gallinago megala 177
Gallinago solitaria 178
Gallinula chloropus 172
Garjajewia dogieli 56
Gavia stellata 131
Gelochelidon nilotica 182
Glaucidium passerinum 190
Grus grus 168
Grus leucogeranus 170
Grus monacha 171
Gypaetus barbatus 154

H
Haliaeetus albicilla 155
Haliaeetus leucoryphus 156
Hemiechinus dauuricus 227
Hieraaetus pennatus 157
Himantopus himantopus 175
Histrionicus histrionicus 145
Holoarctia puengeleri 100
Hucho taimen 112
Hyalellopsis (Dorogammarus) castanea 57
Hydroprogne caspia 183
Hyla japonica 119

K
Katamenes sesquicinctus 79

L
Lacerta agilis 124
Lanius excubitor 199
Lanius isabellinus 200
Larus minutus 184
Larus relictus 185
Lemmus (lemmus) <amurensis> 240
Lepus tolai 234
Limnodromus semipalmatus 179
Lutra lutra 244
Lymnaea thermobaicalica 49

M
Mantispa lobata 72
Marmota camtschatica 235
Marumba gaschkewitschii 94
Melanocorypha mongolica 198
Melitaea romanovi 89
Metapallasea galinae 60
Micruropus galasii 64
Monticola saxatilis 208
Murina hilgendorfi 230
Myotis aurascens 231
Myotis bombinus 232
Myotis ikonnikovi 233

N
Natrix natrix 126
Neodaruma tamanukii 96
Neolycaena davidi 90
Nerice davidi 95
Niphanda fusca 91
Numenius madagascariensis 180
Numenius minutus 181
Nyctea scandiaca 191

O
Ocyris aureolus 222
Ocyris chrysophrys 223
Odontogammarus korotnewi 66
Orthetrum albistylum 71
Osmoderma davidis 78
Otis tarda 173
Otocolobus manul 245
Otus scops 192
Ovis ammon ammon 250

P
Panagaeus cruxmajor 75
Pandion haliaetus 148
Panurus biarmicus 212
Pararctia lapponica 101
Parnassius apollo 81
Parnassius bremeri 82
Parnassius eversmanni 83
Parnassius tenedius 84

Parus cyanus 213
Pernis ptilorhynchus 158
Petronia petronia 216
Petrophila gularis 209
Phengaris kurentzovi 92
Phodopus (Cricetiscus) campbelli 241
Phoenicurus erythronotus 207
Pinicola enucleator 219
Platalea leucorodia 134
Platarctia atropurpurea 102
Plebejidea cyane 93
Podiceps grisegena 132
Poekilogammarus longipes 61
Poekilogammarus talitrus orchestes 62
Polyacanthisca calceolata 63
Pristosia nitidula 76
Procapra gutturosa 251
Propachygammarus maximus 58
Protocotylus magnus 41
Pseudomicruropus chargoensis 67
Ptyonoprogne rupestris 196
Pyrrhocorax graculus 202

R
Rana arvalis 120
Rangifer tarandus angustifrons 248
Recurvirostra avosetta 176
Regulus regulus 206
Remiz pendulinus 214
Rufibrenta ruficollis 146

S
Salvelinus alpinus 113
Schoeniclus (pallasi) lydiae 224
Sibirarctia buraetica 103
Sibirarctia kindermanni 104
Sturnus vulgaris 201

T
Tadorna tadorna 147
Talpa altaica 228
Tetraogallus altaicus 166
Tinca tinca 115
Troglodytes troglodytes 203
Turdus viscivorus 210

U
Uncia uncia 246

V
Vipera berus 127
Vulpes corsac 243

Z
Zoothera sibirica 211

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

Динамика состава и природоохранного статуса объектов животного мира (1-е, 2-е, 3-е издания Красной книги Республики Бурятия)

Беспозвоночные

Вид	Категория в Красной книге РБ			Наличие в Красной книге РФ, 2001
	1-е издание, 1988	2-е издание, 2005	3-е издание, 2013	
Ресничные черви				
Байкалоплана валида	–	–	3	–
Диплосифон байкальский	–	–	3	–
Протокотилюс магнус	–	–	3	–
Пиявки				
Акантобделла пеляжья	–	3	2	–
Брюхоногие				
Прудовик термобайкальский	–	–	1б	–
Высшие ракообразные				
Акантогаммарус короткошипастый	–	3	3	–
Акантогаммарус Коротнева	–	3	3	–
Акантогаммарус Насонова	–	3	3	–
Гаряевия Догеля	–	3	3	–
Гиалеллопсис каштановый	–	3	3	–
Лжемикруропус харгойский	–	3	3	–
Метапалласея	–	3	3	–
Микруропус Галазия	–	3	3	–
Одонтогаммарус Коротнева	–	3	3	–
Пёкилогаммарус длинноногий	–	3	3	–
Пёкилогаммарус пятнистый	–	3	3	–
Полиакантиска	–	3	3	–
Пропахигаммарус величайший	–	3	3	–
Цератогаммарус безрогий	–	3	3	–
Эулимногаммарус Черского	–	3	3	–
Насекомые				
Аполлон Бремера[1]	4	4	4	–
Аполлон восточно-сибирский[2, 3]	2	3	4	–
Аполлон обыкновенный[4]	4	3	3	+
Аполлон Эверсманна[5, 6]	2	3	3	–
Белянка барбарисовая	–	4	4	–
Бражник Гашкевича	–	3	4	–
Бражник Татаринова	3	3	–	–
Голубянка Давида	–	4	7	+
Голубянка Киана	–	3	4	–
Голубянка Куренцова	–	–	4	–
Дровосек мускусный восточный	3	3	4	–
Жужелица большой крестоносец	–	3	3	–
Жужелица драгоценнокрылая	–	–	3	–
Жужелица изумрудная	4	4	4	–

Жужелица нитидула	–	4	4	–
Капюшонница двулучевая	–	–	4	–
Лента орденская голубая	3	–	–	–
Ленточница даурская	–	3	–	–
Ленточница Елена	–	3	–	–
Мантиспа скорлупчатая	–	3	3	–
Махаон сибирский	2	–	–	–
Медведица альпийская[7]	3	3	4	–
Медведица бурятская	4	4	4	–
Медведица Киндерманна[8]	4	4	4	–
Медведица лапландская	3	3	4	–
Медведица Менетрие	–	3	4	–
Медведица прозрачнокрылая забайкальская	–	3	4	–
Медведица Пюнгелера	–	3	4	–
Медведица украшенная[9]	3	3	4	–
Нифанда темная	3	3	3	–
Оса полутороопоясанная	–	–	4	–
Отшельник дальневосточный[10]	–	–	4	+
Павлиний глаз малый ночной	4	3	–	–
Палласов толстун	3	3	–	–
Переливница большая	–	–	4	–
Переливница замещающая	–	4	4	–
Переливница илия	–	–	4	–
Прямобрюх белохвостый	–	–	1	–
Пяденица желтокаемчатая	–	–	4	–
Рофитоидес серый	2	–	–	–
Сатурния Буадюваля	3	3	–	–
Сенница Геро, или Боровая сенница	2	–	–	–
Сколия степная	2	–	–	–
Совковидка Таманuки	–	–	4	–
Хохлатка Давида	–	–	4	–
Шашечница Романова[11]	3	3	4	–
Шмель байкальский	2	–	–	–
Шмель модестус	2	–	–	–
Шмель спорадикус	2	–	–	–
Шмель Черского	–	4	4	+
Шмель Шренка	2	–	–	–

Примечания

[1] В издании 1988 г. – Аполлон бурятский – [*Parnassius bremeri jaetensis* (Bang-Haas)]

[2] В издании 1988 г. – Аполлон восточно-сибирский – [*Sachaia tenedius* Eversmann]

[3] В издании 2005 г. – Аполлон восточно-сибирский – [*Sachaia tenedius* (Eversmann)]

[4] В издании 1988 г. – Аполлон восточный – [*Parnassius apollo hesebolus* (Nordmann)]

[5] В издании 1988 г. – Аполлон Эверсманна – [*Driopa (Erythrodriopa) eversmanni* Menetries]

[6] В издании 2005 г. – Аполлон Эверсманна – [*Driopa eversmanni* (Menetries)]

[7] В издании 1988 г. – Медведица альпийская – [*Acerbia alpina* Quensel]

[8] В издании 1988 г. – Медведица Киндерманна – [*Sibirarctia kindermanni* Staudinger]

[9] В издании 1988 г. – Медведица украшенная – [*Platarctia atropurpurea* Bang-Haas]

[10] В Красной книге Российской Федерации, 2008 г. – Дальневосточный отшельник – [*Osmoderma barnabita* Motschulsky]

[11] В издании 1988 г. – Шашечница Пуэлла – [*Melitaea romanovi puella* (Higgins)]

Позвоночные

Вид	Категория в Красной книге РБ 1-е издание, 1988	2-е издание, 2005	3-е издание, 2013	Наличие в Красной книге РФ, 2001
Лучеперые рыбы				
Байкальский осетр[1, 2]	2	1	1	+
Ленок	–	2	2	+
Таймень	4	1	1	+
Арктический голец	–	2	2	+
Даватчан	3	–	–	–
Белый байкальский хариус	5	–	–	–
Баунтовский сиг[3]	–	3	3	+
Линь[4]	3	3	1	–
Амфибии (Земноводные)				
Дальневосточная квакша[5]	3	3	3	–
Остромордая лягушка	3	3	3	–
Монгольская жаба	3	–	–	–
Рептилии (Пресмыкающиеся)				
Монгольская ящурка	2	2	2	+
Прыткая ящерица	–	3	3	–
Узорчатый полоз[6]	1	2	2	–
Обыкновенный уж[7]	2	2	2	–
Обыкновенная гадюка[8, 9]	3	3	0	–
Птицы				
Краснозобая гагара[10]	–	3	3	–
Серощекая поганка	–	–	3	–
Большой баклан	1	1	–	–
Большая выпь[11]	3	3	3	–
Колпица	–	–	6	+
Черный аист[12]	2	2	3	+
Касатка[13]	3	–	2	–
Клоктун[14]	–	2	3	+
Черная кряква	3	3	3	–
Серый гусь[15]	1	–	2	–
Пискулька	–	–	4	+
Сибирский таежный гуменник	–	–	3	–
Сухонос[16]	1	1	3	+
Лебедь-кликун	2	3	–	–
Малый лебедь[17]	–	2	5	+
Горный гусь	–	–	1	+
Каменушка[18]	4	2	3	–
Краснозобая казарка	–	–	6	+
Пеганка[19]	–	3	3	–
Горбоносый турпан	3	–	–	–
Скопа[20]	2	2	3	+
Пегий лунь	3	–	–	–
Мохноногий курганник	4	–	–	–
Черный гриф[21]	1	1	3	+
Беркут[22]	2	3	3	+

Большой подорлик	2	3	3	+
Могильник	2	2	1	+
Степной орел[23, 24]	1	1	5	+
Бородач	–	–	3	+
Орлан-белохвост[25]	2	2	1	+
Орлан-долгохвост[26]	1	1	1	+
Орел-карлик[27]	4	3	3	–
Хохлатый осоед	4	3	3	–
Амурский кобчик	3	3	5	–
Балобан	2	1	3	+
Дербник[28]	4	4	3	–
Чеглок	3	–	–	–
Степная пустельга	2	2	7	+
Сапсан[29, 30]	2	3	3	+
Кречет[31]	1	1	1	+
Немой перепел[32]	3	3	3	–
Алтайский улар	4	4	3	–
Красавка[33]	2	3	7	+
Даурский журавль	2	–	–	+
Серый журавль[34]	–	4	3	–
Стерх	–	–	1	+
Черный журавль[35]	1	1	1	+
Пастушок	3	–	–	–
Погоныш-крошка	3	–	–	–
Коростель	3	–	–	–
Камышница	–	–	3	–
Дрофа[36]	1	1	3	+
Хрустан	–	–	4	–
Ходулочник[37]	–	3	3	+
Шилоклювка[38]	–	3	3	+
Длиннопалый песочник	3	–	–	–
Лесной дупель	–	–	3	–
Горный дупель	–	3	4	–
Азиатский бекасовидный веретенник[39]	3	3	3	+
Дальневосточный кроншнеп[40]	–	4	3	+
Кроншнеп-малютка[41]	4	4	3	–
Чайконосая крачка	–	–	3	–
Белощекая крачка	3	–	–	–
Чеграва[42]	–	3	3	+
Малая чайка	–	–	3	–
Реликтовая чайка	–	–	6	+
Клинтух[43]	–	4	3	–
Мохноногий сыч[44]	3	3	3	–
Домовый сыч[45]	3	3	3	–
Филин[46]	1	3	3	+
Воробьиный сычик[47]	3	3	3	–
Белая сова[48]	3	3	3	–
Ушастая сова	3	–	–	–
Болотная сова	3	–	–	–
Сплюшка[49]	3	3	3	–

Ястребиная сова	3	–	–	–
Длиннохвостая неясыть	3	–	–	–
Бородатая неясыть	3	–	–	–
Обыкновенный зимородок[50]	–	3	3	–
Малый пестрый дятел	3	–	–	–
Белоспинный дятел[51]	3	3	3	–
Восточный воронок[52]	3	3	7	–
(Обыкновенная) скалистая ласточка, или Горная ласточка[53]	–	4	3	–
Солончаковый жаворонок	–	–	6	–
Монгольский жаворонок[54]	–	4	7	+
Серый сорокопут	–	4	3	+
Буланый жулан	–	–	2	–
Скворец обыкновенный	–	–	2	–
Альпийская галка[55]	–	4	3	–
Клушица	2	3	–	–
Крапивник[56]	2	3	3	–
Сибирская пестрогрудка[57]	3	3	3	–
Малая пестрогрудка[58]	4	3	3	–
Таежный сверчок	3	–	–	–
Желтоголовый королек[59]	4	4	3	–
Красноспинная горихвостка	–	4	3	–
Пестрый каменный дрозд[60]	3	3	3	–
Белогорлый дрозд	3	3	3	–
Деряба	–	–	3	–
Сибирский дрозд	–	–	3	–
Пестрый дрозд	4	4	–	–
Усатая синица[61]	3	3	3	–
Князек, или Белая лазоревка	4	3	3	–
Обыкновенный ремез	2	2	3	–
Обыкновенная пищуха[62]	2	3	3	–
Каменный воробей	–	3	3	–
Монгольский земляной воробей	3	2	–	–
Гималайский вьюрок	2	–	–	–
Сибирская чечевица[63]	–	3	3	–
Большая чечевица	–	4	4	–
Щур	–	3	3	–
Ошейниковая овсянка	–	3	3	–
Овсянка Годлевского[64]	4	3	3	–
Дубровник	–	–	2	–
Желтобровая овсянка[65]	–	3	3	–
Монгольская овсянка	–	–	3	–
Млекопитающие				
Даурский еж[66, 67]	1	3	3	+
Алтайский крот[68]	3	3	3	–
Манчжурская белозубка[69]	1	3	4	–
Большой трубконос	–	3	3	–
Водяная ночница	3	–	–	–
Ночница Брандта	3	–	–	–
Степная ночница[70]	3	3	3	–

Амурская ночница[71]	4	3	3	–
Ночница Иконникова	3	4	3	–
Обыкновенный ушан[72]	3	–	–	–
Северный кожанок	3	–	–	–
Двухцветный кожан	3	–	–	–
Восточный кожан	4	–	–	–
Заяц-толай[73]	2	3	3	–
Камчатский, или Черношапочный сурок[74]	–	3	3	+
Тушканчик-прыгун, или Сибирский[75]	2	3	3	–
Китайская полевка	3	–	–	–
Муйская полевка[76]	3	3	3	–
Забайкальский хомячок	4	–	–	–
Длиннохвостый хомячок	3	3	3	–
Амурский лемминг[77]	4	3	3	–
Хомячок Кэмпбелла[78, 79]	3	3	3	–
Красный волк	1	1	6	+
Корсак	3	3	3	–
Речная выдра[80]	2	2	2	–
Манул	1	3	3	+
Снежный барс, или Ирбис[81]	1	1	1	+
Северный олень лесной подвид алтае-саянская популяция[82]	3	2	2	+
Сибирский горный козел	3	3	2	–
Архар, или Аргали[83]	1	0	6	+
Дзерен	–	0	0	+

Примечания

[1] В Красной книге Российской Федерации, 2001 г. – Сибирский осетр, байкальский подвид – [*Acipenser baerii* (подвид *baicalensis*) A. Nikolski]

[2] В издании 1988 г. – Байкальский осетр – [*Acipenser baeri baicalensis* A. Nikolski]

[3] В Красной книге Российской Федерации, 2008 г. – Сиг, баунтовский подвид – [*Coregonus lavaretus* (подвид *baunti*) Muchomedijarov]

[4] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Линь – [*Tinca tinca* (Linne)]

[5] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Дальневосточная квакша – [*Hyla japonica* Gunther]

[6] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Узорчатый полоз – [*Elaphe dione* Pallas]

[7] В издании 1988 г. – Обыкновенный уж – [*Natrix natrix* Linnaeus]

[8] В издании 1988 г. – Обыкновенная гадюка – [*Vipera berus* Linnaeus]

[9] В издании 2005 г. – Обыкновенная гадюка – [*Vipera berus* (Linnaeus)]

[10] В издании 2005 г. – Краснозобая гагара [*Gavia stellata* Pontoppidan]

[11] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Большая выпь – [*Botaurus stellaris* Linnaeus]

[12] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Черный аист – [*Ciconia nigra* Linnaeus]

[13] В издании 1988 г. – Касатка – [*Anas falcata* Georgi]

[14] В издании 2005 г. – Клоктун – [*Anas formosa* Georgi]

[15] В издании 1988 г. – Серый гусь – [*Anser anser* Linnaeus]

[16] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Сухонос – [*Cygnopsis cygnoides* Linnaeus]

[17] В издании 2005 г. – Малый лебедь – [*Cygnus bewickii* Yarrell]

[18] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Каменушка – [*Histrionicus histrionicus* Linnaeus]

[19] В издании 2005 г. – Пеганка – [*Tadorna tadorna* Linnaeus]

[20] В издании 2005 г. – Скопа – [*Pandion haliaetus haliaetus* Linnaeus]

[21] В издании 2005 г. – Черный гриф – [*Aegypius monachus* Linnaeus]

[22] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Беркут – [*Aquila chrysaetus kamtschatica* Severtzov]

[23] В Красной книге Российской Федерации, 2001 г. – Степной орел – [*Aquila rapax* (Temminck)]

[24] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Степной орел – [*Aquila rapax nipalensis* Hodgson]

[25] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Орлан-белохвост – [*Haliaeetus albicilla* Linnaeus]

[26] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Орлан-долгохвост – [*Haliaeetus leucoryphus* Pallas]

[27] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Орел-карлик – [*Hieraaetus pennatus milvoides* Jerdon]

[28] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Дербник – [*Falco columbarius aesalon* Tunstall]
[29] В издании 1988 г. – Сапсан – [*Falco peregrinus japonensis* Gmelini]
[30] В издании 2005 г. – Сапсан – [*Falco peregrinus japonensis* Severtzov]
[31] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Кречет – [*Falco rusticolus intermedius* Gloger]
[32] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Японский перепел – [*Coturnix japonica* Temminck et Schlegel]
[33] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Красавка – [*Anthropoides virgo* Linnaeus]
[34] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Серый журавль – [*Grus grus* Linnaeus]
[35] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Черный журавль – [*Grus monacha* Temminck]
[36] В Красной книге Российской Федерации, 2001 г. – Дрофа, восточно-сибирский подвид – [*Otis tarda* (подвид *dubowskii*) Taczanowski]
[37] В издании 2005 г. – Ходулочник – [*Himantopus himantopus* Linnaeus]
[38] В издании 2005 г. – Шилоклювка – [*Recurvirostra avosetta* Linnaeus]
[39] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Азиатский бекасовидный веретенник – [*Limnodromus semipalmatus* Blyth]
[40] В издании 2005 г. – Дальневосточный кроншнеп – [*Numenius madagascariensis* Linnaeus]
[41] В издании 1988 г. – Малый кроншнеп
[42] В издании 2005 г. – Чеграва – [*Hydroprogne caspia* Pallas]
[43] В издании 2005 г. – Клинтух – [*Columba oenas* Linnaeus]
[44] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Мохноногий сыч – [*Aegolius funereus sibiricus* Buturlin]
[45] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Домовый сыч – [*Athene noctua plumipes* Swinhoe]
[46] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Филин – [*Bubo bubo jenisseensis* Buturlin]
[47] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Воробьиный сыч
[48] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Белая сова – [*Nyctea scandiaca* Linnaeus]
[49] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Сплюшка – [*Otus scops pulchellus pulchellus* Pallas]
[50] В издании 2005 г. – Обыкновенный зимородок – [*Alcedo atthis* Linnaeus]
[51] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Белоспинный дятел – [*Dendrocopos leucotos uralensis* Malherbe]
[52] В издании 2005 г. – Восточный воронок – [*Delichon dasypus* Bonaparte]
[53] В издании 2005 г. – Скальная ласточка
[54] В издании 2005 г. – Монгольский жаворонок – [*Melanocorypha mongolica* Pallas]
[55] В издании 2005 г. – Альпийская галка – [*Pyrrhocorax graculus* Linnaeus]
[56] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Крапивник – [*Troglodytes troglodytes dauricus* Dybowski et Taczanowki]
[57] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Сибирская пестрогрудка – [*Bradypterus taczanowskius* (Swinhoe)]
[58] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Малая пестрогрудка – [*Bradypterus thoracicus suschkini* (Stegmann)]
[59] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Желтоголовый королек – [*Regulus regulus coatsi* Sushkin]
[60] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Пестрый каменный дрозд – [*Monticola saxatilis turkestanicus* Zarudny]
[61] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Усатая синица – [*Panurus biarmicus russicus* (C. L. Brehm)]
[62] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Сибирская обыкновенная пищуха – [*Certhia familiaris daurica* Domaniewski]
[63] В издании 2005 г. – Сибирская чечевица – [*Caprodacus roseus* Pallas]
[64] В издании 1988 г. – Овсянка Годлевского – [*Emberiza godlewskii* Taczanowski]
[65] В издании 2005 г. – Желтобровая овсянка – [*Emberiza chrysophrys* Pallas]
[66] В издании 1988 г. – Даурский еж – [*Erinaceus dauricus* Sundevall]
[67] В издании 2005 г. – Даурский еж – [*Mesechinus dauuricus* Sundevall]
[68] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Сибирский крот
[69] В издания 1988 и 2005 гг. был внесен вид-двойник – Малая белозубка – [*Crocidura suaveolens* Pallas]
[70] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Усатая ночница – [*Myotis mystacinus* Kuhl]
[71] В издании 1988 г.– Ночница Наттерера – [*Myotis nattereri* Kuhl]
[72] Сейчас видовое название – Бурый ушан
[73] В издании 2005 г. – Заяц-толай – [*Lepus capensis* Linnaeus]
[74] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Черношапочный сурок
[75] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Тушканчик-прыгун – [*Allactaga sibirica* Forster]
[76] В издании 2005 г. – Муйская полевка – [*Microtus mujanensis* Orlov et Kovalskaya]
[77] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Амурский лемминг – [*Lemmus amurensis* Vinogradov]
[78] В издании 1988 г. – Джунгарский хомячок – [*Phodopus sungorus* Pallas]
[79] В издании 2005 г. – Хомячок Кэмпбелла – [*Phodopus campbelli* Thomas]
[80] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Выдра
[81] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Снежный барс
[82] В изданиях 1988 и 2005 гг. – Северный олень – [*Rangifer tarandus* Linnaeus]
[83] В издании 2005 г. – Аргали

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

Перечень таксонов животных, включенных в приложения Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящихся под угрозой исчезновения (CITES)

Список видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, подпадающих под действие Конвенции о торговле исчезающими видами дикой фауны и флоры (Приложение I CITES*)

Класс *Aves* – Птицы
Отряд *Falconiformes* – Соколообразные
Семейство *Accipitridae* – Ястребиные
1. *Aquila heliaca* Sav. – Могильник
2. *Haliaeetus albicilla* (L.) – Орлан-белохвост

Семейство *Falconidae* – Соколиные
3. *Falco rusticolus* L. – Кречет
4. *Falco peregrinus* (Tunst.) – Сапсан

Отряд *Gruiformes* – Журавлеобразные
Семейство *Gruidae* – Журавлиные
5. *Grus leucogeranus* (Pall.) – Стерх
6. *Grus monacha* (Temm.) – Черный журавль
7. *Anthropoides virgo* (L.) – Красавка

Отряд *Charadriiformes* – Ржанкообразные
Семейство *Laridae* – Чайковые
8. *Larus relictus* Lonn. – Реликтовая чайка

Класс *Mammalia* – Млекопитающие
Отряд *Carnivora* – Хищные
Семейство *Mustelidae* – Куньи
1. *Lutra lutra* L. – Речная выдра

Семейство *Felidae* – Кошачьи
2. *Uncia uncia* Schr. – Снежный барс

Список видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, подпадающих под действие Конвенции о торговле исчезающими видами дикой фауны и флоры (Приложение II CITES)

Класс *Insecta* – Насекомые
Отряд *Lepidoptera* – Чешуекрылые
Семейство *Papilionidae* – Парусники
1. *Parnassius apollo* (L.) – Аполлон обыкновенный

Класс *Actinopterygii* – Лучеперые рыбы
Отряд *Acipenseriformes* – Осетрообразные
Семейство *Acipenseridae* – Осетровые
2. *Acipenser baerii baicalensis* A. Nikolsky – Байкальский осетр

Класс *Aves* – Птицы
Отряд *Ciconiiformes* – Аистообразные
Семейство *Threskiornithidae* – Ибисовые
1. *Platalea leucorodia* (L.) – Колпица

Семейство *Ciconiidae* – Аистовые
2. *Ciconia nigra* (L.) – Черный аист

Отряд *Anseriformes* – Гусеобразные
Семейство *Anatidae* – Утиные
3. *Rufibrenta ruficollis* (Pall.) – Краснозобая казарка
4. *Anas formosa* (Georgi) – Клоктун

Отряд *Falconiformes* – Соколообразные
Семейство *Pandionidae* – Скопиные
5. *Pandion haliaetus* (L.) – Скопа

Семейство *Accipitridae* – Ястребиные
6. *Pernis ptilorhynchus* (Temm.) – Хохлатый осоед
7. *Hieraaetus pennatus* (Gmelin) – Орел-карлик
8. *Aquila nipalensis* Hodgson – Степной орел
9. *Aquila clanga* Pall. – Большой подорлик
10. *Aquila heliaca* Sav. – Могильник
11. *Aquila chrysaetos* (L.) – Беркут
12. *Haliaeetus leucoryphus* (Pall.) – Орлан-долгохвост
13. *Gypaetus barbatus* (L.) – Бородач
14. *Aegypius monachus* (L.) – Черный гриф

Семейство *Falconidae* – Соколиные
15. *Falco cherrug* Gray – Балобан
16. *Falco columbarius* (L.) – Дербник
17. *Falco amurensis* Radde – Амурский кобчик
18. *Falco naumanni* Fleisch. – Степная пустельга

Отряд *Gruiformes* – Журавлеобразные
Семейство *Gruidae* – Журавлиные
19. *Grus grus* (L.) – Серый журавль

Семейство *Otididae* – Дрофиные
20. *Otis tarda* (L.) – Дрофа

Отряд *Strigiformes* – Совообразные

* В последней редакции от 2011 г.

Семейство *Strigidae* – Совиные
21. *Nyctea scandiaca* (L.) – Белая сова
22. *Bubo bubo* (L.) – Филин
23. *Otus scops* (L.) – Сплюшка
24. *Aegolius funereus* (L.) – Мохноногий сыч
25. *Athene noctua* Scop. – Домовый сыч
26. *Glaucidium passerinum* (L.) – Воробьиный сычик

Класс *Mammalia* – Млекопитающие
Отряд *Carnivora* – Хищные
Семейство *Canidae* – Псовые
1. *Cuon alpinus* Pall. – Красный волк

Семейство *Felidae* – Кошачьи
2. *Otocolobus manul* Pall. – Манул

Отряд *Artiodactyla* – Парнокопытные
Семейство *Bovidae* – Полорогие
3. *Ovis ammon* L. – Архар

Список видов животных, подпадающих под действие Конвенции о торговле исчезающими видами дикой фауны и флоры (CITES), не занесенных в Красную книгу Республики Бурятия (включены в список видов, подлежащих биологическому надзору, см. Приложение 1.3)

Класс *Aves* – Птицы
Отряд *Pelecaniformes* – Пеликанообразные
Семейство *Pelecanidae* – Пеликановые
1. *Pelecanus crispus Bruch*. – Кудрявый пеликан (пр. I)

Отряд *Phoenicopteriformes* – Фламингообразные
Семейство *Phoenicopteridae* – Фламинговые
2. *Phoenicopterus roseus* Pall. – Обыкновенный фламинго (пр. II)

Отряд *Falconiformes* – Соколообразные
Семейство *Accipitridae* – Ястребиные
3. *Milvus migrans* (Bodd.) – Черный коршун (пр. II)
4. *Circus cyaneus* (L.) – Полевой лунь (пр. II)
5. *Circus macrourus (*Gm.) – Степной лунь (пр. II)
6. *Circus pygargus* (L.) – Луговой лунь (пр. II)
7. *Circus melanoleucos* Penn. – Пегий лунь (пр. II)
8. *Circus aeruginosus* (L.) – Камышевый лунь (пр. II)
9. *Accipiter gentilis* L. – Тетеревятник (пр. II)
10. *Accipiter nisus* (L.) – Перепелятник (пр. II)
11. *Accipiter gularis* (Temm.) – Малый перепелятник (пр. II)
12. *Buteo lagopus* Pont. – Зимняк (пр. II)
13. *Buteo hemilasius* (Temm.) – Мохноногий курганник (пр. II)
14. *Buteo rufinus* (Cretz.) – Курганник (пр. II)
15. *Buteo buteo* L. – Канюк (пр. II)
16. *Circaetus gallicus* (Gmelin) – Змееяд (пр. II)
17. *Gyps himalayensis* Hume – Гималайский гриф (пр. II)

Семейство *Falconidae* – Соколиные
18. *Falco subbuteo* L. – Чеглок (пр. II)
19. *Falco vespertinus* L. – Кобчик (пр. II)
20. *Falco tinnunculus* (L.) – Обыкновенная пустельга (пр. II)

Отряд *Gruiformes* – Журавлеобразные
Семейство *Gruidae* – Журавлиные
21. *Grus vipio* (Pall.) – Даурский журавль (пр. I)

Отряд *Charadriiformes* – Ржанкообразные
Семейство *Scolopacidae* – Бекасовые
22. *Numenius tenuirostris* Vieill. – Тонкоклювый кроншнеп (пр. I)

Отряд *Strigiformes* – Совообразные
Семейство *Strigidae* – Совиные
23. *Asio otus* (L.) – Ушастая сова (пр. II)
24. *Asio flammeus* (Pontopp.) – Болотная сова (пр. II)
25. *Otus sunia* (Hogd.) – Уссурийская совка (пр. II)
26. *Surnia ulula* (L.) – Ястребиная сова (пр. II)
27. *Strix uralensis* Pall. – Длиннохвостая неясыть (пр. II)
28. *Strix nebulosa* Forst. – Бородатая неясыть (пр. II)

Класс *Mammalia* – Млекопитающие
Отряд *Carnivora* – Хищные
Семейство *Canidae* – Псовые
1. *Canis lupus* L. – Волк (пр. II)

Семейство *Ursidae* – Медвежьи
2. *Ursus arctos* L. – Бурый медведь (пр. II)

Семейство *Felidae* – Кошачьи
3. *Lynx lynx* (L.) – Рысь (пр. II)

Отряд *Artiodactyla* – Парнокопытные
Семейство *Moschidae* – Кабарговые
4. *Moschus moschiferus* (L.) – Кабарга (пр. II)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

Перечень таксонов и популяций животных, не включенных в Красную книгу Республики Бурятия, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге

Класс *Insecta* – Насекомые
Отряд *Orthoptera* – Прямокрылые
Семейство *Bradyporidae* – Брадипориды
1. *Deracantha onos* Pall. – Палласов толстун

Отряд *Lepidoptera* – Чешуекрылые
Семейство *Lycaenidae* – Голубянки
1. *Fixsenia pruni* (L.) – Хвостатка сливовая
2. *Pseudophilotes vicrama* (Moore) – Голубянка викрама
3. *Polyommatus damon* ([Denis et Schiffermüller]) – Голубянка дамон

Семейство *Sphingidae* – Бражники
1. *Callambulyx tatarinovi* (Bremer et Grey) – Бражник Татаринова

Семейство *Saturniidae* – Павлиноглазки
1. *Eudia pavonia* (L.) – Павлиний глаз малый ночной
2. *Caligula boisduvalii* (Evers.) – Сатурния Буадюваля

Семейство *Noctuidae* – Совки
1. *Catocala deuteronympha dahurica* Kljuchko – Ленточница даурская
2. *Catocala helena* Evers. – Ленточница Елена

Класс *Actinopterygii* – Лучеперые рыбы
Отряд *Salmoniformes* – Лососеобразные
Семейство *Coregonidae* – Сиговые
1. Coregonus baicalensis Dybowski – Байкальский сиг

Класс *Amphibia* – Земноводные
Отряд *Anura* – Бесхвостые
Семейство *Ranidae* – Лягушки, или Настоящие лягушки
1. *Rana amurensis* Boul. – Сибирская лягушка

Класс *Aves* – Птицы
Отряд *Pelecaniformes* – Пеликанообразные
Семейство *Phalacrocoracidae* – Баклановые
1. *Phalacrocorax carbo* (L.) – Большой баклан

Отряд *Anseriformes* – Гусеобразные
Семейство *Anatidae* – Утиные
1. *Cygnus cygnus* (L.) – Лебедь-кликун

Отряд *Gruiformes* – Журавлеобразные
Семейство *Rallidae* – Пастушковые
1. *Fulica atra* L. – Лысуха

Отряд *Passeriformes* – Воробьинообразные
Семейство *Corvidae* – Врановые
1. *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (L.) – Клушица

Семейство *Turdidae* – Дроздовые
1. *Zoothera dauma* (Latham) – Пестрый дрозд

Класс *Mammalia* – Млекопитающие
Отряд *Chiroptera* – Рукокрылые
Семейство *Vespertilionidae* – Гладконосые
1. *Myotis brandtii* Evers. – Ночница Брандта
2. *Myotis frater* G. Allen – Длиннохвостая ночница
3. *Vespertilio murinus* L. – Двухцветный кожан
4. *Vespertilio superans* Thom. – Восточный кожан
5. *Plecotus auritus* (L.) – Бурый ушан

Отряд *Rodentia* – Грызуны
Семейство *Sciuridae* – Беличьи
1. *Marmota sibirica* Rad. – Монгольский сурок, или Тарбаган
2. *Pteromys volans* (L.) – Обыкновенная летяга

Семейство *Cricetidae* – Хомяковые
1. *Cricetulus pseudogriseus* Iskh. – Забайкальский хомячок

Семейство *Dipodidae* – Тушканчиковые
2. *Sicista betulina* (Pall.) – Лесная мышовка

Отряд *Carnivora* – Хищные
Семейство *Mustelidae* – Куньи
1. *Gulo gulo* L. – Росомаха
2. *Mustela altaica* Pall. – Солонгой
3. *Meles leucurus* (Hodg.) – Азиатский барсук

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

Фотографические материалы



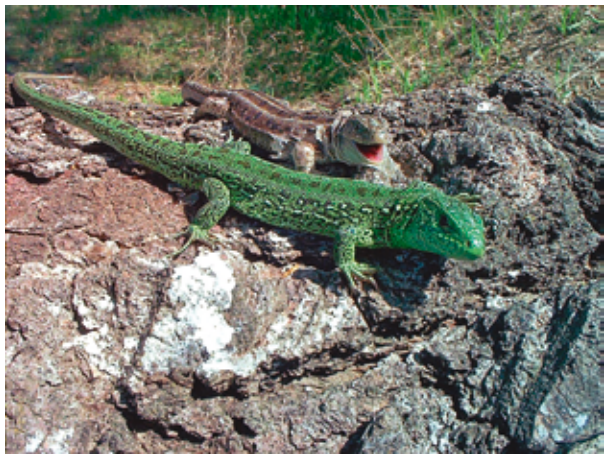
Переливница большая – *Apatura iris* (L.).
Фото С.Ю. Гордеева



Мантиспа скорлупчатая – *Mantispa lobata* Navas. Фото С.Ю. Гордеева



Дальневосточная квакша – *Hyla japonica* Guenther. Фото С.Ю. Гордеева



Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* L. (самец – зеленый, самка – бурая).
Фото Н.Н. Балацкого

Бородач – *Gypaetus barbatus* (L.).
Фото Д.Ю. Бехтерева



Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pall.).
Фото Е.А. Дунаева



Алтайский улар –
Tetraogallus altaicus Gebler.
Фото Д.Ю. Бехтерева



Степной орел –
Aquila nipalensis Hodgson.
Фото Д.Т. Олоева





Монгольская овсянка –
Schoeniclus (pallasi) lydiae Portenko.
Фото О.А. Горошко



Солончаковый жаворонок –
Calandrella cheleensis (Swinhoe).
Фото О.А. Горошко

Тушканчик-прыгун –
Allactaga (Orientallactaga) sibirica Forster.
Фото А.С. Просвирова





Манчжурская белозубка –
Crocidura shantungensis Miller.
Фото Sang-Hoon Han



Выдра речная – *Lutra lutra* L.
Фото И.Б. Маврина



Манул – *Otocolobus manul* Pall.
Фото А.Н. Барашковой



Снежный барс, или Ирбис –
Uncia uncia Schreber.
Фото С.В. Малых

Сибирский горный козел – *Capra sibirica* Pall.
Фото С.В. Малых



часть

2

Растения и грибы



УТВЕРЖДЕН приказом
Минприроды РБ
от 22.10.2013 г. № 221-ПР

ПЕРЕЧЕНЬ
(список) редких и исчезающих видов растений и грибов Республики Бурятия, подлежащих занесению в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия

№	Названия видов растений и грибов	Категория статуса
	Раздел 1. **Грибы**	
	Семейство **Boletaceae – Болетовые**	
1	*Leccinum percandidum* (J. Blum) Lannoy et Estadès – Осиновик белый	3 (NT)
	Семейство **Clavicipitaceae – Спорыньевые**	
2	*Cordyceps militaris* (L.) Link – Кордицепс военный	3 (NT)
	Семейство **Dermataceae – Дерматециевые**	
3	*Chlorosplenium olivaceum* Seaver – Хлоросплениум оливковый	3 (NT)
	Семейство **Discinaceae – Дисциновые**	
4	*Gyromitra ambigua* (P. Karst.) Harmaja – Сморчок сомнительный, сморчок арктический	3 (NT)
	Семейство **Ganodermataceae – Ганодермовые**	
5	*Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.– Трутовик лакированный	3 (NT)
	Семейство **Hymenochaetaceae – Гименохаэтовые**	
6	*Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst. – Инонотус щетинистоволосый	2 (VU)
	Семейство **Lycoperdaceae – Дождевиковые**	
7	*Langermannia gigantea* (Batsch.) Rostk. – Лангерманния гигантская, дождевик гигантский	3 (NT)
	Семейство **Meruliaceae – Мерулиевые**	
8	*Loweomyces sibiricus* (Penzina et Ryvarden) Spirin – Ловеомицес сибирский	3 (NT)
	Семейство **Phaeolaceae – Фаеоловые**	
9	*Amylocystis lapponicus* (Romell) Bondartsev et Singer – Амилоцистис лапландский	3 (NT)
10	*Postia placenta* (Fr.) M.J. Larsen et Lombard – Постия распластанная	3 (NT)
	Семейство **Phallaceae – Веселковые**	
11	*Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fisch. – Сетконоска сдвоенная	3 (NT)
12	*Mutinus caninus* (Huds.) Fr. – Мутинус собачий	3 (NT)
	Семейство **Pleurotaceae – Вешенковые**	
13	*Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm. – Плевротус дубовый, вешенка дубовая	3 (NT)
	Семейство **Pluteaceae – Плютеевые**	
14	*Volvariella volvacea* (Fr.) Singer – Вольвариелла вольвовая	3 (NT)
	Семейство **Polyporaceae – Полипоровые**	
15	*Heliocybe sulcata* (Berk.) Redhead et Ginns – Пилолистник бороздчатый, лентинус рыжеватый	3 (NT)
16	*Polyporus choseniae* (Vassilkov) Parmasto – Трутовик чозениевый	3 (NT)
17	*Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä – Трутовик ложноберезовый	3 (NT)
18	*Polyporus tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Fr. – Трутовик пурпурнозвездный	3 (NT)
19	*Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. – Трутовик зонтичный, грифола зонтичная	3 (NT)
20	*Skeletocutis lilacina* A. David et Jean Keller – Скелетокутис лиловый	3 (NT)
21	*Trametes conchifer* (Schwein.) Pilát – Траметес раковиноносный	2 (VU)

22	*Tyromyces kmetii* (Bres.) Bond. et Singer – Тиромицес Кмета	3 (NT)
	Семейство **Russulaceae – Сыроежковые**	
23	*Lactarius alpinus* Peck – Лактариус альпийский, млечник крохотный	3 (NT)
	Семейство **Sclerodermataceae – Склеродермовые**	
24	*Pisolitus arhizus* (Scop.) Rauchert – Пизолитус бескорневой	3 (NT)
	Семейство **Secotiaceae – Секотиевые**	
25	*Endoptychum agaricoides* Czern.– Эндоптихум агарикоидный	3 (NT)
	Семейство **Tricholomataceae – Рядовковые**	
26	*Clitocybula lignicola* (Lar. N. Vassiljeva) E. F. Malysheva et O. V. Morozova – Псевдоомфалина древесинная	3 (NT)
27	*Leucopholiota lignicola* (P. Karst.) Harmaja – Лейкофолиота древесинная	3 (NT)
28	*Omphalina discorosea* (Pilát) Hering et Kotl. – Омфалина розоводисковая	3 (NT)
Раздел 2. **Лишайники**		
	Семейство **Coccocarpiaceae – Коккокарпиевые**	
29	*Coccocarpia erythroxyli* (Spreng.) Swinscow et Krog – Коккокарпия краснодревесная	3 (NT)
30	*Coccocarpia palmicola* (Spreng.) Arv. et D. Galloway – Коккокарпия пальмовая	3 (NT)
	Семейство **Collemataceae – Коллемовые**	
31	*Collema fragrans* (Sm.) Ach. – Коллема пахучая	3 (NT)
32	*Collema subflacidum* Degel. – Коллема увядающая	3 (NT)
33	*Leptogium asiaticum* P.M. Jørg. – Лептогиум азиатский	3 (NT)
34	*Leptogium brebissonii* Mont. – Лептогиум Бребиссона	2 (VU)
35	*Leptogium burnetiae* C. W. Dodge – Лептогиум Бурнета	7
36	*Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl. – Лептогиум Гильденбранда	3 (NT)
	Семейство **Graphidaceae – Графисовые**	
37	*Gyalidea asteriscus* (Anzi) Aptroot et Lücking – Гиалидея звездочка	3 (NT)
	Семейство **Hygrophoraceae – Гигрофоровые**	
38	*Lichenomphalia hudsoniana* (H. S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalyis – Лихеномфалия гудзонская	3 (NT)
	Семейство **Lobariaceae – Лобариевые**	
39	*Dendriscocaulon umhausense* (Auersw.) Degel. – Дендрискокаулон Умгаусена	3 (NT)
40	*Lobaria isidiosa* (Müll. Arg.) Vain. – Лобария изидиозная	3 (NT)
41	*Lobaria orientalis* (Asahina) Yoshim. – Лобария восточная	2 (VU)
42	*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария легочная	7
43	*Lobaria retigera* (Bory) Trevis. – Лобария сетчатая	3 (NT)
44	*Lobarina scrobiculata* (Scop.) Nyl. – Лобарина ямчатая	3 (NT)
45	*Sticta fuliginosa* (Hoffm.) Ach. – Стикта темно-бурая	2 (VU)
	Семейство **Pannariaceae – Паннариевые**	
46	*Pannaria conoplea* (Ach.) Bory – Паннария шерстистая	3 (NT)
	Семейство **Parmeliaceae – Пармелиевые**	
47	*Asahinea scholanderi* (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb. – Асахинея Шоландера	7
48	*Bryoria bicolor* (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория волосовидная	3 (NT)
49	*Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория двуцветная	3 (NT)
50	*Cetraria annae* Oxner – Цетрария Анны	2 (VU)
51	*Cetrelia alaskana* (W. L. Culb. et C. F. Culb.) W. L. Culb. et C. F. Culb.– Цетрелия аляскинская	3 (NT)
52	*Evernia divaricata* (L.) Ach. – Эверния растопыренная	3 (NT)
53	*Hypogymnia bullata* Rass. – Гипогимния пузырчатая	3 (NT)
54	*Hypogymnia pulverata* (Nyl ex Cromb.) Elix – Гипогимния припудренная	3 (NT)
55	*Hypogymnia submundata* (Oxner) Rass. – Гипогимния чистоватая	2 (VU)
56	*Hypotrachyna sinuosa* (Sm.) Hale – Гипотрахина глубоковыемчатая	3 (NT)
57	*Masonhalea richardsonii* (Hook.) Kärnefelt – Мэйсонхэйлея Ричардсона	7

58	*Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. – Менегацция пробуравленная	3 (NT)
59	*Myelochroa metarevoluta* (Asahina) Elix et Hale – Миелохроа загнутая	3 (NT)
60	*Nephromopsis komarovii* (Elenkin) J. C. Wei – Нефромопсис Комарова	3 (NT)
61	*Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok. – Нефромопсис Лаурера	7
62	*Parmelina yalungana* (Zahlbr.) P. R. Nelson et Kepler – Пармелина ялунгская	3 (NT)
63	*Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog – Пунктелия грубоватая	3 (NT)
64	*Usnea longissima* Ach.– Уснея длиннейшая	3 (NT)
65	*Usnocetraria oakesiana* (Tuck.) M. J. Lai et J. C. Wei – Усноцетрария Океза	3 (NT)
	Семейство **Physciaceae – Фисциевые**	
66	*Heterodermia subascendens* (Asahina) Trass – Гетеродермия слегка восходящая	3 (NT)
67	*Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt – Гиперфисция приклеенная	3 (NT)
68	*Phaeophyscia pyrrhophora* (Poelt) D. D. Awasti et M. Joshi. – Фаеофисция огненосная	3 (NT)
69	*Pyxine sorediata* (Ach.) Mont. – Пиксине соредиозная	7
	Род с неопределенным положением	
70	*Normandina pulchella* (Borrer) Nyl. – Нормандина красивенькая	7
	Раздел 3. **Водоросли**	
	Семейство **Batrachospermaceae – Батрахоспермовые**	
71	*Sirodotia suecica* Kylin – Сиродоция шведская	3 (NT)
	Семейство **Cladophoraceae – Кладофоровые**	
72	*Aegagropila linnaei* Kütz. – Эгагропила Линнея	4 (DD)
	Семейство **Nitellaceae – Нителловые**	
73	*Tolypella prolifera* (A. Braun) Leonh. – Толипелла пролиферирующая	4 (DD)
	Раздел 4. **Печеночные мхи**	
	Семейство **Anastrophyllaceae – Анастрофилловые**	
74	*Anastrepta orcadensis* (Hook.) Schiffn. – Анастрепта оркадская	3 (NT)
75	*Tetralophozia filiformis* (Steph.) Urmi – Тетралофозия нитевидная	3 (NT)
	Семейство **Aytoniaceae – Эйтониевые**	
76	*Plagiochasma japonicum* (Steph.) C.Massal. – Плагиохазма японская	3 (NT)
	Семейство **Calyculariaceae – Каликуляриевые**	
77	*Calycularia laxa* Lindb. et H. Arnell. – Каликулярия рыхлая	3 (NT)
	Семейство **Cephaloziaceae – Цефалозиевые**	
78	*Cephalozia lacinulata* J.B. Jack ex Spruce – Цефалозия мелкодольчатая	2 (VU)
79	*Cephalozia macounii* (Aust.) Aust. – Цефалозия Макоуна	3 (NT)
80	*Iwatsukia jishibae* (Steph.) Kitagawa – Иватзукия Ишиба	3 (NT)
	Семейство **Gymnomitriaceae – Гимномитриевые**	
81	*Apomarsupella revoluta* (Nees) R.M.Schust. – Апомарсупелла отогнутая	3 (NT)
82	*Gymnomitrion alpinum* (Gottsche ex Husn.) Schiffn. – Гимномитрион альпийский	3 (NT)
83	*Gymnomitrion commutatum* (Limpr.) Schiffn. – Гимномитрион изменчивый	3 (NT)
	Семейство **Lejeuneaceae – Леженеевые**	
84	*Cololejeunea subkodamae* Mizut. – Кололеженеа почти–Кодамы	3 (NT)
	Семейство **Porellaceae – Порелловые**	
85	*Porella gracillima* Mitt. – Порелла тоненькая	3 (NT)
	Семейство **Ricciaceae – Риччиевые**	
86	*Riccia glauca* L. – Риччия сизая	3 (NT)
	Семейство **Scapaniaceae – Скапаниевые**	
87	*Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S.W.Arnell – Обтузифолиум тупой	3 (NT)

88	*Protolophozia elongata* (Steph.) Schljakov – Протолофозия удлиненная	3 (NT)
89	*Scapania glaucocephala* (Taylor) Austin – Скапания сизоголовая	3 (NT)
90	*Scapania sphaerifera* Buch et Tuomik. – Скапания шариконосная	3 (NT)
	Семейство **Solenostomataceae – Соленостомовые**	
91	*Nardia breidleri* (Limpr.) Lindb. – Нардия Брейдлера	3 (NT)
	Раздел 5. **Листостебельные мхи**	
	Семейство **Amblystegiaceae – Амблистегиевые**	
92	*Tomentypnum falcifolium* (Renauld ex Nichols) Tuom. – Томентипнум серповиднолистный	3 (NT)
	Семейство **Anomodontaceae – Аномодонтовые**	
93	*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – Аномодон утонченный	3 (NT)
94	*Anomodon rugelii* (Müll. Hal.) Keissl. – Аномодон Ругеля	3 (NT)
	Семейство **Bryaceae – Бриевые**	
95	*Haplodontium macrocarpum* (Hook.) Spence – Гаплодонтиум крупноплодный	2 (VU)
	Семейство **Buxbaumiaceae – Буксбаумиевые**	
96	*Buxbaumia minakatae* Okam. – Буксбаумия Минакаты	3 (NT)
	Семейство **Calliergonaceae – Каллиергоновые**	
97	*Conardia compacta* (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob. – Конардия компактная	1б (EN)
	Семейство **Cryphaeaceae – Крифеевые**	
98	*Forsstroemia noguchii* Stark – Форсстремия Ногучи	1б (EN)
	Семейство **Dicranaceae – Дикрановые**	
99	*Aongstroemia julacea* (Hook.) Mitt. – Онгстремия сережчатая	3 (NT)
	Семейство **Ditrichaceae – Дитриховые**	
100	*Ditrichopsis baikalensis* Ignatova et Afonina – Дитрихопсис байкальский	3 (NT)
	Семейство **Fissidentaceae –Фиссиденсовые**	
101	*Fissidens adianthoides* Hedw. – Фиссиденс адиантовидный	3 (NT)
	Семейство **Funariaceae – Фунариевые**	
102	*Physcomitrium eurystomum* (Nees) Sendtn. – Фискомитриум широкоустьевый	3 (NT)
103	*Physcomitrium sphaericum* (Ludw.) Brid. – Фискомитриум сферический	2 (VU)
	Семейство **Grimmiaceae – Гриммиевые**	
104	*Indusiella thianschanica* Broth. et Müell.Hal. – Индузиэлла тяньшаньская	3 (NT)
105	*Jaffueliobryum latifolium* (Lindb. et Arnell) Thér. – Жаффюелиобриум широколистный	3 (NT)
	Семейство **Leskeaceae – Лескеевые**	
106	*Lindbergia grandiretis* (Lindb. ex Broth.) Ignatov et Ignatova) – Линдбергия крупноклеточная	3 (NT)
	Семейство **Meesiaceae – Меезиевые**	
107	*Amblyodon dealbatus* (Hedw.) P. Beauv. – Амблиодон беловатый	0 (RE)
	Семейство **Mielichhoferiaceae – Милихгофериевые**	
108	*Mielichhoferia mielichhoferiana* (Funck) Loeske – Милихгоферия Милихгофера	3 (NT)
	Семейство **Mniaceae – Мниевые**	
109	*Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwägr. – Мниум разнолистный	3 (NT)
110	*Plagiomnium acutum* (Lindb.) T.J. Kop. – Плагиомниум острый	3 (NT)
111	*Rhizomnium andrewsianum* (Steere) T.J. Kop. – Ризомниум Эндрюса	3 (NT)
	Семейство **Neckeraceae – Некеровые**	
112	*Neckera borealis* Noguchi – Некера северная	3 (NT)
	Семейство **Plagiotheciaceae – Плагиотециевые**	
113	*Strukia enervis* (Broth.) Ignatov, T.J. Kop. et D.G. Long – Струкия безжилковая	3 (NT)
	Семейство **Pottiaceae – Поттиевые**	
114	*Didymodon perobtusus* Broth. – Дидимодон тупейший	3 (NT)
115	*Hilpertia velenovskyi* (Schiffn.) R.H. Zander – Гилпертия Веленовского	3 (NT)

	Семейство **Pseudoleskeaceae – Псевдолескеевые**	
116	*Lescuraea incurvata* (Hedw.) E. Lawton – Лескуреа согнутая	3 (NT)
	Семейство **Pylasiaceae – Пилезиевые**	
117	*Gollania turgens* (Müll. Hal.) Ando – Голлания вздутая	3 (NT)
	Семейство **Pylaisiadelphaceae – Пилейзиадельфовые**	
118	*Pylaisiadelpha tenuirostris* (Bruch et Schimp. ex Sull.) W.R. Buck – Пилейзиадельфа тонкоклювая	3 (NT)
	Семейство **Rhabdoweisiaceae – Рабдовейзиевые**	
119	*Oreas martiana* (Hoppe et Hornsch.) Brid. – Ореас Марциуса	3 (NT)
	Семейство **Scorpidiaceae – Скорпидиевые**	
120	*Hamatocaulis lapponicus* (Norrl.) Hedenäs – Гаматокаулис лапландский	3 (NT)
	Семейство **Sphagnaceae – Сфагновые**	
121	*Sphagnum aongstroemii* Hartm. – Сфагнум Онгстрёма	3 (NT)
	Семейство **Splachnaceae – Сплахновые**	
122	*Voitia nivalis* Hornsch. – Войтия снежная	1б (EN)
	Семейство **Tetraphidaceae – Тетрафисовые**	
123	*Tetrodontium brownianum* (Dicks.) Schwägr. – Тетродонциум Броуна	3 (NT)
	Семейство **Thuidiaceae – Туидиевые**	
124	*Haplocladium angustifolium* (Hampe et Müll. Hal.) Broth. – Гаплокладиум узколистный	3 (NT)
	Раздел 6. **Плауновидные**	
	Семейство **Isoëtaceae Reichenb. – Полушниковые, или Шильниковые**	
125	*Isoëtes setacea* Durieu – Полушник щетинистый	2 (VU)
	Семейство **Lycopodiaceae – Плауновые**	
126	*Lycopodiella inundata* (L.) Holub – Ликоподиелла заливаемая	4 (DD)
127	*Lycopodium juniperoideum* Sw. – Плаун можжевельниковый	3 (NT)
	Семейство **Selaginellaceae – Плаунковые**	
128	*Selaginella helvetica* (L.) Spring – Плаунок швейцарский	3 (NT)
	Раздел 7. **Папоротниковидные**	
	Семейство **Aspleniaceae – Костенцовые**	
129	*Asplenium altajense* (Kom.) Grub. – Костенец алтайский	3 (NT)
130	*Asplenium nesii* Christ – Костенец скудный	3 (NT)
131	*Camptosorus sibiricus* Rupr. – Кривокучник сибирский	3 (NT)
	Семейство **Dryopteridaceae (Aspidiaceae) – Щитовниковые, или Аспидиевые**	
132	*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской	2 (VU)
133	*Polystichum lonchitis* (L.) Roth – Многорядник копьевидный	3 (NT)
	Семейство **Onocleaceae – Оноклеевые**	
134	*Onoclea sensibilis* L. – Оноклея чувствительная	1б (EN)
	Семейство **Ophioglossaceae – Ужовниковые**	
135	*Botrychium boreale* Milde – Гроздовник северный	3 (NT)
136	*Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr. – Гроздовник ланцетовидный	3 (NT)
137	*Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – Гроздовник многораздельный	3 (NT)
138	*Botrychium virginianum* (L.) Sw. – Гроздовник виргинский	3 (NT)
139	*Ophioglossum vulgatum* L. – Ужовник обыкновенный	1б (EN)
	Семейство **Thelypteridaceae – Телиптерисовые**	
140	*Oreopteris limbosperma* (All.) Holub – Горнопапоротник окаймленноспоровый	2 (VU)
141	*Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный	3 (NT)

Раздел 8. **Голосеменные**		
	Семейство **Pinaceae – Сосновые**	
142	*Picea obovata* Ledeb. var *coerulea* Malysch. – Ель сибирская голубая	3 (NT)
Раздел 9. **Покрытосеменные**		
	Семейство **Alismataceae – Частуховые**	
143	*Sagittaria trifolia* L. – Стрелолист трилистный	4 (DD)
	Семейство **Alliaceae – Луковые**	
144	*Allium altaicum* Pall. – Лук алтайский	2 (VU)
145	*Allium tytthocephalum* Schult. et Schult. fil. – Лук мелкоголовый	3 (NT)
146	*Allium vodopjanovae* Friesen – Лук Водопьяновой	3 (NT)
	Семейство **Apiaceae (Umbelliferae) – Сельдерейные, или зонтичные**	
147	*Aegopodium latifolium* Turcz. – Сныть широколистная	3 (NT)
	Семейство **Apocynaceae – Кутровые**	
148	*Trachomitum lancifolium* (Russan.) Pobed. – Кендырь ланцетолистный	4 (DD)
	Семейство **Asteraceae (Compositae) – Астровые, или Сложноцветные**	
149	*Artemisia santolinifolia* Turcz. ex Bess. – Полынь сантолинолистная	3 (NT)
150	*Fornicium carthamoides* (Willd.) R. Kam. – Форниций сафлоровидный	2 (VU)
151	*Saussurea dorogostaiskii* Palib. emend. Krasnob. et V. Khan. – Соссюрея Дорогостайского	1б (EN)
152	*Tridactylina kirilowii* (Turcz.) Sch. Bip. – Тридактилина Кирилова	3 (NT)
	Семейство **Boraginaceae – Бурачниковые**	
153	*Anoplocaryum compressum* (Turcz.) Ledeb. – Бесшипник сжатый	3 (NT)
154	*Craniospermum subvillosum* Lehm. – Черепоплодник почтишерстистый	3 (NT)
155	*Mertensia davurica* (Pallas ex Smis) G. Don fil. – Мертензия даурская	3 (NT)
156	*Mertensia serrulata* (Turcz.) DC. – Мертензия мелкопильчатая	3 (NT)
157	*Mertensia sibirica* (L.) G. Don fil. – Мертензия сибирская	1б (EN)
158	*Stenosolenium saxatile* (Pall.) Turcz. – Тонкотрубочник скальный	3 (NT)
	Семейство **Brassicaceae (Cruciferae) – Капустовые, или Крестоцветные**	
159	*Borodinia macrophylla* (Turcz.) O.E. Schulz – Бородиния крупнолистная	3 (NT)
160	*Draba baicalensis* Tolm. – Крупка байкальская	3 (NT)
161	*Eutrema cordifolium* Turcz. ex Ledeb. – Эвтрема сердцелистная	2 (VU)
162	*Megadenia bardunovii* M. Pop.– Мегадения Бардунова	1а (CR)
163	*Subularia aquatica* L. – Шилолистник водяной	3 (NT)
	Семейство **Caryophyllaceae – Гвоздичные**	
164	*Gastrolychnis popovii* Peschkova – Гастролихнис Попова	3 (NT)
165	*Gastrolychnis violascens* Tolm. – Гастролихнис фиолетовый	3 (NT)
	Семейство **Celastraceae – Бересклетовые**	
166	*Euonymus sacrosancta* Koidz. – Бересклет священный	3 (NT)
	Семейство **Chenopodiaceae – Маревые**	
167	*Corispermum ulopterum* Fenzl – Верблюдка курчавокрылая	3 (NT)
168	*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. – Крашенинниковия терескеновая	3 (NT)
	Семейство **Crassulaceae – Толстянковые**	
169	*Rhodiola pinnatifida* Boriss. – Родиола перистонадрезанная	3 (NT)
170	*Rhodiola rosea* L. – Родиола розовая	2 (VU)
171	*Tillaea aquatica* L. – Тиллея водная	2 (VU)
	Семейство **Cyperaceae – Осоковые**	
172	*Carex capricornis* Meinsh. ex Maxim. – Осока козерогая	1б (EN)
173	*Pycreus nilagiricus (*Hochst. ex Steudel) E.G. Gamus – Ситовник нилагирийский	3 (NT)
174	*Rhynchospora alba* (L.) Vahl. – Очеретник белый	3 (NT)

	Семейство **Elatinaceae – Повойничковые**	
175	*Elatine hydropiper* L. – Повойничек водноперечный	3 (NT)
176	*Elatine triandra* Schkukhr. – Повойничек трехтычинковый	2 (VU)
	Семейство **Ericaceae – Вересковые**	
177	*Rhododendron adamsii* Rehd. – Рододендрон Адамса	3 (NT)
	Семейство **Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые, или Мотыльковые**	
178	*Astragalus chorinensis* Bunge – Астрагал хоринский	3 (NT)
179	*Astragalus galactites* Pall. – Астрагал молочно-белый	4 (DD)
180	*Astragalus sericeocanus* Gontsch. – Астрагал шелковисто-седой	3 (NT)
181	*Astragalus trigonocarpus* (Turcz.) Bunge – Астрагал трехгранноплодный	3 (NT)
182	*Caragana jubata* (Pall.) Poir. – Карагана гривастая	2 (VU)
183	*Glycyrrhiza uralensis* Fisch. – Солодка уральская	2 (VU)
184	*Hedysarum cisbaicalense* Malysch. – Копеечник предбайкальский	3 (NT)
185	*Oxytropis dubia* Turcz. – Остролодочник сомнительный	4 (DD)
186	*Oxytropis glandulosa* Turcz. – Остролодочник железистый	3 (NT)
187	*Oxytropis lasiopoda* Bunge – Остролодочник волосистоножковый	1б (EN)
188	*Oxytropis nitens* Turcz. – Остролодочник блестящий	3 (NT)
189	*Oxytropis peschkovae* M. Pop. – Остролодочник Пешковой	1б (EN)
190	*Oxytropis popoviana* Peschkova – Остролодочник Попова	3 (NT)
191	*Oxytropis triphylla* (Pall.) Pers. – Остролодочник трехлисточковый	3 (NT)
192	*Vicia tsydenii* Malysch. – Вика Цыдена	1а (CR)
	Семейство **Gentianaceae – Горечавковые**	
193	*Swertia baicalensis* M. Pop. ex Pissjauk. – Сверция байкальская	3 (NT)
	Семейство **Grossulariaceae – Крыжовниковые**	
194	*Ribes dikuscha* Fisch. ex Turcz. – Смородина дикуша	3 (NT)
	Семейство **Fumariaceae – Дымянковые**	
195	*Corydalis bracteata* (Steph.) Pers. – Хохлатка прицветниковая	3 (NT)
196	*Corydalis paeoniifolia* (Steph.) Pers. – Хохлатка пионолистная	3 (NT)
	Семейство **Lamiaceae (Labiatae) – Яснотковые (Губоцветные)**	
197	*Dracocephalum stellerianum* Hiltebr. – Змееголовник Стеллера	3 (NT)
198	*Lagopsis eriostachya* (Benth.) Ik.-Gal. ex Knorr. – Лагопсис мохнатоколосый	0 (RE)
199	*Thymus eravinensis* Serg. – Тимьян еравнинский	3 (NT)
	Семейство **Lentibulariaceae – Пузырчатковые**	
200	*Pinguicula vulgaris* L. – Жирянка обыкновенная	3 (NT)
	Семейство **Liliaceae – Лилейные**	
201	*Gagea granulosa* Turcz. – Гусинолук зернистый	2 (VU)
202	*Gagea terraccianoana* Pascher – Гусинолук Террачиано	1б (EN)
203	*Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. – Рябчик дагана	3 (NT)
	Семейство **Limoniaceae – Кермековые**	
204	*Armeria scabra* Pall. ex Roem. et Schult. – Армерия шероховатая	3 (NT)
	Семейство **Lythraceae – Дербенниковые**	
205	*Lythrum intermedium* Ledeb. – Дербенник промежуточный	3 (NT)
	Семейство **Menispermaceae – Луносемянниковые**	
206	*Menispermum dauricum* L. – Луносемянник даурский	3 (NT)
	Семейство **Najadaceae – Наядовые**	
207	*Caulinia flexilis* Willd. – Каулиния гибкая	3 (NT)
	Семейство **Nitrariaceae – Селитрянковые**	
208	*Nitraria sibirica* Pallas – Селитрянка сибирская	3 (NT)
	Семейство **Nymphaeaceae – Кувшинковые**	
209	*Nymphaea candida* J. Presl. – Кувшинка белая	2 (VU)
210	*Nymphaea tetragona* Georgi – Кувшинка четырехугольная	3 (NT)
	Семейство **Onagraceae – Кипрейные, или Ослинниковые**	
211	*Circaea caulescens* (Kom.) Nakai – Цирцея стеблеватая	3 (NT)

212	*Circaea quadrisulcata* (Maxim.) Franch. et Sav. – Цирцея четырехбороздчатая	1б (EN)
213	*Epilobium montanum* L. – Кипрей горный	3 (NT)
	Семейство **Orchidaceae – Орхидные, или Ятрышниковые**	
214	*Calypso bulbosa* (L.) Oakes – Калипсо луковичная	3 (NT)
215	*Cypripedium calceolus* L. – Башмачок известняковый	3 (NT)
216	*Cypripedium macranthon* Sw. – Башмачок крупноцветковый	3 (NT)
217	*Cypripedium ventricosum* Sw. – Башмачок вздутоцветковый	3 (NT)
218	*Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик зимовниковый	3 (NT)
219	*Epipogium aphyllum* Sw. – Надбородник безлистный	2 (VU)
220	*Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze – Хаммарбия болотная	3 (NT)
221	*Listera cordata* (L.) R. Br. – Тайник сердцевидный	3 (NT)
222	*Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный	3 (NT)
223	*Neottia camtschatea* (L.) Reichenb. fil. – Гнездовка камчатская	3 (NT)
224	*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter – Гнездоцветка клобучковая	7
225	*Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный	3 (NT)
226	*Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная	3 (NT)
227	*Platanthera fuscescens* (L.) Kraenzl. – Любка буреющая	3 (NT)
	Семейство **Orobanchaceae – Заразиховые**	
228	*Mannagettaea hummelii* H. Smith. – Маннагеттея Гуммеля	3 (NT)
	Семейство **Paeoniaceae – Пионовые**	
229	*Paeonia anomala* L. – Пион марьин корень	3 (NT)
	Семейство **Papaveraceae – Маковые**	
230	*Papaver popovii* Sipl. – Мак Попова	3 (NT)
	Семейство **Peganaceae – Гармаловые**	
231	*Peganum nigellastrum* Bunge – Пеганум чернушкообразный	3 (NT)
	Семейство **Poaceae (Gramineae) – Мятликовые, или Злаковые**	
232	*Arctopoa schischkinii* (Tzvel.) Probat. – Арктомятлик Шишкина	3 (NT)
233	*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – Коротконожка лесная	3 (NT)
234	*Calamagrostis salina* Tzvel. – Вейник солончаковый	3 (NT)
235	*Deschampsia turczaninowii* Litv. – Щучка Турчанинова	3 (NT)
236	*Enneapogon borealis* (Griseb.) Honda – Девятиостник северный	3 (NT)
237	*Festuca altissima* All. – Овсяница высокая	3 (NT)
238	*Festuca bargusinensis* Malysch. – Овсяница баргузинская	1б (EN)
239	*Festuca extremiorientalis* Ohwi – Овсяница дальневосточная	3 (NT)
240	*Festuca popovii* E. Alexeev – Овсяница Попова	3 (NT)
241	*Melica altissima* L. – Перловник высокий	3 (NT)
242	*Melica virgata* Turcz. ex Trin. – Перловник прутьевидный	2 (VU)
243	*Poa ircutica* Roshev. – Мятлик иркутский	3 (NT)
244	*Stipa klemenzii* Roshev. – Ковыль Клеменца	3 (NT)
245	*Stipa pennata* L. – Ковыль перистый	2 (VU)
	Семейство **Primulaceae – Примуловые**	
246	*Primula macrocalyx* Bunge – Первоцвет крупночашечный	3 (NT)
247	*Primula pallasii* Lehm. – Первоцвет Палласа	2 (VU)
	Семейство **Ranunculaceae – Лютиковые**	
248	*Aconitum chasmanthum* Stapf. – Борец открытоцветковый	3 (NT)
249	*Aconitum paskoi* Worosch. – Борец Паско	3 (NT)
250	*Aconitum tanguticum* (Maxim.) Stapf. – Борец тангутский	1б (EN)
251	*Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. – Стародубка сибирская	3 (NT)
252	*Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub – Ветреница алтайская	3 (NT)
253	*Aquilegia viridiflora* Pallas – Водосбор зеленоцветковый	3 (NT)
254	*Arsenjevia baicalensis* (Turcz.) Starodub. – Арсеньевия байкальская	3 (NT)
255	*Eranthis sibirica* DC. – Весенник сибирский	3 (NT)
256	*Pulsatilla ajanensis* Regel et Til. – Прострел аянский	3 (NT)

257	*Ranunculus grayi* Britt. – Лютик Грея	3 (NT)
258	*Ranunculus sajanensis* M. Pop. – Лютик саянский	3 (NT)
259	*Trollius lilacinus* Bunge – Купальница лиловая	3 (NT)
	Семейство **Rhamnaceae – Крушиновые**	
260	*Rhamnus davurica* Pall. – Жостер даурский	3 (NT)
	Семейство **Rosaceae – Розоцветные**	
261	*Amygdalus pedunculata* Pall. – Миндаль черешковый	2 (VU)
262	*Armeniaca sibirica* (L.) Lam. – Абрикос сибирский	3 (NT)
263	*Cotoneaster lucidus* Schlecht. – Кизильник блестящий	3 (NT)
264	*Cotoneaster neo-popovii* Czer. – Кизильник новый Попова	3 (NT)
265	*Cotoneaster tjuliniae* Pojark. ex Peschkova – Кизильник Тюлиной	3 (NT)
266	*Potentilla adenotricha* Vodopjanova – Лапчатка железистоволосистая	3 (NT)
267	*Potentilla kryloviana* Th. Wolf – Лапчатка Крылова	3 (NT)
268	*Potentilla sergievskajae* Peschkova – Лапчатка Сергиевской	3 (NT)
269	*Waldsteinia ternata* (Steph.) Fritsch – Вальдштейния тройчатая	3 (NT)
	Семейство **Rubiaceae – Мареновые**	
270	*Galium paradoxum* Maxim. – Подмаренник удивительный	2 (VU)
271	*Galium triflorum* Michx. – Подмаренник трехцветковый	2 (VU)
	Семейство **Scrophulariaceae – Норичниковые**	
272	*Pedicularis longiflora* J. Rudolph – Мытник длинноцветковый	3 (NT)
	Семейство **Solanaceae – Пасленовые**	
273	*Physochlaina physaloides* (L.) G. Don fil. – Пузырница физалисовая	3 (NT)
	Семейство **Thymelaeaceae – Волчниковые**	
274	*Daphne mezereum* L. – Волчник обыкновенный	2 (VU)
	Семейство **Trapaceae – Рогульниковые**	
275	*Trapa natans* L. – Водяной орех плавающий	1б (EN)
	Семейство **Ulmaceae – Ильмовые, или Вязовые**	
276	*Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg. – Ильм японский	3 (NT)
	Семейство **Verbenaceae – Вербеновые**	
277	*Caryopteris mongholica* Bunge – Орехокрыльник монгольский	1б (EN)
	Семейство **Violaceae – Фиалковые**	
278	*Viola alexandrowiana* (W. Beck.) Juz. – Фиалка Александрова	3 (NT)
279	*Viola incisa* Turcz. – Фиалка надрезанная	1б (EN)
280	*Viola ircutiana* Turcz. – Фиалка иркутская	3 (NT)
281	*Viola trichosepala* (W. Becker) Juz. – Фиалка реснитчато-чашелистиковая	3 (NT)
	Семейство **Zanichelliaceae – Дзанникеллиевые**	
282	*Zannichellia repens* Boenn. – Дзанникеллия ползучая	2 (VU)

ПЕРЕЧЕНЬ
(список) редких и исчезающих видов растений и грибов Республики Бурятия, занесенных в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия, по категориям статуса

2.1. Грибы

Категория 2 (VU)

1. *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst. [*Inonotus hispidus* (Bull. ex Fr.) Karst.] – Инонотус щетинистоволосый
2. *Trametes conchifer* (Schwein.) Pilát – Траметес раковиноносный

Категория 3 (NT)

1. *Amylocystis lapponicus* (Romell) Bondartsev et Singer ex Singer – Амилоцистис лапландский
2. *Chlorosplenium olivaceum* Seaver – Хлоросплениум оливковый
3. *Clitocybula lignicola* (Lar. N. Vassiljeva) E. F. Malysheva et O. V. Morozova [*Pseudoomphalina lignicola* L. Vass.] – Псевдоомфалина древесинная
4. *Cordyceps militaris* (L.) Link [*Cordyceps militaris* (Fr.) Link] – Кордицепс военный
5. *Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fisch. [*Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fischer] – Сетконоска сдвоенная
6. *Endoptychum agaricoides* Czern. – Эндоптихум агарикоидный
7. *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. – Трутовик лакированный
8. *Gyromitra ambigua* (P. Karst.) Harmaja [*Gyromitra ambigua* (Karst.) Harmaja] – Сморчок сомнительный, сморчок арктический
9. *Heliocybe sulcata* (Berk.) Redhead et Ginns [*Lentinus sulcatus* Berk.] – Пилолистник бороздчатый, лентинус рыжеватый
10. *Lactarius alpinus* Peck – Лактариус альпийский, млечник крохотный
11. *Langermannia gigantea* (Batsch.) Rostk. [*Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk.] – Лангермания гигантская (дождевик гигантский)
12. *Leccinum percandidum* (J. Blum) Lannoy et Estadès [*Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.] – Осиновик белый
13. *Leucopholiota lignicola* (P. Karst.) Harmaja [*Lepiota lignicola* P. Karst.] – Лейкофолиота древесинная
14. *Loweomyces sibiricus* (Penzina et Ryvarden) Spirin [*Spongipellis sibirica* (Penzina et Ryvarden) Penzina et Kotiranta] – Ловеомицес сибирский
15. *Mutinus caninus* (Huds.) Fr. [*Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr.] – Мутинус собачий
16. *Omphalina discorosea* (Pilát) Hering et Kotl. – Омфалина розоводисковая
17. *Pisolithus arhizus* (Scop.) Rauschert – Пизолитус бескорневой
18. *Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm. [*Pleurotus dryinus* (Fr.) Kumm.] – Плевротус дубовый, вешенка дубовая
19. *Polyporus choseniae* (Vassilkov) Parmasto [*Polyporus chozeniae* (Vass.) Parm.] – Трутовик чозениевый
20. *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä – Трутовик ложноберезовый
21. *Polyporus tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Fr. – Трутовик пурпурнозвездный
22. *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. [*Dendropolyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Jülich] – Трутовик зонтичный, грифола зонтичная
23. *Postia placenta* (Fr.) M.J. Larsen et Lombard – Постия распластанная
24. *Skeletocutis lilacina* A. David et Jean Keller [*Skeletocutis lilacina* A. David et Keller] – Скелетокутис лиловый
25. *Tyromyces kmetii* (Bres.) Bond. et Sing. – Тиромицес Кмета
26. *Volvariella volvacea* (Fr.) Singer – Вольвариелла вольвовая

2.2. Лишайники

Категория 2 (VU)

1. *Cetraria annae* Oxner – Цетрария Анны
2. *Hypogymnia submundata* (Oxner) Rass. – Гипогимния чистоватая
3. *Leptogium brebissonii* Mont. – Лептогиум Бребиссона
4. *Lobaria orientalis* (Asahina) Yoshim. – Лобария восточная
5. *Sticta fuliginosa* (Hoffm.) Ach. – Стикта темно-бурая

Категория 3 (NT)

1. *Bryoria bicolor* (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория двуцветная

2. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория волосовидная
3. *Cetrelia alaskana* (W. L. Culb. et C. F. Culb.) W. L. Culb. et C. F. Culb. – Цетрелия аляскинская
4. *Coccocarpia erythroxyli* (Spreng.) Swinscow et Krog – Коккокарпия краснодревесная
5. *Coccocarpia palmicola* (Spreng.) Arv. et D. Galloway – Коккокарпия пальмовая
6. *Collema fragrans* (Sm.) Ach. – Коллема пахучая
7. *Collema subflacidum* Degel. – Коллема увядающая
8. *Dendriscocaulon umhausense* (Auersw.) Degel. – Дендрискокаулон Умгаусена
9. *Evernia divaricata* (L.) Ach. – Эверния растопыренная
10. *Gyalidea asteriscus* (Anzi) Aptroot et Lücking – Гиалидея звездочка
11. *Heterodermia subascendens* (Asahina) Trass – Гетеродермия слегка восходящая
12. *Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt – Гиперфисция приклеенная
13. *Hypogymnia bullata* Rass. [auct., non *H. pseudophysodes* (Asahina) Rass.] – Гипогимния пузырчатая
14. *Hypogymnia pulverata* (Nyl ex Cromb.) Elix – Гипогимния припудренная
15. *Hypotrachyna sinuosa* (Sm.) Hale – Гипотрахина глубоковыемчатая
16. *Leptogium asiaticum* P.M. Jørg. – Лептогиум азиатский
17. *Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl. – Лептогиум Гильденбранда
18. *Lichenomphalia hudsoniana* (H. S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalyis [*Omphalina hudsoniana* (H. S. Jann.) H. E. Bigelow] – Лихеномфалия гудзонская
19. *Lobaria isidiosa* (Müll. Arg.) Vain. – Лобария изидиозная
20. *Lobaria retigera* (Bory) Trevis. – Лобария сетчатая
21. *Lobarina scrobiculata* (Scop.) Nyl. [*Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.] – Лобарина ямчатая
22. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. – Менегацция пробуравленная
23. *Myelochroa metarevoluta* (Asahina) Elix et Hale – Миелохроа загнутая
24. *Nephromopsis komarovii* (Elenkin) J. C. Wei – Нефромопсис Комарова
25. *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory – Паннария шерстистая
26. *Parmelina yalungana* (Zahlbr.) P. R. Nelson et Kepler [auct. non *P. quercina* (Willd.) Hale] – Пармелина ялунгская
27. *Phaeophyscia pyrrhophora* (Poelt) D. D. Awasti et M. Joshi. – Фаеофисция огненосная
28. *Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog – Пунктелия грубоватая
29. *Usnocetraria oakesiana* (Tuck.) M. J. Lai et J. C. Wei – Усноцетрария Океза

Категория 7

1. *Asahinea scholanderi* (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb. – Асахинея Шоландера
2. *Leptogium burnetiae* C. W. Dodge – Лептогиум Бурнета
3. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария легочная
4. *Masonhalea richardsonii* (Hook.) Kärnefelt – Мэйсонхэйлея Ричардсона
5. *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok. – Нефромопсис Лаурера
6. *Normandina pulchella* (Borrer) Nyl. – Нормандина красивенькая
7. *Pyxine sorediata* (Ach.) Mont. – Пиксине соредиозная
8. *Usnea longissima* Ach. – Уснея длиннейшая

2.3. Водоросли

Категория 3 (R)

1. *Sirodotia suecica* Kylin – Сиродоция шведская

Категория 4 (DD)

1. *Aegagropila linnaei* Kütz. – Эгагропила Линнея
2. *Tolypella prolifera* (A. Braun) Leonh. – Толипелла пролиферирующая

2.4. Печеночные мхи

Категория 2 (VU)

1. *Cephalozia lacinulata* J.B. Jack ex Spruce – Цефалозия мелкодольчатая

Категория 3 (NT)

1. *Anastrepta orcadensis* (Hook.) Schiffn. – Анастрепта оркадская
2. *Apomarsupella revoluta* (Nees) R.M.Schust. – Апомарсупелла отогнутая
3. *Calycularia laxa* Lindb. et H. Arnell. – Каликулярия рыхлая
4. *Cephalozia macounii* (Aust.) Aust. – Цефалозия Макоуна
5. *Cololejeunea subkodamae* Mizut. – Кололеженеа почти-Кодамы

6. *Gymnomitrion alpinum* (Gottsche ex Husn.) Schiffn. [*Marsupella alpina* (Gottsche ex Limpr.) H.Bern.] – Гимномитрион альпийский
7. *Gymnomitrion commutatum* (Limpr.) Schiffn. – Гимномитрион изменчивый
8. *Iwatsukia jishibae* (Steph.) Kitagawa – Иватзукия Ишиба
9. *Nardia breidleri* (Limpr.) Lindb. – Нардия Брейдлера
10. *Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S.W. Arnell – Обтузифолиум тупой
11. *Plagiochasma japonicum* (Steph.) C. Massal. – Плагиохазма японская
12. *Porella gracillima* Mitt. – Порелла тоненькая
13. *Protolophozia elongata* (Steph.) Schljakov – Протолофозия удлиненная
14. *Riccia glauca* L. – Риччия сизая
15. *Scapania glaucocephala* (Taylor) Austin – Скапания сизоголовая
16. *Scapania sphaerifera* Buch et Tuomik. – Скапания шариконосная
17. *Tetralophozia filiformis* (Steph.) Urmi – Тетралофозия нитевидная

2.5. Листостебельные мхи

Категория 0 (RE)

1. *Amblyodon dealbatus* (Hedw.) P. Beauv. – Амблиодон беловатый

Категория 1б (EN)

1. *Conardia compacta* (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob. – Конардия компактная
2. *Forsstroemia noguchii* Stark – Форсстремия Ногучи
3. *Voitia nivalis* Hornsch. – Войтия снежная

Категория 2 (VU)

1. *Haplodontium macrocarpum* (Hook.) Spence – Гаплодонтиум крупноплодный
2. *Physcomitrium sphaericum* (Ludw.) Brid. – Фискомитриум сферический

Категория 3 (NT)

1. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – Аномодон утонченный
2. *Anomodon rugelii* (Müll. Hal.) Keissl. – Аномодон Ругеля
3. *Aongstroemia julacea* (Hook.) Mitt. – Онгстремия сережчатая
4. *Buxbaumia minakatae* Okam. – Буксбаумия Минакаты
5. *Didymodon perobtusus* Broth. – Дидимодон тупейший
6. *Ditrichopsis baikalensis* Ignatova et Afonina – Дитрихопсис байкальский
7. *Fissidens adianthoides* Hedw. – Фиссиденс адиантовидный
8. *Gollania turgens* (Müll. Hal.) Ando – Голлания вздутая
9. *Hamatocaulis lapponicus* (Norrl.) Hedenäs – Гаматокаулис лапландский
10. *Haplocladium angustifolium* (Hampe et Müll. Hal.) Broth. – Гаплокладиум узколистный
11. *Hilpertia velenovskyi* (Schiffn.) R.H. Zander – Гилпертия Веленовского
12. *Indusiella thianschanica* Broth. et Muell.Hal. – Индузиэлла тяньшаньская
13. *Jaffueliobryum latifolium* (Lindb. et Arnell) Thër. – Жаффюелиобриум широколистный
14. *Lescuraea incurvata* (Hedw.) E. Lawton – Лескуреа согнутая
15. *Lindbergia grandiretis* (Lindb. ex Broth.) Ignatov et Ignatova) – Линдбергия крупноклеточная
16. *Mielichhoferia mielichhoferiana* (Funck) Loeske – Милихгоферия Милихгофера
17. *Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwägr. – Мниум разнолистный
18. *Neckera borealis* Noguchi – Некера северная
19. *Oreas martiana* (Hoppe et Hornsch.) Brid. – Ореас Марциуса
20. *Physcomitrium eurystomum (*Nees) Sendtn. – Фискомитриум широкоустьевый
21. *Plagiomnium acutum* (Lindb.) T.J. Kop. – Плагиомниум острый
22. *Pylaisiadelpha tenuirostris* (Bruch et Schimp. ex Sull.) W.R. Buck – Пилейзиадельфа тонкоклювая
23. *Rhizomnium andrewsianum* (Steere) T.J. Kop. – Ризомниум Эндрюса
24. *Sphagnum aongstroemii* Hartm.) – Сфагнум Онгстрёма
25. *Strukia enervis* (Broth.) Ignatov, T.J. Kop. et D.G. Long – Струкия безжилковая
26. *Tetrodontium brownianum* (Dicks.) Schwägr. – Тетродонциум Броуна
27. *Tomentypnum falcifolium* (Renauld ex Nichols) Tuom. – Томентипнум серповиднолистный

2.6–2.9. Сосудистые растения: Плауновидные, Папоротниковидные, Голосеменные, Покрытосеменные

Категория 0 (RE)

1. *Lagopsis eriostachya* (Benth.) Ik.-Gal. ex Knorr. – Лагопсис мохнатоколосый

Категория 1а (CR)

1. *Megadenia bardunovii* M. Pop. – Мегадения Бардунова
2. *Vicia tsydenii* Malysch. – Вика (Горошек) Цыдена

Категория 1б (EN)

1. *Aconitum tanguticum* (Maxim.) Stapf. – Борец тангутский
2. *Carex capricornis* Meinsh. ex Maxim. – Осока козерогая
3. *Caryopteris mongholica* Bunge – Орехокрыльник монгольский
4. *Circaea quadrisulcata* (Maxim.) Franch. et Sav. [*C. lutetiana* auct. non L.] – Цирцея четырехбороздчатая
5. *Festuca bargusinensis* Malysch. – Овсяница баргузинская
6. *Gagea terraccianoana* Pascher – Гусинолук Террачиано
7. *Mertensia sibirica* (L.) G. Don fil. – Мертензия сибирская
8. *Onoclea sensibilis* L. – Оноклея чувствительная
9. *Ophioglossum vulgatum* L. – Ужовник обыкновенный
10. *Oxytropis lasiopoda* Bunge – Остролодочник волосистоножковый
11. *Oxytropis peschkovae* M. Pop. – Остролодочник Пешковой
12. *Pycreus nilagiricus* (Hochst. ex Steudel) E.G. Gamus – Ситовник нилагирийский
13. *Saussurea dorogostaiskii* Palib. emend. Krasnob. et V. Khan. – Соссюрея Дорогостайского
14. *Trapa natans* L. – Водяной орех (Рогульник) плавающий
15. *Viola incisa* Turcz. – Фиалка надрезанная

Категория 2 (VU)

1. *Allium altaicum* Pall. – Лук алтайский
2. *Amygdalus pedunculata* Pall. – Миндаль черешковый
3. *Caragana jubata* (Pall.) Poir. – Карагана гривастая
4. *Daphne mezereum* L. – Волчник обыкновенный
5. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской
6. *Elatine hydropiper* L. – Повойничек водноперечный
7. *Elatine triandra* Schkukhr. – Повойничек трехтычинковый
8. *Epipogium aphyllum* Sw. – Надбородник безлистный
9. *Eutrema cordifolium* Turcz. ex Ledeb. – Эвтрема сердцелистная
10. *Isoëtes setacea* Durieu – Полушник щетинистый
11. *Fornicium carthamoides* (Willd.) R. Kam. [*Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin, *Rhaponticum orientale* (Serg.) Peschkova] – Форниций сафлоровидный
12. *Gagea granulosa* Turcz. – Гусинолук зернистый
13. *Galium paradoxum* Maxim. – Подмаренник удивительный
14. *Galium triflorum* Michx. – Подмаренник трехцветковый
15. *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. – Солодка уральская
16. *Melica virgata* Turcz. ex Trin. – Перловник прутьевидный
17. *Nymphaea candida* J. Presl. – Кувшинка белая
18. *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub – Горнопапоротник окаймленноспоровый
19. *Primula pallasii* Lehm. – Первоцвет Палласа
20. *Rhodiola rosea* L. – Родиола розовая
21. *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый
22. *Tillaea aquatica* L. – Тиллея водная
23. *Zannichellia repens* Boenn. – Дзанникеллия ползучая

Категория 3 (NT)

1. *Aconitum chasmanthum* Stapf. – Борец открытоцветковый
2. *Aconitum paskoi* Worosch. – Борец Паско
3. *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. – Стародубка сибирская
4. *Aegopodium latifolium* Turcz. – Сныть широколистная
5. *Aquilegia viridiflora* Pallas [*Aquilegia buriatica* Peschkova] – Водосбор зеленоцветковый
6. *Allium tytthocephalum* Schult. et Schult. fil. – Лук мелкоголовый
7. *Allium vodopjanovae Friesen* – Лук Водопьяновой
8. *Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub – Ветреница алтайская
9. *Anoplocaryum compressum* (Turcz.) Ledeb. – Бесшипник сжатый
10. *Arctopoa schischkinii* (Tzvel.) Probat. – Арктомятлик Шишкина
11. *Armeniaca sibirica* (L.) Lam. – Абрикос сибирский
12. *Armeria scabra* Pall. ex Roem. et Schult. [*Armeria maritima* (Mill.) Willd.] – Армерия шероховатая
13. *Arsenjevia baicalensis* (Turcz.) Starodub. [*Anemonoides baicalensis* (Turcz.) Holub] – Арсеньевия байкальская

14. *Artemisia santolinifolia* Turcz. ex Bess. – Полынь сантолинолистная
15. *Asplenium altajense* (Kom.) Grub. – Костенец алтайский
16. *Asplenium nesisi* Christ (A. exiguum Bedd.) – Костенец скудный
17. *Astragalus chorinensis* Bunge – Астрагал хоринский
18. *Astragalus sericeocanus* Gontsch. – Астрагал шелковисто-седой
19. *Astragalus trigonocarpus* (Turcz.) Bunge – Астрагал трехгранноплодный
20. *Borodinia macrophylla* (Turcz.) O.E. Schulz – Бородиния крупнолистная
21. *Botrychium boreale* Milde – Гроздовник северный
22. *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr. – Гроздовник ланцетовидный
23. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – Гроздовник многораздельный
24. *Botrychium virginianum* (L.) Sw. – Гроздовник виргинский
25. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – Коротконожка лесная
26. *Calamagrostis salina* Tzvel. – Вейник солончаковый
27. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes – Калипсо луковичная
28. *Camptosorus sibiricus* Rupr. – Кривокучник сибирский
29. *Caulinia flexilis* Willd. – Каулиния гибкая
30. *Circaea caulescens* (Kom.) Nakai – Цирцея стеблеватая
31. *Corispermum ulopterum* Fenzl – Верблюдка курчавокрылая
32. *Corydalis bracteata* (Steph.) Pers. – Хохлатка прицветниковая
33. *Corydalis paeoniifolia* (Steph.) Pers. – Хохлатка пионолистная
34. *Cotoneaster lucidus* Schlecht. – Кизильник блестящий
35. *Cotoneaster neo-popovii* Czer. – Кизильник новый Попова
36. *Cotoneaster tjuliniae* Pojark. ex Peschkova – Кизильник Тюлиной
37. *Craniospermum subvillosum* Lehm. – Черепоплодник почтишерстистый
38. *Cypripedium calceolus* L. – Башмачок известняковый
39. *Cypripedium macranthon* Sw. – Башмачок крупноцветковый
40. *Cypripedium ventricosum* Sw. – Башмачок вздутоцветковый
41. *Deschampsia turczaninowii* Litv. – Щучка Турчанинова
42. *Draba baicalensis* Tolm. – Крупка байкальская
43. *Dracocephalum stellerianum* Hiltebr. – Змееголовник Стеллера
44. *Enneapogon borealis* (Griseb.) Honda – Девятиостник северный
45. *Epilobium montanum* L. – Кипрей горный
46. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик зимовниковый
47. *Eranthis sibirica* DC. – Весенник сибирский
48. *Euonymus sacrosancta* Koidz. – Бересклет священный
49. *Festuca altissima* All. – Овсяница высокая
50. *Festuca extremiorientalis* Ohwi – Овсяница дальневосточная
51. *Festuca popovii* E. Alexeev – Овсяница Попова
52. *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. – Рябчик дагана
53. *Gastrolychnis popovii* Peschkova – Гастролихнис Попова
54. *Gastrolychnis violascens* Tolm. – Гастролихнис фиолетовый
55. *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze – Хаммарбия болотная
56. *Hedysarum cisbaicalense* Malysch. – Копеечник предбайкальский
57. *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. – Крашенинниковия терескеновая
58. *Listera cordata* (L.) R. Br. – Тайник сердцевидный
59. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный
60. *Lycopodium juniperoideum* Sw. – Плаун можжевельниковый
61. *Lythrum intermedium* Ledeb. – Дербенник промежуточный
62. *Mannagettaea hummelii* H. Smith. – Маннагеттея Гуммеля
63. *Melica altissima* L. – Перловник высокий
64. *Menispermum dauricum* L. – Луносемянник даурский
65. *Mertensia davurica* (Pallas ex Smis) G. Don fil. – Мертензия даурская
66. *Mertensia serrulata* (Turcz.) DC. – Мертензия мелкопильчатая
67. *Neottia camtschatea* (L.) Reichenb. fil. – Гнездовка камчатская
68. *Nitraria sibirica* Pallas – Селитрянка сибирская
69. *Nymphaea tetragona* Georgi – Кувшинка четырехугольная
70. *Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный
71. *Oxytropis glandulosa* Turcz. – Остролодочник железистый
72. *Oxytropis nitens* Turcz. – Остролодочник блестящий
73. *Oxytropis popoviana* Peschkova – Остролодочник Попова
74. *Oxytropis triphylla* (Pall.) Pers. – Остролодочник трехлисточковый
75. *Paeonia anomala* L. – Пион марьин корень

76. *Papaver popovii* Sipl. – Мак Попова
77. *Pedicularis longiflora* J. Rudolph – Мытник длинноцветковый
78. *Peganum nigellastrum* Bunge – Пеганум чернушкообразный
79. *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don fil. – Пузырница физалисовая
80. *Picea obovata* Ledeb. var. *coerulea* Malysch. – Ель сибирская голубая
81. *Pinguicula vulgaris* L. – Жирянка обыкновенная
82. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная
83. *Platanthera fuscescens* (L.) Kraenzl. – Любка буреющая
84. *Poa ircutica* Roshev. – Мятлик иркутский
85. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth – Многорядник копьевидный
86. *Potentilla adenotricha* Vodopjanova – Лапчатка железистоволосистая
87. *Potentilla kryloviana* Th. Wolf – Лапчатка Крылова
88. *Potentilla sergievskajae* Peschkova – Лапчатка Сергиевской
89. *Primula macrocalyx* Bunge – Первоцвет крупночашечный
90. *Pulsatilla ajanensis* Regel et Til. – Прострел аянский
91. *Ranunculus grayi* Britt. – Лютик Грея
92. *Ranunculus sajanensis* M. Pop. – Лютик саянский
93. *Rhamnus davurica* Pall. – Жостер даурский
94. *Rhodiola pinnatifida* Boriss. – Родиола перистонадрезанная
95. *Rhododendron adamsii* Rehd. – Рододендрон Адамса
96. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl. – Очеретник белый
97. *Ribes dikuscha* Fisch. ex Turcz. – Смородина дикуша
98. *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный
99. *Tridactylina kirilowii* (Turcz.) Sch. Bip. – Тридактилина Кирилова
100. *Trollius lilacinus* Bunge – Купальница лиловая
101. *Selaginella helvetica* (L.) Spring – Плаунок швейцарский
102. *Stenosolenium saxatile* (Pall.) Turcz. – Тонкотрубочник скальный
103. *Stipa klemenzii* Roshev. – Ковыль Клеменца
104. *Subularia aquatica* L. – Шилолистник водяной
105. *Swertia baicalensis* M. Pop. ex Pissjauk. – Сверция байкальская
106. *Thymus eravinensis* Serg. – Тимьян еравнинский
107. *Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg. – Ильм японский
108. *Viola alexandrowiana* (W. Beck.) Juz. – Фиалка Александрова
109. *Viola ircutiana* Turcz. – Фиалка иркутская
110. *Viola trichosepala* (W. Becker) Juz. – Фиалка реснитчато-чашелистиковая
111. *Waldsteinia ternata* (Steph.) Fritsch – Вальдштейния тройчатая

Категория 4 (DD)

1. *Astragalus galactites* Pall. – Астрагал молочно-белый
2. *Lycopodiella inundata* (L.) Holub – Ликоподиелла заливаемая
3. *Oxytropis dubia* Turcz. – Остролодочник сомнительный
4. *Sagittaria trifolia* L. – Стрелолист трилистный
5. *Trachomitum lancifolium* (Russan.) Pobed. – Кендырь ланцетолистный

Категория 7

1. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter – Гнездоцветка клобучковая

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

(пояснительная записка)

Часть 2-я Красной книги Республики Бурятия содержит список видов растений и грибов, подлежащих охране на территории республики, а также краткие характеристики для каждого из видов этого списка. Разделы в ее составе выделены согласно крупным систематическим подразделениям, при этом Грибы и Лишайники выделены в самостоятельные разделы согласно традиционно используемому подразделению (в том числе в Красной книге Российской Федерации [2008]), сосудистые растения – согласно современным представлениям об их подразделении на отделы. В частности, наряду с традиционно выделяемыми отделами сосудистых растений (Плауновидные – Lycopodiophyta, Папоротниковидные – Polypodiophyta, Голосеменные (Хвойные) – Pinophyta, Покрытосеменные (Цветковые) – Magnoliophyta) в качестве самостоятельных отделов принимаются Печеночные мхи (Hepaticophyta) и Листостебельные мхи (Bryophyta s. str.). Впервые в Красную книгу включен раздел «Водоросли», в списке которого приведено 3 вида макроскопических водорослей. Все они относятся к разным отделам (Chlorophyta, Rhodophyta, Streptophyta), но на данном этапе рассматриваются вместе, в пределах одного раздела Красной книги.

Таким образом, в части 2-й Красной книги Республики Бурятия все виды распределены по девяти разделам: 1. Грибы. 2. Лишайники. 3. Водоросли. 4. Печеночные мхи. 5. Листостебельные мхи. 6. Плауновидные. 7. Папоротниковидные. 8. Голосеменные. 9. Покрытосеменные. Внутри разделов виды расположены по семействам и родам в алфавитном порядке их латинских названий.

Отбор видов растений и грибов для включения в третье издание Красной книги Республики Бурятия был произведен на базе списка предыдущего, второго издания Красной книги. Также были включены произрастающие в Бурятии виды растений и грибов, занесенные в Красную книгу Российской Федерации [2008]. Однако все эти виды были заново оценены с учетом современных данных об их распространении на территории республики, численности в известных местонахождениях и реальной угрозе при различных формах деятельности человека. Кроме того, были учтены предложения специалистов (экспертные заключения) о включении тех или иных видов в список подлежащих охране.

В результате проведенного анализа из списка растений и грибов, подлежащих охране, второго издания Красной книги были исключены 16 видов, в том числе: *1 вид лишайников* (гетеродермия японская), *1 вид листостебельных мхов* (брахитециум Буханана), *14 видов сосудистых растений* (плаунок северный, частуха восточная, ясколка континентальная, верблюдка Бардунова, осока рыхлая, осока Малышева, рододендрон Редовского, остролодочник промежуточный, клевер темно-каштановый, касатик Ивановой, башмачок капельный, голубоглазка северная, жостер краснодревесный, очанка Крылова).

В то же время в третье издание Красной книги в список подлежащих охране впервые включены 42 вида, из них *2 вида грибов* (омфалина розоводисковая, трутовик лакированный), *8 видов лишайников* (гетеродермия слегка восходящая, гиалидея звездочка, гиперфисция приклеенная, лептогиум Бурнета, стикта темно-бурая, усноцетрария Океза, цетрария Анны, эверния растопыренная), *11 видов печеночников* (анастрепта оркадская, апомарсупелла отогнутая, гимномитрион изменчивый, иватзукия Ишиба, кололеженеа почти-Кодамы, нардия Брейдлера, плагиохазма японская, протолофозия удлиненная, скапания сизоголовая, тетралофозия нитевидная, цефалозия Макоуна), *4 вида листостебельных мхов* (гилпертия Веленовского, голлания вздутая, дитрихопсис байкальский, линдбергия крупноклеточная), 17 видов сосудистых растений, в том числе *1 вид папоротников* (костенец скудный) и *16 видов покрытосеменных растений* (башмачок вздутоцветковый, бересклет священный, бесшипник сжатый, борец Паско, гусинолук Террачиано, дзанникеллия ползучая, любка буреющая, мертензия сибирская, остролодочник железистый, остролодочник Попова, остролодочник сомнительный, повойничек трехтычинковый, селитрянка сибирская, тиллея водная, фиалка реснитчато-чашелистиковая, хаммарбия болотная).

Таким образом, в третье издание Красной книги Республики Бурятия занесено 282 таксона растений и грибов, в том числе 140 видов покрытосеменных, 1 вид голосеменных, 13 видов папоротниковидных, 4 вида плауновидных, 33 вида листостебельных мхов, 18 видов печеночников, 3 вида водорослей, 42 вида лишайников и 28 видов грибов.

Названия видов растений и грибов в настоящем издании приведены в соответствии с современными номенклатурными представлениями. В случаях, когда используется иное, по сравнению со вторым изданием, название вида, синоним указан в квадратных скобках. В качестве базовых номенклатурных источников были приняты: Dictionary of the Fungi [2008], Список лихенофлоры России [Урбанавичюс, 2010], Определитель пресноводных водорослей СССР: Вып. 14 [Голлербах, Красавина, 1983], Kumano S. [2002], Boedeker C. [2010], Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia [Konstantinova, Bakalin et al., 2009], Check-list of mosses of East Europe and North Asia [Ignatov et al., 2006], Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения [2012]. Номенклатура отдельных видов приведена по иным

источникам, например, в случаях, когда имелись монографические обработки того или иного таксона либо отдельные статьи, обосновывающие наиболее правильное название вида.

Виды, включенные в Красную книгу Республики Бурятия, охарактеризованы в ней по единой схеме, опирающейся на «Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации» [2006], утвержденные в качестве руководства Министерством природных ресурсов Российской Федерации. Важнейшие элементы этой схемы – научное название вида, категория и статус в зависимости от угрожаемого состояния, описание (краткое, дополняемое изображением растения), характеристика распространения вида по территории республики (дополненная картосхемой) и в целом, места обитания и особенности экологии, численность и состояние популяций вида в республике (иногда с привлечением данных из сопредельных районов соседних субъектов Федерации), а также факторы, лимитирующие численность, в ряде случаев – несущие угрозу популяциям вида, принятые и рекомендуемые меры охраны, включая опыт и/или возможности интродукции. При составлении рубрикации видовых очерков, а также при разработке рекомендаций к содержанию рубрик вместе с требованиями «Методических рекомендаций ...» [2006] были учтены результаты анализа [Аненхонов, Намзалов, 1998], выполненного для первого издания Красной книги Бурятии [Красная книга редких ..., 1988].

* * *

Топографические названия при характеристике распространения видов приведены, по возможности, в соответствие с современной топонимией, отражаемой картографическими источниками, в частности – «Республика Бурятия: Атлас» [2004], Интернет-сервисом «Яндекс-карты». Приняты во внимание указания и словарные толкования этнических и местных топоформантов [Дамбуев и др., 2007], которые были особенно полезны для уточнения локализации пунктов, цитируемых в некоторых старых литературных источниках.

Редакционной коллегией принято решение указывать в рубрике «Принятые и необходимые меры охраны» информацию о включении видов в Красную книгу Бурятии предыдущих изданий [1988, 2002], поскольку это является важным моментом, характеризующим хронологическую глубину мер, предпринимавшихся для охраны вида, а также отражает преемственность охранных мер для значительного числа видов на протяжении всего периода официальной охраны биоразнообразия на территории Республики Бурятия.

Морфологическое описание видов сосудистых растений приведено в основном согласно «Флоре Сибири» [1987–1997]. Прямые ссылки при этом опущены, то есть по умолчанию подразумевается соответствующий том данной серии.

Среди покрытосеменных растений в особом комментарии нуждается *Fornicium carthamoides* s.l. (Маралий корень). В отличие от предыдущих изданий, в третьем таксоны *Fornicium* [= *Rhaponticum*, = *Stemmacantha*] *carthamoides* s.l. включены без разграничения на внутривидовые таксоны [*F. carthamoides* subsp. *orientale*, *Rh. carthamoides* var. *chamarense*] (по этой причине общее число таксонов сосудистых растений в третьем издании составляет 158, а не 159, как могло бы быть при 14 исключенных и 17 вновь включенных видах, по сравнению со вторым изданием). Это сделано исходя из практических соображений: в ресурсном отношении различий между этими таксонами не имеется, поэтому они одинаково подвержены заготовкам в качестве лекарственного сырья. Следовательно, необходимо равным образом сохранять все популяции Марального корня, независимо от их видового или внутривидового таксономического статуса. Аналогичный подход по отношению к указанному таксону уже был реализован при подготовке Красной книги Иркутской области [2010].

Очерки по видам листостебельных мхов, которые были подготовлены еще для второго издания Красной книги Бурятии Л.В. Бардуновым (*Aongstroemia julacea, Physcomitrium sphaericum, Rhizomnium andrewsianum*) и для которых новых сведений за прошедшее время не появилось, оформлены Д.Я. Тубановой в соответствии с принятой рубрикацией. Аналогичным образом для ряда видов грибов (*Amylocystis lapponicus, Chlorosplenium olivaceum, Inonotus hispidus, Loweomyces sibiricus, Polyporus pseudobetulinus, Polyporus tuberaster, Postia placenta, Skeletocutis lilacina, Trametes conchifer, Tyromyces kmetii*) очерки, согласно принятой рубрикации, оформлены Т.М. Харпухаевой. Ею же оформлены, согласно установленным требованиям, очерки по четырем видам лишайников (*Lobaria isidiosa, Lobaria pulmonaria, Lobaria retigera, Usnea longissima*).

Около половины видовых очерков разделов сосудистых растений были подвергнуты первичному редактированию Д.В. Сандановым (47), А.В. Верхозиной (18). Кроме того, в первичной редакционной работе с видовыми очерками по сосудистым растениям приняли участие сотрудники лаборатории флористики и геоботаники ИОЭБ СО РАН Т.Д. Пыхалова (15), И.Р. Сэкулич (7), А.В. Суткин (2). Некоторые видовые очерки были просмотрены П.Г. Ефимовым (БИН им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург) – сем. Орхидные (за исключением башмачков крупноцветкового и известнякового), А.Л. Эбелем (ТГУ,

г. Томск) – сем. Капустовые и род Бересклет, которые внесли ряд предложений по совершенствованию их содержания. Первичное редактирование остальных очерков и окончательная редакция всех очерков по сосудистым растениям выполнены О.А. Аненхоновым.

Учет гербарных данных по распространению видов сосудистых растений, занесенных в третье издание Красной книги Бурятии, в Гербарии UUH был выполнен Т.Д. Пыхаловой. Фотографии гербарных образцов ряда видов были предоставлены А.В. Верхозиной (Гербарии IRK, IRKU), П.Г. Ефимовым (Гербарий LE), О.Д. Никифоровой (Гербарий NSK), В.В. Чепиногой (Гербарий IRKU). Графическая характеристика распространения таксонов растений и грибов на первом этапе была выполнена составителями видовых очерков путем указания географических координат (большей частью – приблизительно) и их отображением на базе Интернет-сервиса «Яндекс-карты». В дальнейшем предоставленные составителями материалы были импортированы в предварительно подготовленную Д.В. Сандановым ГИС-основу (в среде ArcView GIS 3.2) для создания итоговых картосхем. Эта работа была выполнена сотрудниками лаборатории флористики и геоботаники Л.В. Афанасьевой (при участии Д.В. Санданова, А.В. Суткина) – по водорослям, печеночным мхам, листостебельным мхам и сосудистым растениям (212 видов) и Т.М. Харпухаевой – по грибам (совместно с Л.В. Афанасьевой) и лишайникам (70 видов).

Организационная работа по рисункам растений и грибов, включая подготовку и фотографирование гербарных материалов, была проведена И.Р. Сэкулич, Т.М. Харпухаевой, Д.Я. Тубановой, Д.В. Сандановым под общим руководством О.А. Аненхонова. Подбор и систематизация фотографий лишайников и растений для цветной вклейки проведены И.Р. Сэкулич и Н.К. Бадмаевой из числа предоставленных составителями фотографий.

Составление и оформление списка литературы произведено Т.М. Харпухаевой (грибы и лишайники), Д.Я. Тубановой (водоросли, печеночные мхи, листостебельные мхи), И.Р. Сэкулич (сосудистые растения) на основе предоставленных составителями частных списков. Библиографическое оформление части источников в списках литературы выполнено Л.С. Имихеловой (центральная научная библиотека БНЦ СО РАН), а также О.А. Аненхоновым. Указатели названий видов растений и грибов составлены Л.В. Афанасьевой (русские названия) и Т.Д. Пыхаловой (латинские названия).

О.А. Аненхонов.

раздел 2.1

ГРИБЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Татьяна Михайловна Харпухаева

СОСТАВИТЕЛИ:
Анна Вениаминовна Богачева
БПИ ДВО РАН, Владивосток
Татьяна Ивановна Морозова
ИМВЛ, Иркутск
Татьяна Александровна Пензина
СИФИБР СО РАН, Иркутск
Александр Николаевич Петров
ИГУ, Иркутск
Хейки Котиранта [Heikki Kotiranta]
FEI, Хельсинки, Финляндия [Helsinki, Finland]

ГРИБЫ

Грибы – это большая группа эукариотных бесхлорофилльных гетеротрофных организмов. По данным современной систематики, царство Настоящие грибы (Fungi, Mycota, Mycetalia) содержит четыре отдела, из которых в данном издании представлены два: Ascomycota (сумчатые) и Basidiomycota (базидиальные), обладающие клеточным мицелием [Index Fungorum]. К настоящему времени описано около 100 тыс. видов макро- и микроскопических грибов [Гарибова, Лекомцева, 2005].

В Красной книге рассматриваются грибы с крупными плодовыми телами, которые называют макромицетами. Для Прибайкалья приводится около 795 видов и 26 разновидностей макромицетов [Петров, 1991]. Такой уровень разнообразия можно расценить как уже довольно высокий, но территория Республики Бурятия до сих пор остается слабо исследованной в микологическом отношении, и весьма вероятно, что при проведении специальных исследований этот уровень существенно возрастет.

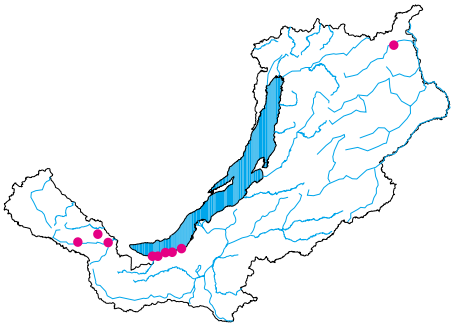
Значение грибов в жизненном цикле биоценозов чрезвычайно велико, поскольку они являются сапротрофами, паразитами и симбионтами (в том числе микоризообразователями) растений, важную роль играют грибы как редуценты органического вещества. Грибы широко применяются в фармацевтической, химической и пищевой промышленности. В последнее время возрастает популярность грибных компонентов в народной и восточной медицине как противоопухолевых, омолаживающих, тонизирующих и общеукрепляющих средств. Такие виды есть и среди редких грибов, в том числе занесенных в Красные книги от регионального до российского уровня.

В Республике Бурятия грибы впервые были включены в Красную книгу во втором издании. В третье издание занесено 28 видов, из них 6 фигурируют в Красной книге Российской Федерации (2008). Угрозу для редких видов грибов составляет любое изменение среды обитания, что может привести к исчезновению популяции вида в Республике Бурятия. Пожары, рекреация, уборка валежника – и единственная популяция, например вольвариеллы вольвовой, редкого восточноазиатского вида, или пизолитуса бескорневого, может исчезнуть. Малочисленные популяции редких видов существуют в единичных местообитаниях: в окрестностях геотермальных источников (трутовики пурпурнозвездный и ложноберезовый, ловеомицес сибирский); в пойменных и темнохвойных лесах, где обитают виды, занесенные в Красную книгу РФ (грифола зонтичная, осиновик белый, мутинус собачий, сетконоска сдвоенная), и других. Вместе с тем всего лишь у восьми видов часть популяций расположена на особо охраняемых территориях. Несколько видов грибов приурочены к реликтовому виду – ильму японскому (см. раздел 2.9), рощи которого подвергаются сильному антропогенному прессу. В условиях глобальных климатических изменений число экологических ниш, пригодных для обитания редких видов грибов, с каждым годом может сокращаться.

Наиболее эффективной среди мер по сохранению популяций редких видов грибов является организация охраняемых территорий. Эта мера не всегда может быть оперативно реализована, однако необходимо давать муниципальным субъектам рекомендации по выделению участков для сохранения редких видов, вывешивать аншлаги, устраивать ограждения в местах интенсивной рекреации и проводить природоохранную пропаганду среди населения. В общем плане для сохранения редких видов грибов необходимы охрана лесов, особенно старовозрастных, защита их от рубок и пожаров, организация заказников и памятников природы, регламентирование рекреационной нагрузки в окрестностях геотермальных источников, регламентирование уборки валежника и сухостоя, так как среди редких видов много ксилотрофов – разрушителей мертвой древесины, а также пропаганда охраны редких видов среди местного населения и туристов.

Т.М. Харпухаева.





ОСИНОВИК БЕЛЫЙ

Leccinum percandidum (J. Blum) Lannoy et Estadès [*Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.]

Семейство Болетовые

Boletaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Шляпка полушаровидная, впоследствии распростертая, 6–20 см в диаметре, сухая, белая с розоватым, коричневатым или даже сине-зеленоватым оттенком. Трубочки белые, позднее кремово-серые, 1–3 см длиной, с мелкими округлыми порами. Ножка 4–17×2–6 см, белая, с чешуйками, в зрелом состоянии темнеющими, особенно в нижней части, крепкая, утолщена к основанию. Мякоть белая, сочная, мясистая, в основании ножки желтоватая или зеленоватая, на срезе быстро окрашивается в синевато-серый цвет в шляпке и лилово-красноватый в ножке, позже темнеет до фиолетово-коричневой и черноватой. Споры буровато-коричневые, гладкие, вытянуто-эллипсоидальные, 15–20×5–7 мкм.

Распространение. В Бурятии вид встречается преимущественно в Тункинской долине и на хр. Хамар-Дабан [1–5]. В Прибайкалье осиновик белый распространен практически повсеместно, но плодовые тела встречаются редко. Вне России гриб распространен по всей бореальной зоне Голарктики (Европа, Азия, Северная Америка), везде редок [5].

Места обитания, особенности экологии. Микоризный симбионт березы и осины, реже пихты, ели, сосны, кедра. В Сибири приурочен к сырым хвойным лесам зеленомошной группы [1–5]. В Прибайкалье предпочитает сырые и заболоченные пихтово-кедровые леса, где образует микоризу с березой и кедром [3, 4].

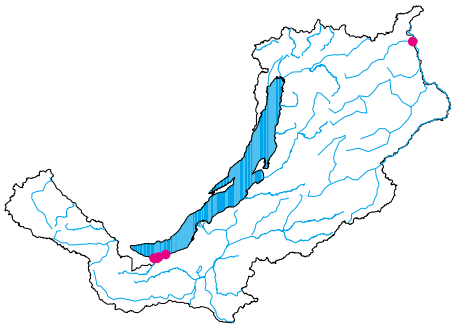
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность вида очень мала, тенденции ее изменения не выяснены. Очевидно, основным лимитирующим фактором является узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Забайкальского края и Иркутской области [6, 7]. Часть популяций охраняется на территории Тункинского национального парка и Байкальского заповедника. Следует запретить сбор этого гриба населением и пропагандировать его как редкий и нуждающийся в охране.

Источники информации. 1. Петров, 1990; 2. Петров, 1991; 3. Петров, 2002г; 4. Данные составителя; 5. Коваленко, 2000; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.



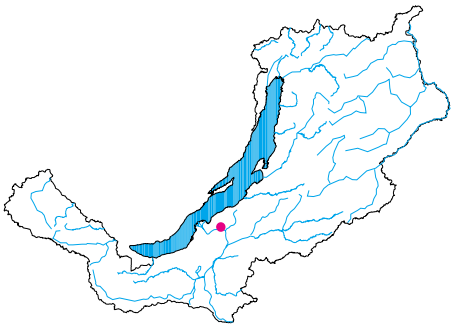


КОРДИЦЕПС ВОЕННЫЙ

Cordyceps militaris (L.) Link
[*Cordyceps militaris* (Fr.) Link]
Семейство Спорыньевые
Clavicipitaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом.
Краткое описание. Стромы ярко-оранжевые, одиночные, булавовидные, прямые или изогнутые, 2–6×0,3–0,8 см. Плодущая часть стромы сначала гладкая, затем шероховатая, мелкобородавчатая, ножка цилиндрическая, бледно-оранжевая, к основанию почти белая, опушенная, образуется из крупного склероция, который занимает весь объем пораженной куколки насекомого. Сумки удлиненно-цилиндрические, 8-споровые, 300–400×3,5 мкм, аскоспоры нитевидные, 1–1,5 мкм толщиной, с перегородками.
Распространение. В Бурятии отмечен на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан (ст. Выдрино, Мамай, Танхой и др., Кабанский р-н), на остальной территории Бурятии отмечены лишь единичные находки. В России встречается очень редко в Восточной Сибири – в Красноярском и Забайкальском краях, Иркутской области [1–3]. Ареал вида практически космополитный (Европа, Азия, Австралия, Северная и Центральная Америка).
Места обитания, особенности экологии. Паразит на личинках и куколках различных чешуекрылых, реже на имаго двукрылых. Встречается в различных типах леса, но всегда во влажных местообитаниях. В Сибири приурочен к пойменным лесам с участием тополя душистого, реже встречается в прирусловых зарослях душекии кустарниковой. Склероции образуются на куколках насекомых, зимующих в гнилой замшелой древесине или в толще лесной подстилки.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень мала, тенденции изменения не выяснены. Хамардабанская популяция, очевидно, самая крупная в Восточной Сибири. Лимитирующие факторы – узкая специализация, особенности биологии, низкая численность. В последние годы отмечен ажиотажный спрос на кордицепс среди поклонников восточной медицины. Более того, по содержанию кордицепина грибы из Южного Прибайкалья нередко значительно превосходят лекарственные препараты из Индии, Кореи, Китая, Японии [4].
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Иркутской области и Забайкальского края [5, 6]. Часть популяции охраняется в Байкальском заповеднике, границы которого целесообразно значительно расширить. Необходимо исследование состояния и численности популяций, введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур, а также усиление таможенного контроля.
Источники информации. 1. Петров, 2005; 2. Петров, 1991; 3. Петров, 2008; 4. Огарков, Огаркова, Самусенок, 2013; 5. Красная книга Читинской ..., 2002; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010.
Составитель А.Н. Петров.
Художник Н.В. Степанцова.





ХЛОРОСПЛЕНИУМ ОЛИВКОВЫЙ

Chlorosplenium olivaceum Seaver

Семейство Дермацевые

Dermateaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт широколиственных лесов.

Краткое описание. Плодовые тела плотно скучены, почти без ножки, довольно плотные, мясистые, неглубокочашевидные до выпуклых, края неравномерноволнообразные. Внешняя сторона плодового тела складчатая, темно-оливково-зеленая, гимений вогнутый, светло-зеленый, сумки цилиндрически-булавовидные, 55–60×6–7 мкм, амилоидные, 8-споровые. Споры узкоэллипсоидные, 3–4×9–10 мкм, располагаются в сумке неравномерно, двухрядно, парафизы 2–3 мкм, слегка расширены на макушке.

Распространение. В Бурятии известен из окр. с. Покровка Прибайкальского района [1]. В России – Дальний Восток [2]. Вне России – Северная Америка [3].

Места обитания, особенности экологии. Развивается на разлагающейся древесине лиственных пород. В Бурятии отмечен только на вязе японском, возможно, встречается в других местообитаниях вяза.

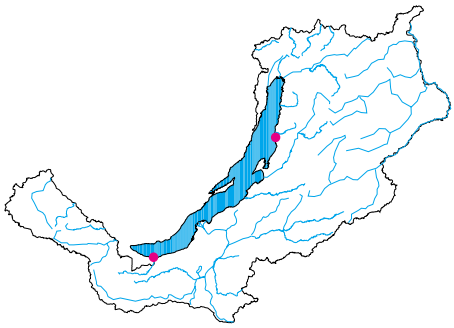
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Единичное местонахождение. По визуальным оценкам, численность очень мала. Лимитирующие факторы – хозяйственное использование ильмовых насаждений (выпас скота, рубки, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны. В местах распространения вяза японского необходимо организовать ООПТ регионального значения. Следует контролировать состояние этих лесов, регулировать пастбищную и рекреационную нагрузку, запретить вырубку деревьев и сжигание ветвей.

Источники информации. 1. Морозова, 2000; 2. Богачева, 2000; 3. Seaver, 1951.

Составители Т.И. Морозова, А.В. Богачева.

Художник Н.В. Степанцова.



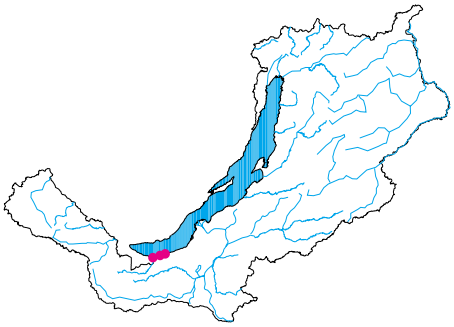


СМОРЧОК СОМНИТЕЛЬНЫЙ, СМОРЧОК АРКТИЧЕСКИЙ

Gyromitra ambigua (P.Karst.) Harmaja
[*Gyromitra ambigua* (Karst.) Harmaja]
Семейство Дисциновые
Discinaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Арктоальпийский реликт.
Краткое описание. Шляпка до 8 см в диаметре, фиолетово-коричневая, фиолетово-бурая, седловидная, полая, срастающаяся с ножкой. Ножка 2–8×1–3 см, полая, у основания слабоборозчатая, фиолетово-розовая или красноватая. Аскоспоры эллипсоидальные 22–33 (37,3)×7,5–12 мкм.
Распространение. В Бурятии обнаружен на северо-восточном (бухта Давша, Северо-Байкальский р-н) и южном (устье р. Снежная, Кабанский р-н) побережьях оз. Байкал [1–5]. Ареал палеарктический (Европа, Азия, Северная Америка), везде исключительно редок.
Места обитания, особенности экологии. Субальпийские и субарктические ландшафты. В Прибайкалье приурочен к береговой линии озера, где обычно отмечается повышенное обилие арктоальпийских видов среди различных групп растений и животных. В Забайкалье отмечен в высокогорной тундре [6].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень мала, обусловлена узкой экологической амплитудой вида, тенденции ее изменения не выяснены.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Забайкальского края [6]. Необходим особый режим охраны уникального местообитания на территории Баргузинского заповедника и расширение границ Байкальского биосферного заповедника до р. Снежная.
Источники информации. 1. Нездойминого, 1968; 2. Петров, 1989а; 3. Петров, 1989б; 4. Петров, 1991; 5. Данные составителя; 6. Красная книга Читинской …, 2002.
Составитель А.Н. Петров.
Художник Н.В. Степанцова.





ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Семейство Ганодермовые

Ganodermataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморальной флоры. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Плодовые тела округлые, веерообразные или почковидные, 3–10 см диаметром и до 2–3 см толщиной, с боковой или вертикальной ножкой 2–3×8–15 см. Поверхность шляпки покрыта рыжевато-пурпурной, кроваво-красной или каштаново-бурой, блестящей, как бы лакированной коркой. Такой же коркой покрыта и ножка. Ткань пробковатая, затем твердеющая до деревянистой, цвета древесины или светло-рыжеватая. Трубочки удлиненные, обычно одного цвета с тканью, поры округлые, мелкие, 0,2 мм в диаметре. Споры желто-бурые, яйцевидные или почти овальные, усеченные у вершины, с бесцветным придатком, бородавчатые 8–13×6–7,5 мкм.

Распространение. В Бурятии единичные находки отмечены, как правило, на южном побережье Байкала [1–3]. В России гриб распространен преимущественно в южных районах, встречается на Северном Кавказе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Трутовик лакированный – космополит: вне России встречается в Европе, Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

Места обитания, особенности экологии. Растет у основания стволов и на корнях ослабленных деревьев, реже как сапротроф на сухостое и пнях. В Прибайкалье приурочен к лиственнице, причем обитает либо в геотермальных рефугиумах, либо в городских парках и пригородных лесах. Вызывает белую гниль. Перспективный объект для биотехнологий. Экстракты лакированного трутовика издавна используются в восточной медицине, в настоящее время нередко входят в состав БАВ и БАД.

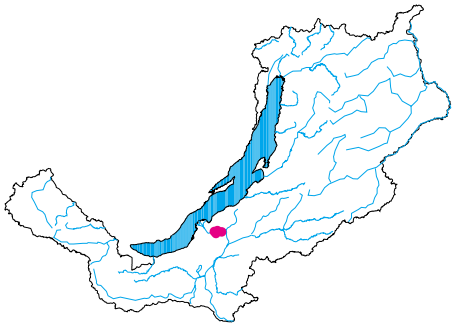
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Специальных исследований не проводилось. Теплолюбив, встречается преимущественно в южных регионах России либо в синантропных местообитаниях.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации и Иркутской области [4, 5]. Необходим контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок. Желательно введение восточносибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Петров, 1991; 2. Петров, 2008; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Российской ..., 2008; 5. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.



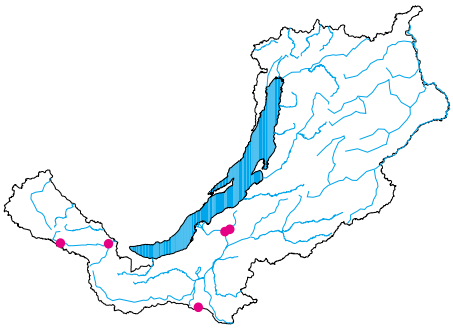


ИНОНОТУС ЩЕТИНИСТОВОЛОСЫЙ

Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst.
[*Inonotus hispidus* (Bull. ex Fr.) Karst.]
Семейство Гименохаэтовые
Hymenochaetaceae

Категория и статус. 2(VU) – уязвимый вид. Реликт неморальной флоры.
Краткое описание. Плодовые тела, сидячие, копытовидные до консолевидных, 4–21×5–20×1–10 см. Поверхность волокнистая, шероховатая до шерстистой, желто-ржавая, в зрелости рыже-бурая до черной. Край шляпы тупой, закругленный. Ткань у свежих плодовых тел водянистая, губчатая, лучисто-волокнистая, зонированная, у сухих – довольно ломкая, твердая, желто- и темно-рыжая или ржавая. Трубочки ломкие, желтовато-рыжие, немного темнее ткани, поры 1–3×1 мм, поровая поверхность неровная, быстро зарастающая стерильной тканью.
Распространение. В Бурятии единственный рефугиум вида в Сибири – окрестности сел Мостовка, Югово, Ильинка, острова р. Селенги в Прибайкальском р-не [1]. Ареал эврирегиональный: в России – Дальний Восток; вне России – Европа, Средняя и Восточная Азия, Северная Америка [2–5].
Места обитания, особенности экологии. Долинные ильмовники в нижнем течении р. Селенги. Обитает на стволах живых старых деревьев вяза японского [1].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность низкая. Угрозу популяциям создают антропогенные факторы (рекреационное воздействие на пойменные леса, перевыпас), ведущие к разрушению местообитаний.
Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний, организация ботанических памятников в нижнем течении р. Селенги, поддержание естественного равновесия в биотопе путем ограничения выпаса и вытаптывания.
Источники информации. 1. Пензина, 1997; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 4. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 5. Бондарцев, 1953.
Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.
Художник Н.В. Степанцова.





ЛАНГЕРМАННИЯ ГИГАНТСКАЯ, ДОЖДЕВИК ГИГАНТСКИЙ

Langermannia gigantea (Batsch.) Rostk. [*Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk.]

Семейство Дождевиковые *Lycoperdaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Базидиомы шаровидные, приплюснутые, яйцевидные, около 50 см в диаметре, с толстым корневидным тяжом мицелия в основании. Экзоперидий тонкий, мягкий, от гладкого до хлопьевидного, белый или желтоватый, в сухом виде коричневый, отваливается кусочками или струпьями. Эндоперидий тонкий, перепончатый, ломкий. Глеба сначала белая, затем желтовато-зеленая, в зрелом виде оливково-коричневая, с едва заметным стерильным основанием. Споры шаровидные, гладкие или слабобородавчатые, 3,5–5 мкм в диаметре, часто с небольшим (1–2 мкм) остатком стеригмы. Гифы капиллиция желто-коричневые, длинные, разветвленные, на концах тонкие, заостренные, главный ствол капиллиция 5–5,5 мкм в диаметре.

Распространение. В Бурятии отмечен в Тункинской долине в окрестностях сел Монды, Зун-Мурино (Тункинский р-н), в долине р. Селенги в окрестности сел Татаурово, Турунтаево (Прибайкальский р-н) и г. Кяхты (Кяхтинский р-н) [1–3]. Ареал вида обширный, голарктический, но встречается повсеместно редко и, как правило, эти очень крупные грибы бесцельно уничтожаются случайными прохожими.

Места обитания, особенности экологии. Лиственные леса, кустарниковые заросли и луга. В Прибайкалье встречается преимущественно на открытых местах – в степях, на лугах, иногда на городских газонах.

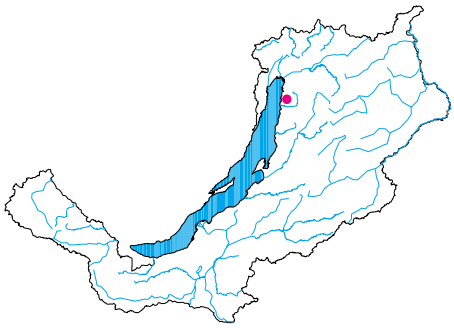
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень мала, обусловлена биологией вида, тенденции ее изменения не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Забайкальского края [4]. Часть местообитаний находится на территории сибирских национальных парков и заповедников. Необходим контроль состояния и численности известных популяций. Желательно введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Петров, 1991; 2. Петров, 2008; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.



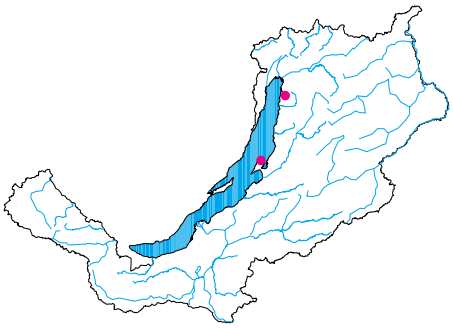


ЛОВЕОМИЦЕС СИБИРСКИЙ

Loweomyces sibiricus
(Penzina et Ryvarden)
Spirin [*Spongipellis sibirica*
(Penzina et Ryvarden)
Penzina et Kotiranta]
Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

Категория и статус. 3(NT) – редкий вид.
Краткое описание. Одиночное или черепитчатое плодовое тело, 2–20×7–12×4–6 см, сидячее, широко прикрепленное или с выраженным основанием, в молодости толстое или с бугорком, в зрелости плоское до листовидного. Шляпа бледно-розовая до ярко-розово-оранжевой, равномерно опушенная короткими желатинозными волосками у молодых экземпляров, охристо-светло-коричневая выцветающая с жестким опушением у старых, с острым загнутым краем. Поровая поверхность ярко-лимонно-желтая, с возрастом и при высушивании выцветает до кремовой. Поры тонкостенные, округлые, 4–5×1 мм. Ткань кремовая, радиально волокнистая, упругая у свежих грибов, волокнистая и жесткая в сухом состоянии.
Распространение. В Бурятии известен с хр. Баргузинский, из Фролихинского заказника (Северо-Байкальский р-н) [1]. Ареал восточно-палеарктический ангаридский: в России – хр. Байкальский, Камчатка [2]; вне России – Китай [3].
Места обитания, особенности экологии. Горные пойменные старые леса из тополя и чозении, вблизи геотермальных выходов и термальных аномалий. Селится на комлях и в нижней части стволов старых живых деревьев тополя душистого.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Малая численность во всех местообитаниях определяется биологическими особенностями вида. Угрозу популяциям несут пожары, неконтролируемые рекреационные нагрузки на старовозрастные пойменные леса и геотермальные рефугии Прибайкалья.
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Иркутской области [4]. Часть популяций охраняется во Фролихинском заказнике. Необходимы охрана лесов от пожаров, ограничение рекреационной нагрузки и контроль за состоянием старовозрастных пойменных лесов.
Источники информации. 1. Penzina, Ryvarden, 1998; 2. Kotiranta, Penzina, 2001; 3. Dai, 2000; 4. Пензина, 2010.
Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.
Художник Н.В. Степанцова.





АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ

Amylocystis lapponicus (Romell) Bondartsev et Singer
[*Amylocystis lapponica* (Romell) Singer]

Семейство Фаеоловые
Phaeolaceae

Статус и категория. 3(NT) – редкий вид.

Краткое описание. Плодовое тело однолетнее, уплощенное, широко прикрепленное, упругое, при высушивании становится твердым и деревянистым. Шляпка (5–6×8×1–1,5 см) бархатистая, светлая, бежевая с ржавыми пятнами. Край светлый, тупой, загнутый, иногда сильно волнистый. Поровая поверхность образована ровными порами 2–3×1 мм, серая, с темно-красными мелкими пятнами, характерны редкие крупные поры в небольших вдавленных ямках. Ткань розовая, мягкая, сыроподобная, у сухих становится пробковой, с типичным смолянистым запахом.

Распространение. В Бурятии известен с хр. Баргузинский (среднее течение р. Левая Фролиха), п-ва Святой Нос (бухта Фертик), Чивыркуйского залива (Северо-Байкальский, Баргузинский р-ны) [1]. В России – Восточная Европа, Восточная Сибирь. Ареал панголарктический в пределах темнохвойных горных лесов – Европа, Северная Америка.

Места обитания, особенности экологии. Стволовой валежник ели и пихты в темнохвойных лесах среднего и нижнего пояса гор Северного Прибайкалья.

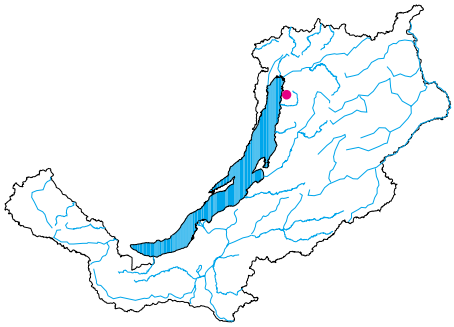
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Редкий вид на всем протяжении ареала, лимитирующими факторами являются рекреационные нагрузки в местообитаниях, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Гриб произрастает на территории Фролихинского заказника и Забайкальского национального парка. Необходимый режим охраны местообитаний – запрет на вынос древесины темнохвойных пород, контроль рекреационных нагрузок, предотвращение пожаров.

Источники информации. 1. Данные составителей; 2. Бондарцев, 1953; 3. Gilbertson, Ryvarden, 1987; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 5. Ниемеля, 2001.

Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.

Художник Н.В. Степанцова.





ПОСТИЯ РАСПЛАСТАННАЯ

Postia placenta (Fr.) M.J. Larsen et Lombard

Семейство Фаеоловые

Phaeolaceae

Статус и категория. 3(NT) – редкий вид.

Краткое описание. Однолетнее распростертое, мягкое плодовое тело, довольно толстое из-за высоких (до 2 см) трубочек. Поровый слой оранжево-розовый, изгибами повторяет рисунок субстрата. Край короткий, бархатистый, волнистый. Ткань очень тонкая, около 0,5 мм, студенистая, сероватая. При высушивании края плодового тела загибаются, цвет не изменяется.

Распространение. В Бурятии известен с хребта Баргузинского (среднее течение р. Левая Фролиха, Северо-Байкальский р-н) [1]. В России: Восточная Европа, Урал, Восточная Сибирь. Вне России ареал панголарктический – Европа, Восточная Азия, Северная Америка.

Места обитания, особенности экологии. На обгорелых валежных стволах темнохвойных пород в среднем и нижнем поясе гор северного Прибайкалья, темнохвойные горно-таежные старые леса.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известны лишь единичные находки в местах обитания. Лимитирующими факторами являются рекреация и пожары.

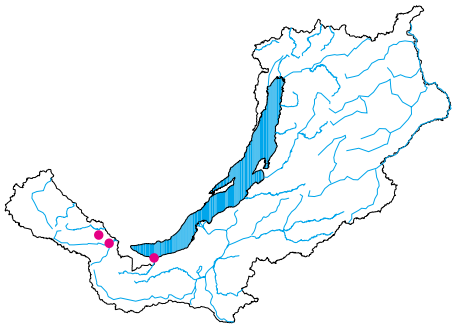
Принятые и необходимые меры охраны. Популяция охраняется на территории Фролихинского заказника. Необходим запрет на вынос древесины хвойных пород, контроль рекреационных нагрузок, контроль численности популяций.

Источники информации. 1. Пензина, Котиранта, 2002а.

Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.

Художник Н.В. Степанцова.





СЕТКОНОСКА СДВОЕННАЯ

Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fisch.
[*Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fischer]
Семейство Веселковые
Phallaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Неморальный реликт. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Молодые плодовые тела развиваются внутри общего покрывала, почти шаровидные, яйцевидные, до 4–5 см в диаметре, гладкие, белые, желтовато-белые, в основании складчато-морщинистые, с белыми мицелиальными тяжами. После разрыва покрывала оно остается в виде многолопастной вольвы в основании утопленного в нее цилиндрического, до 15–20 см длиной и 2,5–4,5 см в диаметре, рецептакула. Последний суживается вверху и внизу, полый, упругий, жесткий (режется ножом с хрустом), внешне похож на мелкоячеистый пенопласт. Толщина стенок рецептакула – до 0,5 см. В верхней части на нем располагается конусовидная, ячеистая головка, верх которой заканчивается воротничковым диском. Боковая поверхность шляпки на внешней стороне с сетчатым рельефом из сросшихся и разветвленных ребер, несет глебу со спороносным слоем. Ниже шляпки к рецептакулу прикрепляется индузий, который свисает конусом, наподобие кружевной юбки или покрывала, крупнолопастного по нижнему краю. Все это великолепие белое, местами кремово-желтое, упругое, хрящеватое. Сеточка (индузий) в начале развития плодового тела объединяет шляпку и вольву. При росте рецептакула сеточка остается прикрепленной к нему, а конусовидная шляпка, несущая глебу, прорывается сквозь нее вместе с рецептакулом. Поверхность рецептакула в месте соприкосновения с сеточкой остается мелкоячеистой. Глеба, которая располагается на головке рецептакула, из бурой по мере созревания спор становится зеленовато-серой, киселевидно-слизистой, с сильным неприятным запахом. Базидии 6–8-споровые. Споры эллипсоидные, гладкие, 3,5–4,5×1,2–2 мкм.

Распространение. В Бурятии отмечен близ с. Зун-Мурино и в долине р. Кынгарга в окрестностях курорта Аршан (Тункинский р-н), а также на южном побережье Байкала, в устье р. Снежная (Кабанский р-н) [1–4]. Сетконоска сдвоенная – единственный представитель рода, который отмечен в России в европейской части, в Средней Азии, по югу Сибири и Дальнего Востока. Вид встречается в умеренном поясе Голарктики (Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка).

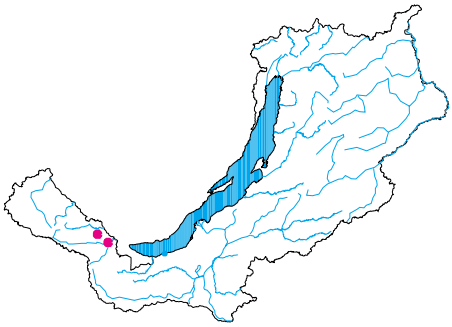
Места обитания, особенности экологии. Гумусовый сапротроф. Обитает в лиственных и смешанных, преимущественно пойменных пихтово-тополевых лесах или кустарниковых зарослях, но гораздо чаще – близ жилья, в пригородных лесах и дачных участках, на почве, богатой гумусом и органическими остатками. Одиночные базидиомы встречаются исключительно редко в июле – августе.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность низкая, обусловлена, очевидно, особенностями биологии и низкой конкурентоспособностью в биоценозе. Кроме разрушения естественных местообитаний нередко наблюдается бесцельное уничтожение привлекающих внимание, необычных и дурно пахнущих грибов. Гораздо реже – сбор базидиом в качестве лекарственного сырья: так называемое «земляное масло» издавна используется в восточной медицине, в настоящее время нередко входит в состав различных фармацевтических и косметических мазей.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Иркутской области [5, 6]. Необходим контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок, а также грамотная природоохранная пропаганда. Желательно введение восточносибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Петров, 1990; 2. Петров, 1991; 3. Петров, 2008; 4. Данные составителя; 5. Красная книга Российской ..., 2008; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель А.Н. Петров. **Художник** Н.В. Степанцова.





МУТИНУС СОБАЧИЙ

Mutinus caninus (Huds.) Fr. [*Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr.]

Семейство Веселковые

Phallaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Молодое плодовое тело овальное или яйцевидное, 2–3 см в диаметре, белое. Оболочка (перидий) при созревании разрывается на вершине на 2–3 лопасти и сохраняется у основания зрелой базидиомы. Рецептакул цилиндрический, полый, губчатый, оранжево-желтоватый, 5–12×0,4–1 см, заостренный на вершине. Вершина красная, без шляпки, покрыта оливково-зеленой слизистой глебой с резким неприятным запахом. Споры почти бесцветные, широко-эллипсоидальные, 3,5–5,5×1,5–2,5 мкм.

Распространение. В Бурятии отмечен в Тункинской долине, близ с. Зун-Мурино и курорта Аршан (Тункинский р-н), а также на южном побережье Байкала, в окрестностях ст. Танхой (Кабанский р-н) [1, 2]. Вне Бурятии встречается в Западной и Восточной Сибири. Ареал вида голарктический.

Места обитания, особенности экологии. Все три отмеченные находки сделаны в пойменных кустарниковых зарослях, на почве, богатой гумусом и органическими остатками, иногда на сильно разрушенной древесине лиственных пород. Представители этого семейства встречаются преимущественно во влажных широколиственных лесах.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В природных экосистемах Сибири численность очень низка, что связано с биологией вида, и тенденции ее изменения недостаточно изучены. Однако в последние годы наблюдается явная тенденция проникновения этих грибов в синантропные местообитания.

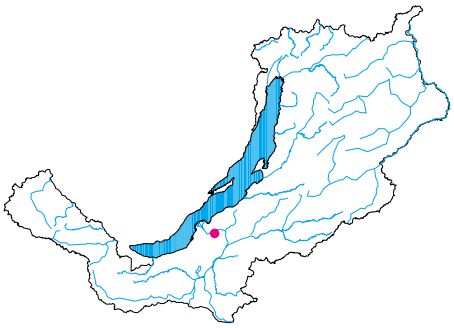
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, Иркутской области и Забайкальского края [3–5]. Часть популяций охраняется на территории Тункинского национального парка и Байкальского заповедника. Необходима охрана всех известных местообитаний и введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Петров, 1991; 2. Данные составителя; 3. Красная книга Российской ..., 2008; 4. Красная книга Иркутской ..., 2010; 5. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Т.М. Харпухаева.

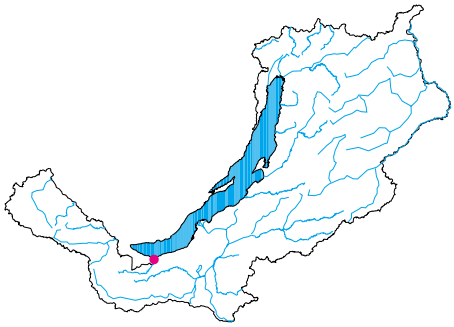




ПЛЕВРОТУС ДУБОВЫЙ, ВЕШЕНКА ДУБОВАЯ

Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm.
[*Pleurotus dryinus* (Fr.) Kumm.]
Семейство Вешенковые
Pleurotaceae

Категория и статус. 3 (NT) – неморальный реликт.
Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, белая, сухая, с темными волокнистыми чешуйками, завернутыми краями, лоскутками покрывала. Пластинки белые, далеко низбегающие на ножку, где и анастомизируют. Ножка белая, плотная, эксцентрическая, иногда с остатками быстро опадающего покрывала. Мякоть белая, сочная, с приятным грибным запахом. Споры 10–13×3–4 мкм, цилиндрические, гиалиновые.
Распространение. В Бурятии единственное местонахождение обнаружено в реликтовом ильмовнике в нижнем течении р. Селенги (с. Мостовка Прибайкальского р-на), на основании ствола ильма японского [1, 2]. В Сибири и на Дальнем Востоке уникальные находки отмечены в Иркутской области, в Красноярском и Забайкальском краях [3–7]. Обычен в Южной Европе, в Северной Африке, Северной и Юго-Восточной Азии, на юге Северной Америки.
Места обитания, особенности экологии. Одиночные базидиомы и сросшиеся основаниями ножек группы этих грибов развиваются на валеже и живых стволах тополя, березы, осины, ильма японского.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Реликтовый характер распространения и особенности биологии обуславливают и крайне низкую численность. Вид обычен и охотно собирается населением. Уникальные популяции вида в Восточной Сибири могут исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Забайкальского края и Иркутской области [7, 8]. Необходим поиск новых местообитаний вида, а также мониторинг состояния известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок. Желательно введение восточносибирских штаммов в международные коллекции чистых культур. Необходима организация заказника в месте произрастания реликтовых лесов ильма японского в нижнем течении р. Селенги.
Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Петров, 2002а; 3. Петров, 2013; 4. Кутафьева, 2012а; 5. Беглянова, 1972; 6. Астапенко, Кутафьева, 1990; 7. Петров, 2002е; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010.
Составитель А.Н. Петров.
Художник Н.В. Степанцова.





ВОЛЬВАРИЕЛЛА ВОЛЬВОВАЯ

Volvariella volvacea (Fr.) Singer

Семейство Плютеевые

Pluteaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Неморальный реликт.

Краткое описание. Шляпка 6–8 см в диаметре, светлая, от буровато-серой до почти белой, с бурой серединой и бурыми радиальными волокнами, сухая. Пластинки сначала белые, затем розовые от спор, свободные. Ножка 7–12×0,8–1,5 см, белая, цилиндрическая, внизу клубневидно утолщена, с широкой, мешковидной грязно-бурой пушистой вольвой. Базидиоспоры гиалиновые, тонкостенные, гладкие, широкоовальные, 6–8 (10)×5–7 мкм.

Распространение. В Бурятии единственная находка отмечена на южном побережье Байкала, в нижнем течении р. Снежная (Кабанский р-н) [1, 2]. В России – Дальний Восток (юг Приморского края) [3]. Как и большинство других представителей этого рода, вольвариелла вольвовая широко распространена по всей зоне тропических и субтропических лесов Евразии, издавна культивируется в странах Юго-Восточной Азии.

Места обитания, особенности экологии. На южном побережье Байкала найдена во влажном пойменном пихтово-тополевом лесу, в дупле поваленного тополя душистого. За пределами России обитает во влажных тропических лесах, на грубых фракциях опада и подстилки. Культивируется на рисовой соломе и древесных отходах масличных пальм.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Малочисленные популяции сохранились в немногих рефугиях на территории Евразии. Тенденции изменения численности не известны. Угрозу составляет любое изменение среды обитания, что приведет к исчезновению вида в обширном регионе.

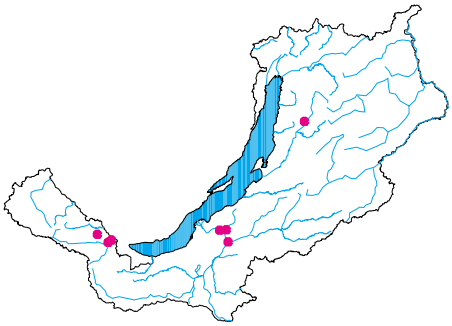
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создать особый режим охраны уникальной популяции. Оптимальным следует признать расширение границ Байкальского заповедника до р. Снежная.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Петров, 2002б; 3. Васильева, 1973.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.





ПИЛОЛИСТНИК БОРОЗДЧАТЫЙ, ЛЕНТИНУС РЫЖЕВАТЫЙ

Heliocybe sulcata (Berk.) Redhead et Ginns [*Lentinus sulcatus* Berk.]

Семейство Полипоровые *Polyporaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Неморальный реликт.

Краткое описание. Шляпка обычно до 2 см в диаметре, сначала полушаровидная, затем распростертая, слегка вдавлена в центре, радиально бороздчатая, желтовато-охристая или рыжевато-коричневая, с крупными темно-коричневыми чешуйками. Пластинки широкие, приросшие, белые, с неровным зубчатым краем. Ножка короткая, обычно уплощенная, жесткая, беловатая с коричневыми чешуйками ниже кольца. Мякоть беловатая, жесткая, не загнивающая. Споры 12–18×6–8 мкм, бесцветные, гладкие, цилиндрические, есть цистиды.

Распространение. В Бурятии обнаружен в Тункинской (села Зун-Мурино, Торы, Аршан, Тункинский р-н) и Баргузинской долинах (курорт Алла, Курумканский р-н), а также в нижнем течении р. Селенги (с. Ильинка, с. Татаурово, Прибайкальский р-н; окр. г. Улан-Удэ, Иволгинский р-н). В России: Восточная Сибирь (Иркутская область, юг Якутии, Красноярский и Забайкальский края) [1–5]. Вне России ареал обширный, голарктический (Европа, Азия, Северная Америка), но вид везде редок, обычен лишь в горных районах Европы.

Места обитания, особенности экологии. В Европе, как правило, гриб встречается на обработанной древесине хвойных пород. Для Прибайкалья известна лишь одна находка на сосновом бревне. Остальные образцы по югу Восточной Сибири собраны на осине – либо на тонкомерном валеже, либо на изгородях из осиновых жердей. В геотермальных рефугиях встречается чаще и на разнообразных субстратах – на валеже, пнях, основаниях стволов осины, березы, ивы, ильма.

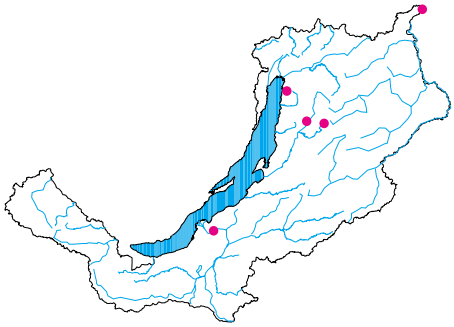
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень мала, обусловлена биологией вида и его слабой конкурентной способностью, тенденции ее изменения не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть восточносибирских популяций находится на территории национальных парков и заповедников. Вид включен в Красные книги Иркутской области и Забайкальского края [6, 7]. Желательно введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Беглянова, 1972; 2. Петров, 1990; 3. Данные составителя; 4. Петров, 1991; 5. Петров, 2008; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.





ТРУТОВИК ЧОЗЕНИЕВЫЙ

Polyporus choseniae (Vassilkov) Parmasto [*Polyporus chozeniae* (Vass.) Parm.]

Семейство Полипоровые

Polyporaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Центральной Азии.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, черепитчатые или одиночные, мясистые. Шляпка боковая, 6–10×5–8×1–4 см, с острым, обычно подвернутым краем, темно-желтая, в основании коричневая, с мелкими бархатистыми коричневыми, студенистыми чешуями, размыто-радиально-исчерченная. Поры средние, 1–2×1 мм, округлые, ячеистые, желтоватые, с белым неровным краем, на изгибах шляпки низбегающие. Ножка зачаточная, боковая, в виде бугорка, до самого основания покрыта гименофором, переходящим в сетчатость. Ткань упругая, кремовая, слегка волнистая, в сухом состоянии становится достаточно твердой, вязкой. Базидиоспоры удлиненно-веретеновидные, тонкостенные, гиалиновые, 8–10×3–4 мкм, часто с 1–2 крупными каплями.

Распространение. В Бурятии встречается по северному макросклону хр. Хамар-Дабан (станции Выдрино, Кедровая, Танхой и др., Кабанский р-н), в нижнем течении р. Селенги, окрестностях с. Ильинка (Прибайкальский р-н), на хребтах Баргузинский, оз. Фролиха (Северо-Байкальский р-н), Икатский, верховья р. Гарга (Курумканский р-н), и Делюн-Уранский, р. Витим близ оз. Орон (Муйский р-н) [1–4]. Вне Бурятии – Восточная Сибирь (Якутия, Магаданская и Иркутская области), вне России – Центральная Азия (Монголия); везде редок [1–5].

Места обитания, особенности экологии. Живые деревья, сухостой и валежник тополя душистого, ивы и чозении в поймах и по берегам горных рек и озер, чаще на вынесенных рекой стволах крупных деревьев.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность мала, тенденции изменения и лимитирующие факторы не изучены.

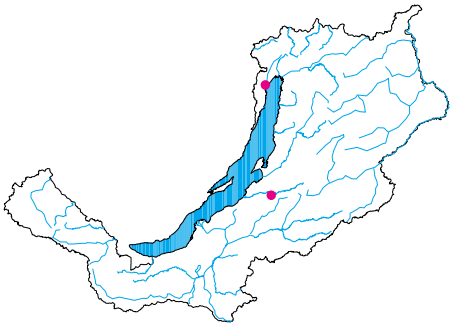
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Иркутской области [2]. Отдельные популяции находятся на территории Байкальского и Баргузинского заповедников.

Источники информации. 1. Пензина, Котиранта, 2002б; 2. Пензина, Петров, Морозова, 2010; 3. Пензина, Петров, Морозова, 1997; 4. Данные А.Н. Петрова; 5. Zmitrovich, Ezhov, Erchov, 2010.

Составители А.Н. Петров, Т.А. Пензина.

Художник Н.В. Степанцова.





ТРУТОВИК ЛОЖНОБЕРЕЗОВЫЙ

Polyporus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä

Семейство Полипоровые

Polyporaceae

Категория и статус. 3(NT) – редкий вид.

Краткое описание. Плодовое тело однолетнее, одиночное, почковидное, 10–14×20–26×6–8 см, без явной ножки, упругое, сочное, в подсушенном состоянии пробковидное. Шляпа кремовая, с коричневой, разрывающейся на зоны и чешуи тонкой пленкой, шелковистая, с острым, слегка волнистым краем. Поры крупные, угловатые, соломенно-белые. Поровая поверхность неравномерна, имеются более крупные поры, расположенные редко в небольших вдавленных углублениях по всей поверхности. Ткань одного с поровыми трубочками цвета, имеет свежий фруктовый запах.

Распространение. В Бурятии встречается на хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н); в окрестностях с. Золотой Ключ (Прибайкальский р-н) [1, 2]. В России – на севере европейской части, Южном Урале, в Восточной Сибири. Ареал панголарктический – Европа, Азия (Россия), Северная Америка.

Места обитания, особенности экологии. Растет на валеже березы и осины в пойменных темнохвойных лесах, производных светлохвойных сообществах на предгорных равнинах и на шлейфах хребтов. Находки обнаружены вблизи выходов термальных вод [2].

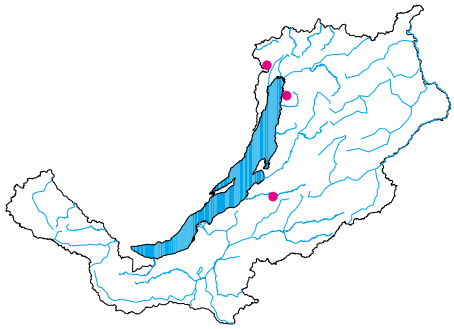
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Имеются единичные находки, численность популяций мала, изменения ее не изучены. Угрозу популяции создают рекреационное воздействие на геотермальные рефугии и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции находится под охраной в Байкальском заповеднике. Рекомендуется перевод геотермального рефугия Золотой Ключ из категории водного памятника природы в категорию комплексного и организация новых ботанических памятников в известных местообитаниях с обязательным запретом на вынос из биотопа древесины лиственных пород.

Источники информации. 1. Соколова, 1988; 2. Пензина, 1996.

Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.

Художник Н.В. Степанцова.





ТРУТОВИК ПУРПУРНОЗВЕЗДНЫЙ

Polyporus tuberaster (Jacq. ex Pers.) Fr. [*Polyporus tuberaster* Jacq.: Fr.]

Семейство Полипоровые

Polyporaceae

Категория и статус. 3(NT) – редкий вид. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Шляпочное плодовое тело мягкое и губчатое, одиночное. Шляпка раструбовидная, воронковидная – от 2 до 6 см, иногда слаболопастная, с тонким, слегка подвернутым в молодости лохматым краем, опушенная, кремовая со светло-коричневыми мягкими шелковистыми чешуями. Ножка чаще центральная, полая, кремовая, к основанию опушенная и темнеющая, 1–3×4–7 см. Поры средней величины, желтоватые, 1–3 мм, округлые до вытянутых, с неровным толстым краем, переходящие иногда в пластинчатость, слабо низбегают на ножку. Глубоко в субстрате имеется темный псевдосклероций. Ткань губчатая, кремовая, водянистая, в сухом состоянии становится хрупкой.

Распространение. В Бурятии известен с хр. Байкальский в окрестностях мыса Мужинай и пос. Гоуджекит (Северо-Байкальский р-н); с восточного побережья оз. Байкал из окрестностей с. Оймур (Кабанский р-н), хр. Баргузинский (р. Левая Фролиха), окрестностях сел Золотой Ключ (Прибайкальский р-н) [1]. В России – Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Ареал панголарктический: Европа, Восточная Азия, Северная Америка [1, 2].

Места обитания, особенности экологии. Валеж березы и осины в подтаежных, вторично производных светлохвойных и лесостепных сообществах на предгорных равнинах и на шлейфах хребтов. Большинство находок обнаружено вблизи выходов термальных вод [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известны лишь единичные находки в местообитаниях. Численность снижается под влиянием рекреационного воздействия на места обитания и пожаров.

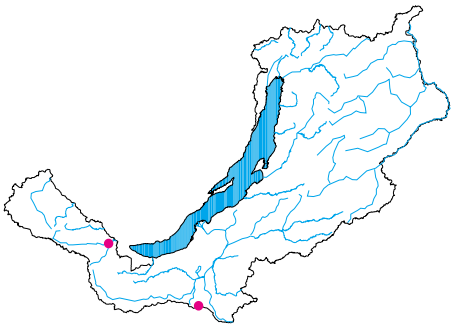
Принятые и необходимые меры охраны. Одна популяция находится на территории Фролихинского заказника. Необходим перевод памятника природы Золотой Ключ из категории водного в комплексный. Рекомендуется выделение геотермальных рефугиев в окрестностях сел Оймур и Гоуджекит в категорию комплексных памятников природы. Основная мера охраны – запрет на вынос из биотопа древесины лиственных пород.

Источники информации. 1. Пензина, Котиранта, 2002г; 2. http://eol.org/data_objects/21398886.

Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.

Художник Н.В. Степанцова.





ТРУТОВИК ЗОНТИЧНЫЙ, ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.
[*Dendropolyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Jülich]

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Неморальный реликт. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Плодовые тела достигают диаметра 50 см и массы до 4 кг, состоят из многочисленных ветвистых белых ножек, соединенных у основания в общую клубневидную ножку и несущих на вершине центрально расположенные шляпки. Шляпки многочисленные (до 200 и более), диаметром 1,5–4 см, округлые, цельнокрайние, иногда волнистые, лопастные, с небольшим углублением в центре, палевые, светло-охряные, светло-коричневые, гладкие. Ткань белая, мясистая, с возрастом жестковатая, с резким характерным запахом укропа и приятным грибным вкусом. Трубочки белые, очень короткие, низбегающие на ножку. Поры около 1 мм в диаметре, сначала неправильноокруглые, затем угловатые. Базидиоспоры почти цилиндрические или удлиненно-эллипсоидальные, 7–10×2,5–4 мкм, бесцветные, гладкие. Иногда образует в почве ветвящийся черный склероций.

Распространение. В Бурятии известны два местонахождения – в окрестностях с. Зун-Мурино (Тункинский р-н) и окрестностях г. Кяхта (Кяхтинский р-н) [1–4]. Вне Бурятии отмечен в европейской части России, на Северном Кавказе, по югу Сибири и Дальнего Востока. Ареал голарктический (Европа, Азия, Северная Америка), дизъюнктивный, вид везде редок.

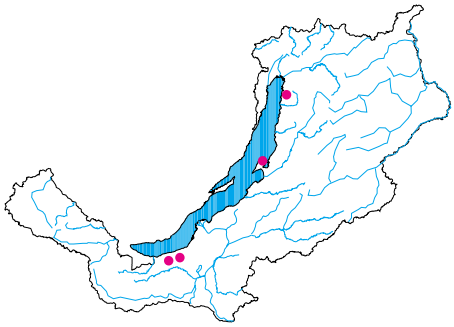
Места обитания, особенности экологии. В Восточной Сибири, как правило, у основания стволов и гнилых пней в пойменных парковых топольниках.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Низкая численность, вероятно, обусловлена биологией вида. Уникальные популяции в Сибири могут исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [5]. Необходима охрана всех известных местообитаний и введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Петров, 1991; 3. Петров, Пензина, Котиранта, 2002; 4. Петров, 1990; 5. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель А.Н. Петров.
Художник Н.В. Степанцова.





СКЕЛЕТОКУТИС ЛИЛОВЫЙ

Skeletocutis lilacina A. David et Jean Keller [*Skeletocutis lilacina* A. David et Keller]

Семейство Полипоровые

Polyporaceae

Категория и статус. 3(NT) – редкий вид.

Краткое описание. Однолетний, распростертый, тонкий, небольшой гриб, до 6 см в диаметре, обычно округлой формы, иногда состоит из нескольких сливающихся плодовых тел. В свежем состоянии губчатый, эластичный, в сухом – твердеет. Шляпка еле заметная, 5–10 мм шириной, напоминает отогнутый край, беловатая, слегка опушенная. Поровая поверхность ярко-лиловая, поры небольшие, 5–6×1 мм, округлые, с возрастом выцветают до ржаво-коричневых. Подстилка рыжеватая, у старых просвечивает сквозь поры. Ткань тонкая, двойная, с войлочным и хрящевидным слоем.

Распространение. В Бурятии отмечен на хр. Хамар-Дабан (среднее течение рек Лангатуй и Осиновка), на хр. Баргузинский (окрестности оз. Укоинда) (Кабанский р-н), на п-ве Святой Нос в бухте Фертик (Северо-Байкальский р-н) [1]. Ареал вне России: бореальные хвойные леса Европы, Центральной Азии [2–4].

Места обитания, особенности экологии. На валеже лиственницы и отмерших ветвях кедрового стланика в субальпийско-подгольцовых и ложноподгольцовых кустарниковых сообществах (кедровостланиковых зарослях).

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается редко во всех местообитаниях. Численность снижается под влиянием пожаров.

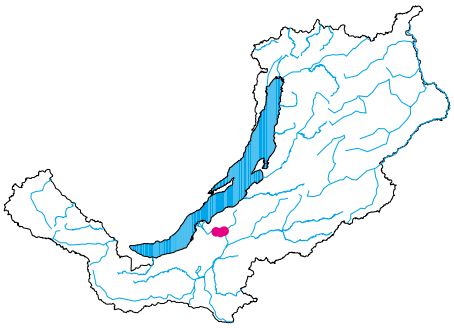
Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций охраняется в Байкальском заповеднике, Фролихинском заказнике, Забайкальском национальном парке. В других местах необходима охрана субальпийских и ложноподгольцовых кустарниковых сообществ от пожаров.

Источники информации. 1. Пензина, Котиранта, 2002в; 2. Kotiranta, 1986; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 4. http://eol.org/data_objects/21444883.

Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.

Художник Н.В. Степанцова.





ТРАМЕТЕС РАКОВИНОНОСНЫЙ

Trametes conchifer (Schwein.) Pilát

Семейство Полипоровые

Polyporaceae

Категория и статус. 2(VU) – уязвимый вид. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Одиночные или в рыхлой группе шляпочные плодовые тела, тонкие, мягкие. Шляпка воронковидная, до 4 см в диаметре, с тонким, слегка подвернутым лопастным краем, чисто-белая или кремовая, иногда с мелкими бурыми пестринами, в центре с характерным темно-коричневым зонированным наростом в виде ложной шляпки. Ножка центральная, 1–2 см, плотная, белая, тонкая. Поры мелкие, 2–4×1 мм, угловатые с неровным краем, низбегающие, одного цвета с тканью. Ткань тонкая, кремовая, слегка волокнистая, в сухом состоянии становится хрупкой.

Распространение. Единственное местонахождение в Бурятии обнаружено в окрестностях сел Югово и Ильинка, на островах в окрестностях с. Татаурово (Прибайкальский р-н) [1]. В России: Восточная Сибирь, Дальний Восток [1–3]. Ареал ангаридо-американский – Азия (Россия), Северная Америка [4].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в широколиственных лесах Дальнего Востока и Северной Америки исключительно на представителях рода Ulmus [2–4]. В Бурятии – на валежнике вяза японского в долинных ильмовниках.

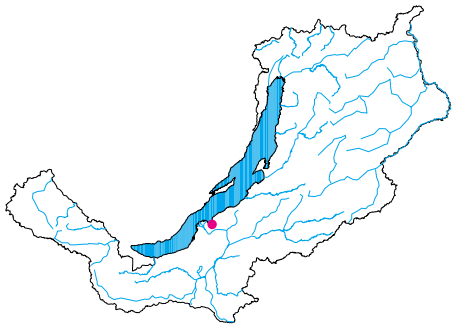
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень мала. Угрозу популяциям несут выпас скота, вырубка деревьев, чистка биотопа от валежника, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация комплексного микрозаказника в ильмовниках нижнего течения р. Селенги с запретом на вынос из биотопа древесины вяза японского.

Источники информации. 1. Пензина, 1997; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Бондарцев, 1953; 4. Gilbertson, Ryvarden, 1987.

Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.

Художник Н.В. Степанцова.





ТИРОМИЦЕС КМЕТА

Tyromyces kmetii (Bres.) Bondartsev et Singer

Семейство Полипоровые

Polyporaceae

Категория и статус. 3(NT) – редкий вид. Реликт широколиственной флоры.

Краткое описание. Одиночные или по 2–3 в группе черепитчато расположенные однолетние шляпочные, бугорковидные или толстые плодовые тела, неполно или широко прикрепленные. Шляпка 4–6×6–10×1–2 см светлая, лимонно-желтая, при высушивании обесцвечивается до кремовой, бархатистая, войлочная. У старых грибов опушение теряется. Край тонкий, ярко-оранжево-красный, остается ярким при высушивании. Поры круглые, мелкие, кремовые, слегка перламутровые. Ткань кремовая, губчатая, лучистая, сочная, в сухом состоянии вязкая, у края хрупкая, толщина при основании до 4 см.

Распространение. В Бурятии известен только в окрестностях с. Оймур (Кабанский р-н) [1]. В России – изолированные находки в Горной Шории, в лесах Западно-Сибирской равнины [2]. Ареал панголарктический: Европа, Северная Америка [3, 4].

Места обитания, особенности экологии. Светлохвойные производные, подтаежные и лесостепные смешанные леса на предгорных равнинах и шлейфах хребтов. Все находки обнаружены на обгорелом валеже березы, в лесах после пожаров [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень низка в известном местообитании. Угрозу малочисленным популяциям несут вырубка светлохвойных смешанных лесов, рекреация.

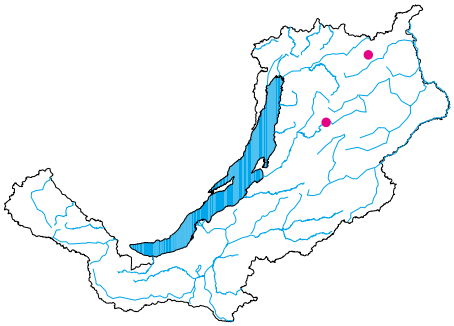
Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация микрозаказника в окрестностях с. Оймур с запретом на вынос из биотопа древесины березы.

Источники информации. 1. Данные составителей; 2. Мухин, 1993; 3. Kotiranta, 1986; 4. Ниемеля, 2001.

Составители Т.А. Пензина, Х. Котиранта.

Художник Н.В. Степанцова.





ЛАКТАРИУС АЛЬПИЙСКИЙ, МЛЕЧНИК КРОХОТНЫЙ

Lactarius alpinus Peck

Семейство Сыроежковые

Russulaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Арктоальпийский реликт.

Краткое описание. Шляпка обычно 1–3 (5) см в диаметре, желтая или желто-оранжевая, равномерно окрашена, сухая, матовая или мелкочешуйчатая, сначала с небольшим бугорком, затем плоская и наконец широко вдавлена по центру, нередко эксцентрическая. Пластинки частые, низбегающие, одного цвета со шляпкой или светлее. Ножка 5×1 см, одного цвета с пластинками, полая, цилиндрическая или слегка уплощена к основанию. Мякоть хрупкая, палевая, млечный сок желтый, горьковатый. Споры амилоидные, овальные, сетчато-бородавчатые, 8–10×6–7,5 мкм.

Распространение. В Бурятии отмечен на хребтах Икатский и Северо-Муйский, в верховьях р. Гарга (Курумканский р-н) и близ устья р. Муя (Муйский р-н) [1, 2]. В России известны уникальные находки в Иркутской области, на Таймыре и Камчатке [3–6]. Ареал вида циркумбореальный (Европа, Средняя Азия, Северная и Южная Америка), но везде редок.

Места обитания, особенности экологии. В высокогорьях и арктических тундрах, по берегам горных ручьев, в тенистых сырых распадках, на голой или замшелой почве среди камней, одиночно или разновозрастными группами, в августе. Образует микоризу с ольхой, реже с березой. Характерный представитель субальпийского элемента флоры.

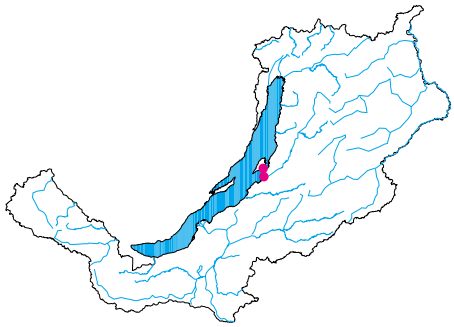
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень мала ввиду узкой экологической амплитуды вида, тенденции ее изменения не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Иркутской области [7]. Нуждается в специальных мерах по сохранению известных местообитаний и грамотной природоохранной пропаганде.

Источники информации. 1. Петров, 1991; 2. Петров, 2002в; 3. Петров, 1990; 4. Петров, 2008; 5. Данные составителя; 6. Kalamees, Vaasma, 1981; 7. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.





ПИЗОЛИТУС БЕСКОРНЕВОЙ

Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert

Семейство Склеродермовые

Sclerodermataceae



Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Плодовые тела булавовидные, реже грушевидные. Над поверхностью почвы выступает верхняя, округлая или неправильно шаровидная, спороносная часть 2–11 см в диаметре. Ножка мощная, 1–8 см в диаметре, у основания обычно разветвленная, покрытая слоем черной слизи, погружена в песок на глубину до 25 см. Перидий тонкий, гладкий, очень ломкий, охристо-желтый, красновато-оливковый или темно-коричневый. Глеба белая или желтоватая, с возрастом коричневеет, распадается на небольшое число неровных, гороховидных, угловатых, сначала серно-желтых, а потом коричневых перидиол. Споры шаровидные, бородавчатые, охристые или коричневые, 7–10 мкм в диаметре.

Распространение. В Бурятии известны всего две находки, обе на восточном побережье оз. Байкал (устье р. Баргузин и перешеек п-ва Святой Нос, Баргузинский р-н) [1, 2]. Ареал вида космополитный: Европа, Азия, Северная и Центральная Америка, Австралия, но везде крайне редок [3–5].

Места обитания, особенности экологии. Сыпучие пески, дюны, по берегам рек или морей у одиночных пальм, сосен или, в нашем случае, кедрового стланика, с которыми образует микоризу. Плодовые тела образуются на глубине 15–25 см под землей и слабо заметны даже в зрелом состоянии, когда верхняя часть глебы появляется над поверхностью песка.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Низкая численность обусловлена, вероятно, биологией вида. Единственная известная в Восточной Сибири популяция может исчезнуть от любых, в том числе и случайных, причин.

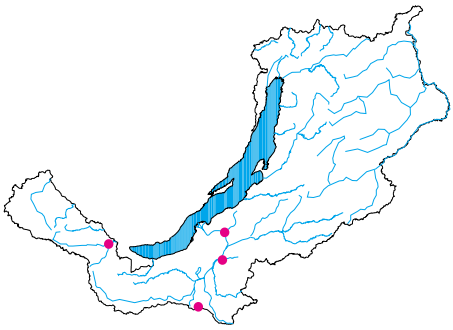
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Забайкальского национального парка. Необходима грамотная природоохранная пропаганда и регулирование рекреационных нагрузок на пляжах восточного побережья озера Байкал.

Источники информации. 1. Петров, 2013; 2. Петров, 2002д; 3. Сосин, 1973; 4. Jülich, 1984; 5. Cortecuisse, 1994.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.





ЭНДОПТИХУМ АГАРИКОИДНЫЙ

Endoptychum agaricoides Czern.

Семейство Секотиевые

Secotiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт древних аридных флор.

Краткое описание. Базидиомы наземные, конические или яйцевидные, реже шаровидные, обычно 5–8 см в диаметре, на первых стадиях развития внешне напоминают обычные шляпочные грибы, очень похожи на молодые шампиньоны. Перидий сначала белый, затем серовато-белый, светло-кофейный, охристо-бурый, в молодом возрасте гладкий, позднее волокнисто-чешуйчатый, при созревании разрывается на 10–12 лопастей, края которых завернуты внутрь. Ножка короткая, без вольвы и кольца, переходящая в колумеллу, достигающую вершины перидия. Глеба сначала белая, потом желтовато-коричневая, зрелая – оливково-коричневая, рассыпающаяся в порошок. Споры разной формы: яйцевидные, лимоновидные, почти круглые, гладкие, коричневые, обычно 5–8 мкм в диаметре, с коротким остатком стеригмы.

Распространение. В Бурятии отмечены находки в окрестностях сел Зун-Мурино (Тункинский р-н), Татаурово (Прибайкальский р-н), Тарбагатай (Тарбагатайский р-н) и в окрестностях г. Кяхта (Кяхтинский р-н) [1–3]. На территории России встречается на юге европейской части, на Северном Кавказе, по югу Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [4–6]. Вне России: Европа, Средняя Азия, Австралия.

Места обитания, особенности экологии. Песчаная почва в степях и полупустынях. Изредка на полях и в рудеральных местообитаниях на перегнойной или хорошо удобренной почве.

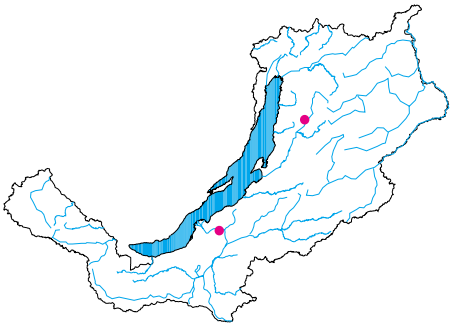
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По визуальным оценкам, численность очень мала и тенденции ее изменения не выяснены. Редкие и немногочисленные популяции реликтового вида могут исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Иркутской области и Забайкальского края [7, 8]. Необходима охрана известных в настоящее время местообитаний вида на всех особо охраняемых природных территориях Сибири. Целесообразно введение восточносибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Петров 1989б; 2. Петров, 1991; 3. Данные составителя; 4. Петров, Матосова, 2010; 5. Перова, Горбунова, 2001; 6. Петров, 2008; 7. Красная книга Читинской ..., 2002; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.





ПСЕВДООМФАЛИНА ДРЕВЕСИННАЯ

Clitocybula lignicola (Lar.N. Vassiljeva) E.F. Malysheva ét O.V. Morozova [*Pseudoomphalina lignicola* L.Vass.]

Семейство Рядовковые

Tricholomataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий восточноазиатский вид.

Краткое описание. Шляпка 1,5–2 см, буро-охристая, охристо-оранжевая, кирпично-красная, выцветающая до золотисто-желтой, гигрофанная, сначала выпуклая, потом с ямочкой, воронковидная. Пластинки низбегающие, узкие и частые, кремово- или бледно-охристые. Ножка 2–6×0,2–0,3 см, трубчатая, одноцветная со шляпкой, внизу темнее, в основании щетинистая. Споры 6–8×5–7 мкм, почти шаровидные, гладкие, бесцветные, амилоидные.

Распространение. В Бурятии обнаружен в нижнем течении р. Селенги, близ с. Ильинка (Прибайкальский р-н) и в Баргузинской долине близ курорта Гарга (Курумканский р-н) [1–3]. Редкий восточноазиатский вид, обнаружен пока только на территории России, где обитает преимущественно на Дальнем Востоке. Уникальные находки отмечены в Красноярском, Алтайском и Забайкальском краях, Иркутской области [4–8].

Места обитания, особенности экологии. Хвойные леса, обычно пройденные пожаром, на гнилом валеже, пнях и погребенной древесине (изредка на основании живых стволов) лиственницы. На Дальнем Востоке вид встречается гораздо чаще и осваивает довольно широкий спектр древесных пород, преимущественно хвойных.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Низкая численность, вероятно, обусловлена биологией вида, тенденции ее изменения не выявлены. Локальные местообитания на территории Бурятии могут исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.

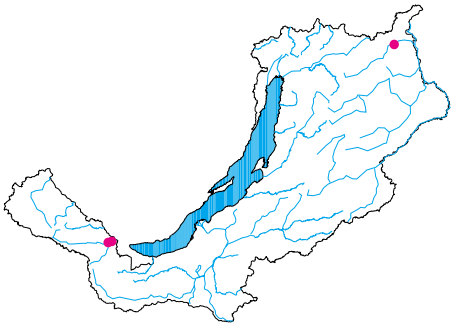
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Иркутской области и Забайкальского края [6, 9]. Необходима организация ботанических памятников в окрестностях с. Ильинка и курорта Гарга.

Источники информации. 1. Петров, 1990; 2. Петров; 1991; 3. Данные составителя; 4. Петров, 2008; 5. Петров, 2013; 6. Петров, 2002з; 7. Васильева, 1973; 8. Malysheva, Morozova, Contu, 2011; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.





ЛЕЙКОФОЛИОТА ДРЕВЕСИННАЯ

Leucopholiota lignicola (P. Karst.) Harmaja [*Lepiota lignicola* P. Karst.]

Семейство Рядовковые

Tricholomataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Шляпка 4–9 см в диаметре, желто- или рыже-бурая, выпуклая, густоворсисто-отодраночешуйчатая. Чешуйки щетинисто-заостренные, высокие, прямостоячие, по краю немного прижатые, переходящие в плотное хлопьевидно-паутинистое частное покрывало одного цвета со шляпкой. Пластинки свободные, белые или беловато-кремовые. Ножка 5–9×0,8–2 см, более или менее булавовидная, полая, одного цвета со шляпкой, с паутинисто-хлопьевидным кольцом, ниже кольца хлопьевидно-чешуйчатая, выше – голая, гладкая, кремовая. Мякоть беловатая, со слабым приятным запахом. Споры 4,5–6×2–4 мкм, бесцветные, амилоидные, эллипсоидальные, гладкие.

Распространение. В Бурятии отмечены находки в Тункинской долине (села Зун-Мурино, Торы, Тункинский р-н) и в долине р. Витим (ст. Таксимо, Муйский р-н) [1–3]. Ареал вида голарктический, но уникальные находки разделены гигантскими дизъюнкциями. Гриб встречается на Северном Кавказе, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, но основная часть популяции сосредоточена в Восточной Сибири – в Иркутской области, Бурятии, Красноярском и Забайкальском краях [4, 5]. За пределами России единичные находки отмечены в Европе, Центральной Африке и Северной Америке.

Места обитания, особенности экологии. Ксилотроф. Обитает в предгорьях и таежном поясе гор, в кедровых и кедрово-широколиственных, реже сосново-лиственничных и елово-пихтовых лесах. Одиночные плодовые тела развиваются на гнилой, часто замшелой древесине лиственных пород, преимущественно березы, с конца июля до середины сентября.

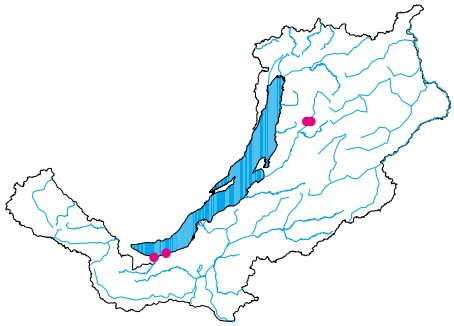
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Исключительно редок, что обусловлено узкой экологической амплитудой вида и сокращением площадей ненарушенных кедровых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Иркутской области и Забайкальского края [5–7]. Необходима охрана всех известных в настоящее время местообитаний вида на всех особо охраняемых природных территориях Сибири. Целесообразно введение восточносибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Петров, 1981; 2. Петров, 1990; 3. Данные составителя; 4. Петров, 2008; 5. Петров, 2002ж; 6. Красная книга Российской ..., 2008; 7. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.





ОМФАЛИНА РОЗОВОДИСКОВАЯ

Omphalina discorosea (Pilát) Hering et Kotl.

Семейство Рядовковые

Tricholomataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Шляпка 1,5–4 см, с ямочкой, воронковидная, гигрофанная, у края просвечивающая, полосатая, розоватая, буро-серая. Пластинки низбегающие, с анастомозами, узкие, довольно частые, чередующиеся с пластиночками, розовые, грязно-розовые, одноцветные со шляпкой или ярче. Ножка 1,2–2×0,3–0,5 см, центральная или эксцентрическая, трубчатая, розовато-ореховая, розовато-бурая, буро-серая, одноцветная со шляпкой. Основание ножки одето ярко-розовым мицелием. При высыхании плодовое тело темнеет до почти черной окраски. Споровый порошок ярко-розовый. Споры 6,5–8,5×4–5,5 мкм, яйцевидно-эллипсоидные, с каплей, слабошероховатые.

Распространение. В Бурятии встречается в предгорьях хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) и в окрестностях термальных источников в Баргузинской долине (Баргузинский и Курумканский р-ны) [1]. В России: Восточная Сибирь (Новосибирская область, Красноярский край, Иркутская область), Дальний Восток [1–7]. Вне России: Европа.

Места обитания, особенности экологии. Ксилотроф. В Сибири отмечен либо в рефугиях неморальной флоры, либо близ термальных источников, но всегда в теплых и влажных экотопах, чаще всего в пойменных елово-пихтовых лесах, обычно на древесине березы или тополя душистого.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Узкая экологическая специализация, низкая конкурентоспособность, сокращение площадей ненарушенных пойменных темнохвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Иркутской области [8]. Желательно введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Беглянова, 1972; 3. Васильева, 1973; 4. Красная книга Новосибирской ..., 2008; 5. Петров, 1981; 6. Петров, 1990; 7. Петров, 1991; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель А.Н. Петров.

Художник Н.В. Степанцова.

раздел 2.2

ЛИШАЙНИКИ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Геннадий Пранасович Урбанавичюс
Татьяна Михайловна Харпухаева

СОСТАВИТЕЛИ:

Софья Эрдынеевна Будаева
ФГБУ «Заповедное Подлеморье», Усть-Баргузин
Андрей Владимирович Лиштва
ИГУ, Иркутск
Татьяна Владимировна Макрый
ЦСБС СО РАН, Новосибирск
Ирина Николаевна Урбанавичене
БИН РАН, Санкт-Петербург
Геннадий Пранасович Урбанавичюс
ИППЭС РАН, Апатиты
Татьяна Михайловна Харпухаева
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Светлана Ивановна Чабаненко
БСИ ДВО РАН, Южно-Сахалинск

ЛИШАЙНИКИ

Лишайники (лихенизированные грибы) представляют собой ассоциацию гриба (микобионта) и фотосинтезирующего организма (водоросли или цианобактерии), состоящих в мутуалистических отношениях. Их распределяют в ранге порядков среди других групп грибов (в основном сумчатых), основываясь на систематической принадлежности гриба [Гарибова, Лекомцева, 2005]. В результате длительной коэволюции грибной компонент утратил способность существовать отдельно – будучи изолированы от водоросли, грибные гифы образуют аморфное скопление. Большинство микобионтов, участвующих в образовании лишайника, относятся к отделу аскомицетов, в очень немногих случаях в состав лишайника входят базидиомицеты.

Лишайники принимают участие в сложении биологического разнообразия Республики Бурятия наравне с другими представителями флоры и фауны. Лихенофлора Бурятии, по имеющимся данным, охватывает более четверти всего видового разнообразия лихенофлоры России и почти 50 % всего разнообразия лихенофлоры неарктической Сибири, поэтому так высока ее роль в сохранении многообразного мира лишайников Евразии. При этом недоизученность лихенофлоры Бурятии, как и всей Сибири, делает крайне затруднительной оценку редкости ее видов. Тем не менее для 42 видов лишайников была установлена необходимость принятия мер к охране их популяций, на основании чего они включены в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия, а 14 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации [2008].

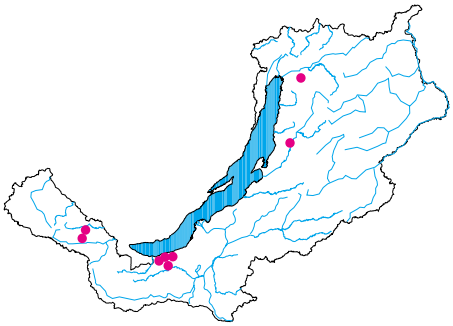
Лишайники, внесенные в Красную книгу Республики Бурятия, относятся к отделу *Ascomycota* (Сумчатые грибы), классу *Lecanoromycetes*, кроме одного вида – лихеномфалии гудзонской, относящегося к отделу *Basidiomycota* [Dictionary ..., 2008]. Виды пармелина дубовая (*Parmelina quercina*) и гипогимния ложновздутая (*Hypogymnia pseudophysodes*) приводились ранее для нашей республики ошибочно. По современным данным, образцы этих видов относятся к видам пармелина ялунгская (*Parmelina yalungana*) и гипогимния пузырчатая (*Hypogymnia bullata*).

Часть видов из Красной книги России [2008] достаточно обычны на территории Бурятии и их популяции не испытывают каких-либо заметных угроз существованию. Они внесены в настоящее издание Красной книги Бурятии с особым статусом и их популяции подлежат мониторингу. Из видов, внесенных в Красную книгу Республики Бурятия, популяции 37 видов частично или полностью находятся на территориях, исключенных из природопользования (заповедники Байкальский, Джергинский, ФГБУ «Заповедное Подлеморье») или с ограниченным режимом хозяйственного освоения (Тункинский национальный парк, а также заказники, природные парки и памятники природы). Но все же значительная часть видов лишайников, как включенных в настоящее издание, так и не включенных, испытывает серьезный антропогенный пресс вследствие вырубки лесов, пожаров, атмосферных выбросов промышленных предприятий, разработки и добычи минерального сырья, строительства различных сооружений.

Изменения в законодательстве, открывающие возможность развития туризма и рекреации на территории заповедников, происходят вместе с появлением ведомственных нормативных актов, предписывающих администрациям заповедников развивать коммерческую активность. Вследствие этого возникает опасность утери популяций биологических видов, подлежащих охране, необходима законодательная расстановка приоритетов, важнейшим из которых должно быть сохранение как популяций редких видов, так и биоразнообразия в целом.

Г.П. Урбанавичюс, Т.М. Харпухаева.





КОККОКАРПИЯ КРАСНОДРЕВЕСНАЯ

Coccocarpia erythroxyli (Spreng.) Swinscow et Krog

Семейство Коккокарпиевые

Coccocarpiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичной мезофильной флоры. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидный, до 5–6 см в диаметре, или неправильной формы из нескольких слившихся талломов, без изидий. Отдельные лопасти округлые или перисторазделенные, до 3–5 мм шириной, вогнутые вблизи края, с приподнятыми вверх кончиками. Верхняя поверхность свинцово-серая, коричнево-серая, во влажном состоянии синевато-серая, матовая или по краю блестящая, гладкая или слабоморщинистая, с ясно выраженной концентричностью бороздок; нижняя – с черно-фиолетовым или бурым войлочным опушением. Фотобионт – цианобактерия *Scytonema*. Апотеции биаторовые, слабовыпуклые, до 3,5 мм в диаметре, красно-коричневые, черноватые. Размножается спорами или вегетативно – фрагментами таллома.

Распространение. В Бурятии: Восточный Саян – на хр. Китойские гольцы, в долине р. Шумак [1], на хр. Тункинские гольцы, в верховьях р. Хубыта (приток р. Ихэ-Ухгунь) [2] (Окинский, Тункинский р-ны); на хр. Хамар-Дабан в верховьях р. Ключевая (бассейн р. Выдриная), на берегу оз. Черное (бассейн р. Переемная) (Кабанский р-н) [3], на южном макросклоне хр. Хамар-Дабан, в междуречье Верхней и Средней Хандагайты (Джидинский р-н) [4]; на Северо-Муйском хребте в долине р. Налмакан в окрестностях пос. Иркана (Северо-Байкальский р-н) [5]; на склонах Баргузинского хр. (Курумканский р-н) [6]. В России встречается в горах Западной и Восточной Сибири, на юге Дальнего Востока [7] и Чукотке [8]. Общий ареал пантропический, охватывает тропические и субтропические области Атлантической Европы, Центральной Африки, Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, Северной и Южной Америки, Австралии.

Места обитания, особенности экологии. Обитает на замшелых камнях и курумах по долинам рек и склонам гор, в лесном и подгольцово-субальпийском поясах (до 1900 м над ур. м.).

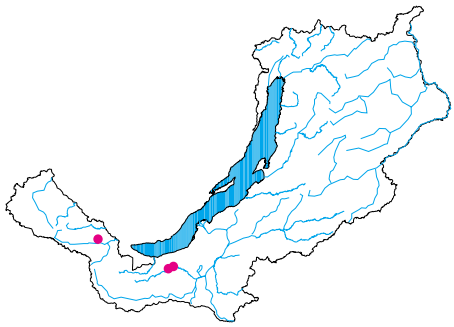
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Очень низкая численность обусловлена биологией вида (влаголюбивый пантропический, в реликтовом состоянии), тенденции ее изменения не выяснены. На хр. Хамар-Дабан плотность ценопопуляций невысока, но отмечены разрастания до 1 кв.м [4]. На Баргузинском хребте плотность популяции составила 25 особей на 8 кв.м [6]. Угрозу популяциям создают экзогенные геоморфологические процессы, разрушение скальных местообитаний при строительстве дорог, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации [9]. Часть популяции расположена на территории Байкальского заповедника и природного парка «Шумак». Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Харпухаева, 2013; 2. Макрый, 2003; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004а; 5. Урбанавичюс, Макрый, 2002а; 6. Данные Т.М. Харпухаевой; 7. Урбанавичюс, 2010; 8. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; 9. Красная книга Российской ..., 2008.

Составители Т.М. Харпухаева, Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото И.Н. Урбанавичене.





КОККОКАРПИЯ ПАЛЬМОВАЯ

Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. et D. Galloway

Семейство Коккокарпиевые

Coccocarpiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичной мезофильной флоры. Включен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3б – редкий вид.

Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидный до 5–7 см в диаметре, иногда неправильной формы из-за скопления нескольких сливающихся талломов до 15–25 см шириной, изидиозный. Лопасти широко-округлые, веерообразные, шириной 3,5–7 мм. Верхняя поверхность свинцово-серая, серо-коричневая, местами черно-серая, матовая, гладкая или слабоморщинистая, с ясно выраженной концентрической волнистостью. Изидии многочисленные, развиваются преимущественно в центре таллома, зернистые или цилиндрические. Нижняя поверхность покрыта густым черно-фиолетовым войлочком. Фотобионт – цианобактерия *Scytonema*. Апотеции развиваются редко, в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножение вегетативное – при помощи изидий.

Распространение. В Бурятии встречается на хр. Тункинские гольцы в окрестностях курорта Аршан (Тункинский р-н) [1], два местонахождения – на хр. Хамар-Дабан в долине р. Темник (Джидинский р-н) [2]. В Республике Бурятия находится на северном пределе распространения. За пределами Бурятии в России известен только в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока [3]. Вне России ареал охватывает преимущественно тропические регионы Южной и Юго-Восточной Азии, Африки, Северной, Центральной и Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в светлохвойных и смешанных лесах по долинам рек на склонах южной экспозиции (до 1050 м над ур. м.), нередко в хорошо освещенных, прогреваемых местах. Произрастает на замшелых валунах, мелкоземе в нишах под скалами, часто с содержанием солей кальция, иногда в более или менее влажных условиях.

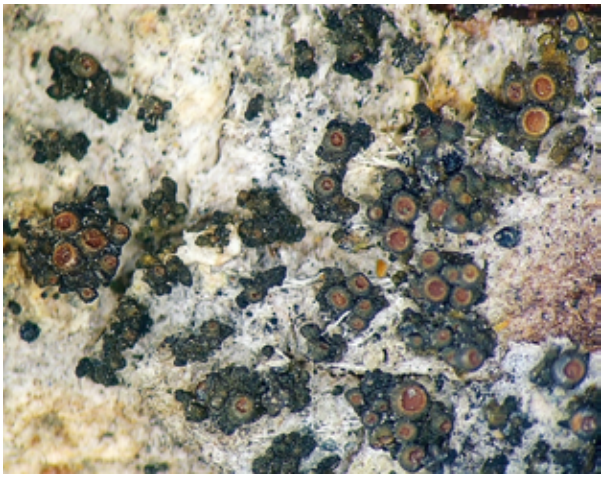
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных местонахождениях численность популяций низкая, отмечаются единичные талломы, тенденций ее изменения не наблюдается. Уязвимость вида обусловлена биологией (дизъюнктивный влаголюбивый термофильный вид находится в реликтовом состоянии). Угрозу популяциям создают лесные пожары, разработка каменных и прочих карьеров, строительство дорог и других линейных объектов, нерегламентированные рекреационные нагрузки, ведущие к нарушению местообитаний.

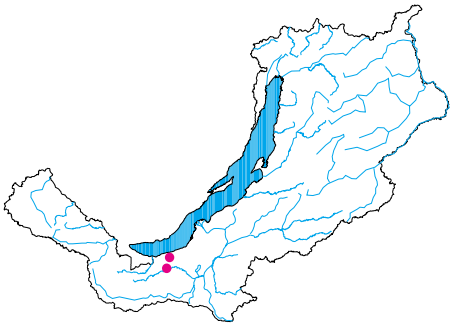
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [4]. Произрастает на территории Байкальского заповедника [2], Тункинского национального парка [1]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности, строгая регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Макрый, 2002а; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004а; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Красная книга Российской ..., 2008.

Составители Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото И.Н. Урбанавичене.





КОЛЛЕМА ПАХУЧАЯ

Collema fragrans (Sm.) Ach.

Семейство Коллемовые

Collemataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Неморальный реликт.

Краткое описание. Таллом мелколистоватый, почти чешуйчатый, формирует мелкие розетки до 0,5 см диаметром, которые часто сливаются между собой, образуя сплошную корочку. Лопасти плоские, цельные или с вырезанными приподнятыми краями, 0,3–1,5 мм шириной, обычно налегают друг на друга; верхняя поверхность гладкая или с немногочисленными папиллами, коричневая, темно-оливково-зеленая до черной. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*. Апотеции многочисленные, округлые, до 0,7 мм в диаметре, с красно-коричневым диском. Размножается спорами.

Распространение. В Бурятии встречается только на хр. Хамар-Дабан, в долинах рек Переемная (Кабанский р-н) и Абидуй (Джидинский р-н) [1, 2]. В России за пределами Бурятии встречается на севере европейской части, на Северном Кавказе, в Восточной Сибири (в Красноярском и Забайкальском краях), на юге Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Места обитания, особенности экологии. Обитает во влажных старовозрастных черневых и смешанных лесах по берегам рек (до высоты 1200 м над ур. м.). Произрастает на стволах тополя душистого в затененных условиях.

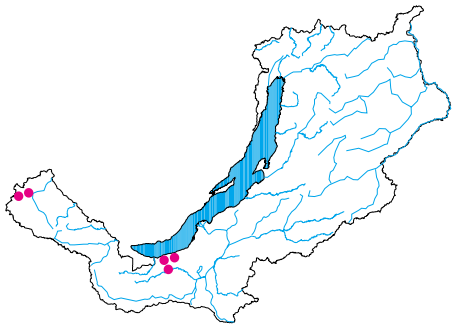
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Численность популяций очень мала, точные данные отсутствуют, тенденции изменения не выявлены. Низкая численность обусловлена биологией вида (субокеанический, находится за пределами основного ареала, в реликтовом состоянии). Угрозу популяциям создают загрязнение атмосферы, лесные пожары, хозяйственное освоение леса, особенно рубки и рекреационные нагрузки, строительство дорог и других линейных объектов, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [1]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 2. Урбанавичюс, 2002а; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель Г.П. Урбанавичюс.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





КОЛЛЕМА УВЯДАЮЩАЯ

Collema subflaccidum Degel.

Семейство Коллемовые

Collemataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт.

Краткое описание. Таллом листоватый, неправильной формы, до 4–6 см шириной, тонкий, с изидиями. Лопасти округло-волнистые, 0,7–1,5 см шириной. Верхняя поверхность неровная, со складками и вздутиями, темно-зеленовато-оливковая, черно-коричневая, покрыта округлыми шаровидными изидиями (редко частично уплощенными), 0,1–0,15 мм в диаметре. Нижняя поверхность светлее верхней. Апотеции встречаются крайне редко, до 2 мм в диаметре, в образцах из Бурятии не обнаружены. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*. Размножается преимущественно вегетативно, при помощи изидий или фрагментами таллома.

Распространение. В Бурятии встречается в Восточных Саянах на хр. Кропоткина, в долинах рек Хойто-Гол, Обтой (Окинский р-н) [1] и на хр. Хамар-Дабан, в долинах рек Выдриная, Переемная (Кабанский р-н), Абидуй (Джидинский р-н) [2, 3]. Общий ареал распространения значительный. В России за пределами Бурятии встречается на севере европейской части, на Урале, Северном Кавказе, в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока [4]. Вне России широко распространен в океанических и приокеанических регионах Европы, Азии, Африки, Северной Америки, Австралии, Новой Зеландии.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в старовозрастных влажных черневых и елово-кедрово-лиственничных лесах. Произрастает на замшелых скалах и валунах, замшелых основаниях стволов деревьев в долинах рек в затененных местах (до 1600 м над ур. м.) [2, 3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Численность популяций очень мала, точные данные отсутствуют. Тенденции изменения численности не выявлены. Низкая численность обусловлена биологией вида (горно-океанический вид, в реликтовом состоянии). Угрозу популяциям создают загрязнение атмосферы, лесные пожары, хозяйственное освоение леса, особенно рубки и рекреационные нагрузки, строительство дорог и других линейных объектов, ведущие к нарушению местообитаний.

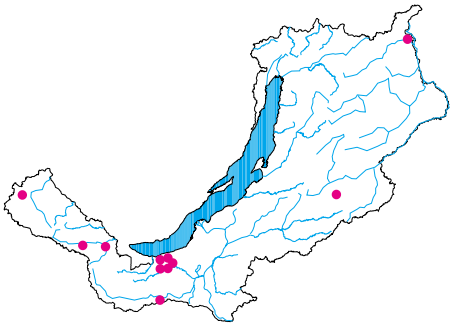
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [2]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2001; 3. Урбанавичюс, 2002в; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составитель Г.П. Урбанавичюс.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ЛЕПТОГИУМ АЗИАТСКИЙ

Leptogium asiaticum P.M. Jørg.

Семейство Коллемовые

Collemataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом лопастной, более или менее розетковидный, 5–10 см в диаметре, с изидиями. Лопасти 1–2 см шириной, в центре плотно прижатые к субстрату, ближе к краю приподнимающиеся, сам край слабоволнистый и подвернут вниз. Верхняя поверхность черно-коричневая, с синеватыми прожилками, матовая, мелкоморщинистая. Изидии обильные, темнее таллома или местами одноцветные с ним, от зерновидных до неравномерно уплощенных и бесформенных. Нижняя поверхность покрыта густым фиолетовым войлочком. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*. Апотеции в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножается вегетативно – при помощи изидий.

Распространение. В Бурятии находится на северном пределе распространения, встречается в Восточном Саяне, на хр. Кропоткина в долине р. Жом-Болок (Окинский р-н); на хр. Хамар-Дабан, в долинах рек Маргасан (Тункинский р-н), Выдриная, Переемная (Кабанский р-н), Нижняя Хандагайта, Темник, Абидуй (Джидинский р-н), Убур-Хан (Селенгинский р-н); на Джидинском хребте – в долине р. Желтура (Джидинский р-н); на Северо-Муйском хребте – в окрестностях пос. Муя (Муйский р-н); на хр. Зусы в окрестностях пос. Озерный (Еравнинский р-н) [1–6]. За пределами Бурятии в России встречается на Южном Урале, Северном Кавказе, в Южной Сибири, на юге Дальнего Востока [7]. Вне России ареал дизъюнктивный и охватывает преимущественно тропические регионы Южной и Юго-Восточной Азии, Африки, Австралии.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в темнохвойных, светлохвойных и смешанных лесах по долинам рек, нередко на хорошо освещенных, прогреваемых склонах (до 1500 м над ур. м.). Произрастает на стволах тополя душистого, березы (обычно в нижней части стволов среди мхов), на замшелых валунах и скалах, часто содержащих соли кальция.

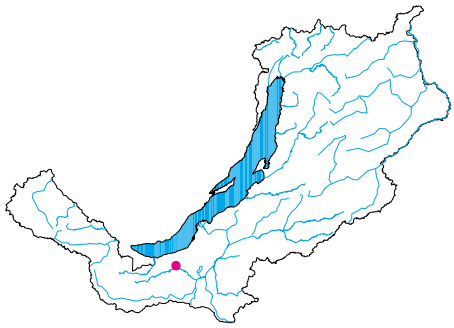
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных местонахождениях численность популяций низкая – отмечаются единичные талломы, тенденций изменения численности не наблюдается. Уязвимость вида обусловлена биологией (дизъюнктивный вид, в реликтовом состоянии). Угрозу популяции представляют лесные пожары, рубки леса, разработка каменных и прочих карьеров, строительство дорог, другие линейные сооружения, нерегламентированные рекреационные нагрузки, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [2], Тункинского национального парка [3]. Необходимо ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Данные Г.П. Урбанавичюса, И.Н. Урбанавичене; 4. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008б; 5. Урбанавичюс, Макрый, 2002б; 6. Харпухаева, 2013; 7. Урбанавичюс, 2010.

Составители Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ЛЕПТОГИУМ БРЕБИССОНА

Leptogium brebissonii Mont.

Семейство Коллемовые

Collemataceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности. Реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом неясно лопастной, неправильной формы, подушкообразный во влажном состоянии, 1–5 см шириной, с изидиями. Верхняя поверхность неровная, сильно складчато-вздутая, голубовато-серо-черная в сухом состоянии и зелено-черная во влажном; нижняя поверхность светлее верхней, без волосков и ризин. Изидии и изидиевидные выросты обильные, коричневатые, темнее таллома, зерновидные или несколько вытянутые, обычно расположены на гребнях или по краю лопастей. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*. Апотеции в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножается вегетативно – при помощи фрагментов таллома и изидий.

Распространение. Вид со значительным общим ареалом в пределах Республики Бурятия находится на северном пределе распространения и в значительном отрыве от основного ареала. Известно единственное местонахождение на хр. Хамар-Дабан – р. Абидуй (Джидинский р-н) [1] (прежнее указание из долины р. Маргасан в Тункинском районе относится к другому виду) [2]. За пределами Бурятии в России встречается только на Северном Кавказе [3]. Вне России ареал охватывает почти все континенты, кроме Антарктиды: Западную и Южную Европу, Западную, Южную и Юго-Восточную Азию, Южную Африку, Северную и Южную Америку, Австралию.

Места обитания, особенности экологии. Обитает на склонах южной экспозиции со степной растительностью (убурах), на замшелых скалах.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известном местонахождении отмечаются единичные талломы. Тенденции изменения численности не определены. Уязвимость вида обусловлена биологией (дизъюнктивный вид, в реликтовом состоянии). Угрозу популяции создают лесные пожары, нерегламентированные рекреационные нагрузки, ведущие к нарушению местообитаний. В силу чрезвычайно низкой численности и крайне ограниченного числа местонахождений находится в состоянии высокого риска утраты.

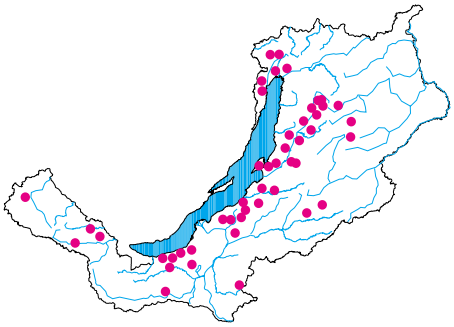
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [4], где желательно выделение участка со строгим режимом охраны. Необходимы ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2006; 2. Макрый, 2002а; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Данные автора.

Составитель Г.П. Урбанавичюс.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ЛЕПТОГИУМ БУРНЕТА
Leptogium burnetiae C.W. Dodge
Семейство Коллемовые
Collemataceae

Категория и статус. 7 – особый региональный статус, вне опасности. Включен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3г.

Краткое описание. Таллом листоватый, средних размеров, более или менее розетковидный, 5–10 см в диаметре, слабо прикреплен к субстрату. Лопасти округлые, с цельными краями, тонкие, до 10–15 мм шириной, налегающие в центре и разделенные по периферии, с приподнимающимися краями. Верхняя поверхность от голубовато-серой до свинцово-голубовато-серой, матовая, гладкая, с изидиями. Нижняя поверхность – с густыми беловатыми ризинами. Изидии неравномерно рассеяны по всей поверхности, короткоцилиндрические до коралловидно-ветвящихся, одного цвета с верхней поверхностью или чуть темнее. Апотеции сидячие или на небольших ножках, развиваются очень редко.

Распространение. В Бурятии растет во всей хвойно-таежной области. Вид распространен в Восточном Саяне: на хр. Кропоткина, в окрестностях термальных источников Хойто-Гол [1], на хр. Китойские гольцы, в долине р. Шумак (Окинский р-н) [2], на хр. Тункинские гольцы, в окрестностях курорта Аршан, в долине р. Ихэ-Ухгунь (Тункинский р-н) [3]; на хр. Хамар-Дабан (Кабанский, Джидинский, Селенгинский р-ны) [4, 5]; на Северо-Муйском хребте в долинах рек Кичера, Грамна, Тыя и др., на п-ве Святой Нос, на Баргузинском, Икатском хребтах в долинах рек Алла, Джирга, Ковыли, Гарга, Баргузин, Ина и др. (Северо-Байкальский, Курумканский, Баргузинский р-ны) [3, 6, 7]; на оз. Баунт, в долине р. Верхняя Ципа (Баунтовский р-н); на хр. Зусы, в окрестностях пос. Озерный (Еравнинский р-н) [2]; в долинах рек Турка, Ангыр, Хаим, Кика, на хребтах Морской, Улан-Бургасы (Прибайкальский р-н) [3], на хр. Малханский (Кяхтинский р-н) [8]. В России – в европейской части, на Северном Кавказе, Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [9]. Общий ареал: Северная и Южная Европа, Закавказье, Азия, Центральная и Южная Африка, Северная и Южная Америка [10–12].

Места обитания, особенности экологии. Эпифитный и эпилитный лишайник. Обитает на сухих и замшелых скалах, на ветвях и стволах хвойных и лиственных деревьев в пойменных и таежных лесах (600–1400 м над у. м.). Размножается вегетативно.

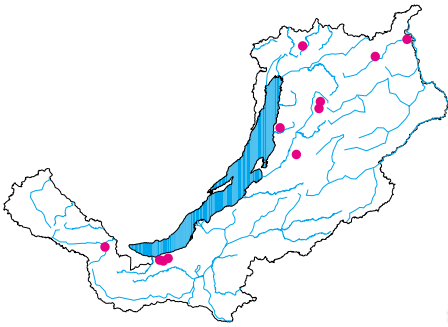
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность высокая, популяции представлены небольшим числом особей. Данных о динамике численности популяций нет, возможно снижение вследствие сокращения приемлемых мест обитания из-за сокращения площади малонарушенных лесов в регионе. Опасность представляют вырубки леса, пожары, повышенная требовательность к влажности воздуха.

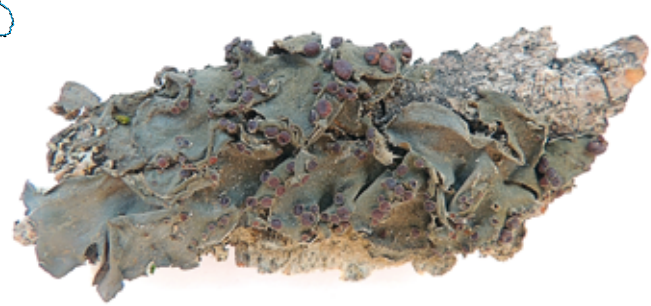
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выбрать модельную популяцию для мониторинга происходящих изменений численности, поскольку вид включен в Красную книгу Российской Федерации (2008) [13]. Для сохранения популяций необходимо сохранение старовозрастных горных и пойменных лесов.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Харпухаева, 2013; 3. Данные составителя; 4. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 5. Устные сообщения Г.П. Урбанавичюса и И.Н. Урбанавичене; 6. Харпухаева, 2006; 7. Харпухаева, 2010; 8. Макрый, 1990б; 9. Урбанавичюс, 2010; 10. http://eol.org/pages/2859999/maps; 11. Sohrabi, Alstrup, 2007; 12. Nash et al., 2002; 13. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель Т.М. Харпухаева.

Фото Т.М. Харпухаевой.





ЛЕПТОГИУМ ГИЛЬДЕНБРАНДА

Leptogium hildenbrandii Nyl.

Семейство Коллемовые

Collemataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичной мезофильной флоры. Включен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3г – редкий вид.

Краткое описание. Таллом лопастной, распростертый, до 10–15 см в диаметре, в центре плотно приросший к субстрату, без соредий и изидий. Лопасти 0,5–1,5 см шириной, с завернутыми вниз округло-волнистыми краями. Верхняя поверхность свинцово-серая, серовато-коричневая, матовая или местами блестящая, неравномерно-морщинистая с характерной сетью складок. Нижняя поверхность беловатая, с густым белым войлочком. Апотеции развиваются часто, сидячие, леканориновые, с красновато-коричневым диском, до 4–5 мм в диаметре, довольно многочисленные. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*.

Распространение. В пределах Бурятии вид находится на северной границе распространения, отмечен на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Маргасан (Тункинский р-н), Выдриная, Переемная, Мишиха, в окрестностях Черного озера (Кабанский р-н) [1, 2]; на хребтах Верхнеангарском – р. Анамакит (Северо-Байкальский р-н), Северо-Муйском (окр. пос. Усть-Муя в долине р. Витим), Южно-Муйском – верховье р. Горбылок-Муйский (Муйский р-н) [3], Баргузинском (Баргузинский р-н) [4], Икатском – в долинах рек Джирга, Юргон (Курумканский р-н) [5, 6]. В России вне Бурятии известен с Северного Кавказа, Южной Сибири, юга Дальнего Востока [7]. Вне России ареал вида охватывает приокеанические и горные районы Европы, Южной и Юго-Восточной Азии.

Места обитания, особенности экологии. Влажные черневые, тополевые или смешанные старовозрастные леса (до 1100 м над ур. м.) по долинам рек на стволах лиственных пород деревьев (тополя, ивы), реже на хвойных (ветви лиственницы) [6], замшелых пнях.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность в известных местонахождениях невысокая, тенденции изменения не изучались. Уязвимость вида обусловлена биологическими особенностями – влаголюбивый горно-океанический вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся в реликтовом состоянии. Угрозы сохранению популяций создают вырубки лесов, лесные пожары, рекреационная деятельность и другие хозяйственные мероприятия, ведущие к нарушению местообитаний. Популяция в долине р. Выдриная в Байкальском заповеднике находится в угрожаемом состоянии вследствие развития туристической деятельности.

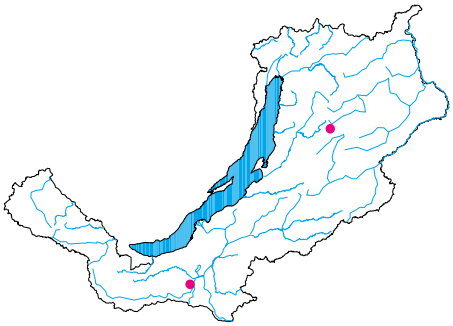
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [8]. Часть популяций произрастает в Байкальском и Джергинском заповедниках, Тункинском национальном парке. Необходимы создание новых ООПТ в местах произрастания, контроль за состоянием популяций, охрана леса от пожаров, регламентирование рекреационных нагрузок, запрет на прокладывание туристических маршрутов, вырубку деревьев, строительство дорог и др.

Источники информации. 1. Урбанавичене, 1998; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Урбанавичене, Макрый, 2002б; 4. Будаева, Харпухаева, 2003; 5. Харпухаева, 2010; 6. Данные Т.М. Харпухаевой; 7. Урбанавичюс, 2010; 8. Красная книга Российской ..., 2008.

Составители И.Н. Урбанавичене, Т.В. Макрый.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ГИАЛИДЕЯ ЗВЕЗДОЧКА

Gyalidea asteriscus
(Anzi) Aptroot et Lücking
Семейство Графисовые
Graphidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, единичные местонахождения в большом отрыве от основного ареала.

Краткое описание. Таллом мелкочешуйчатый, 0,8–1,5 мм в диаметре, беловато-сероватый, прикрепляется к субстрату нижней стороной в центре. По краям таллома легко обламывающиеся лучеобразные выросты. Апотеции округлые, темно-коричневые до черноватых, вогнутые, погруженные в таллом. Размножается спорами.

Распространение. На разработках известняков на склоне горы западной экспозиции в окрестностях с. Билютай, в долине р. Селенги (Селенгинский р-н) [1]; на доломитах г. Белой, в окрестностях с. Багдарин (Баунтовский р-н) [2]. В России известен только из Южной Сибири (Алтай, Западный и Восточный Саяны и Прибайкалье) [3–6]. Вне России: Южная и Северная Европа, Центральная Азия и Северная Америка [7].

Места обитания, особенности экологии. Вид имеет узкую экологическую приуроченность. Кальцефил, обитает на выходах горных пород и почвах с содержанием кальция.

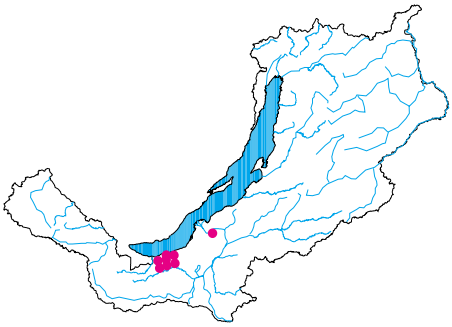
Численность и лимитирующие ее факторы. Редкий вид, имеющий широкий дизъюнктивный ареал, встречается спорадически с небольшой численностью популяций. Специальных исследований численности не проводилось, требуется дополнительное изучение особенностей распространения в пределах республики. Угрозу существованию вида создает хозяйственная деятельность (добыча известняка).

Принятые и необходимые меры охраны. Создание охраняемых природных территорий регионального уровня и поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Харпухаева, 2013; 2. Данные А.В. Лиштвы; 3. Седельникова, 2001а; 4. Седельникова, 2001б; 5. Макрый, 1990б; 6. Макрый, 2008; 7. Esslinger, 2012.

Составители Т.М. Харпухаева, А.В. Лиштва.

Фото Т.М. Харпухаевой.





ЛИХЕНОМФАЛИЯ ГУДЗОНСКАЯ

Lichenomphalia hudsoniana (H.S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalyis [*Omphalina hudsoniana* (H.S. Jann.) H.E. Bigelow]

Семейство Гигрофоровые *Hygrophoraceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3б – редкий вид.

Краткое описание. Таллом чешуйчатый, состоит из слившихся или разрозненных чешуек, может достигать 10–15 см шириной. Отдельные чешуйки округлые, 2–3(5) мм в диаметре, тонкие, с завернутым вверх ровным или волнистым краем. Верхняя поверхность серо-зеленая, матовая, с более светлым краем, нижняя – беловатая, без коры. Фотобионт – зеленая водоросль *Coccomyxa*. Плодовые тела в форме шляпочного базидиального гриба: шляпка до 10 мм в диаметре, зонтиковидная, кремовая или бледно-оранжеватая; ножка до 2–3 см высотой, 2–3 мм толщиной, беловато-сиреневая, светло-кремовая с розоватым оттенком. Размножается спорами.

Распространение. Имеет обширный ареал, но в пределах Республики Бурятия встречается редко: на хр. Тункинские гольцы, в долине р. Кынгарга, в окрестностях курорта Аршан (Тункинский р-н); на хр. Хамар-Дабан, в долинах рек Выдриная, Аносовка, Осиновка танхойская, Переемная, Осиновка мишихинская, Левая Мишиха, Поперечная (Кабанский р-н), Верхняя Хандагайта, Абидуй (Джидинский р-н), Убур-Хан (Селенгинский р-н) [1–3]. За пределами Бурятии в России встречается в арктической зоне, на севере европейской части, Урале, в Восточной и Южной Сибири, на Дальнем Востоке [4]. Вне России ареал вида почти циркумполярный – основное распространение связано с горно-приокеаническими районами Европы, Азии и Северной Америки.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в лесном и подгольцовом поясах (от 500 до 1700 м над ур. м.), среди зарослей кедрового стланика преимущественно во влажных и затененных местах, на замшелых валунах и скалах, растительных остатках.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных местонахождениях численность популяций невысокая – отмечаются единичные талломы, редко до одного-двух десятков в одной точке [2]. Тенденций изменения численности не наблюдается. Угрозу популяциям создают нерегламентированные рекреационные нагрузки, рубки леса и другие антропогенные воздействия, ведущие к нарушению местообитаний.

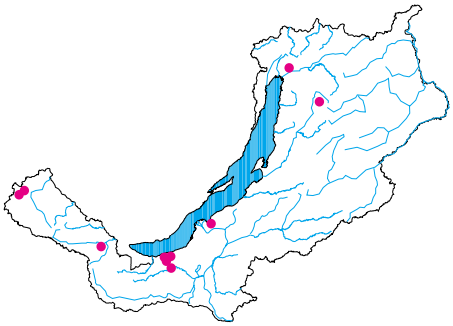
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [5]. Произрастает на территории Тункинского национального парка [1], Байкальского заповедника [2, 3]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичюс, Макрый, 2002в; 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Данные составителей; 4. Урбанавичюс, 2010; 5. Красная книга Российской ..., 2008.

Составители Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ДЕНДРИСКОКАУЛОН УМГАУСЕНА

Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel.

Семейство Лобариевые

Lobariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт с узкой экологической приуроченностью.

Краткое описание. Таллом кустистый, древовидно разветвленный, торчащий или распростертый, до 2–2,5 см высотой и 2–3 см шириной, черновато-зеленоватый до коричневатого. Главные веточки хорошо выражены в основании, почти цилиндрические, до 2,5 мм в диаметре, в местах ветвления сплюснутые, серовато-беловатые или темно-сероватые, слабовойлочные. Конечные веточки укороченные, темно-коричневые, слегка блестящие. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*. Апотеции не известны. Размножается вегетативно – фрагментами таллома.

Распространение. В Бурятии встречается в Восточном Саяне – на хр. Кропоткина, в долинах рек Сенца, Жом-Болок (Окинский р-н) [1]; на хр. Хамар-Дабан, в долинах рек Маргасан (Тункинский р-н), Выдриная, Аносовка, Осиновка танхойская, Переемная, Поперечная (Кабанский р-н), Абидуй (Джидинский р-н) [2, 3]; на Северо-Муйском хребте, р. Уколкит (Северо-Байкальский р-н) [3]; на Икатском хребте, р. Лев. Ковыли, г. Моил (Курумканский р-н) [4]. За пределами Бурятии в России встречается на севере европейской части (Северный Урал), Северном Кавказе, в Западной и Южной Сибири, на юге Дальнего Востока [5]. Вне России ареал дизъюнктивный и охватывает приокеанические регионы Европы, Азии, Северной Америки.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в старовозрастных черневых и смешанных лесах по долинам рек (до 1600 м над ур. м.). Во влажных черневых лесах обычно произрастает на стволах лиственных деревьев (рябина, тополь душистый, береза) [2], в континентальных районах растет на замшелых валунах и скалах, один раз отмечен на стволе душекии [4].

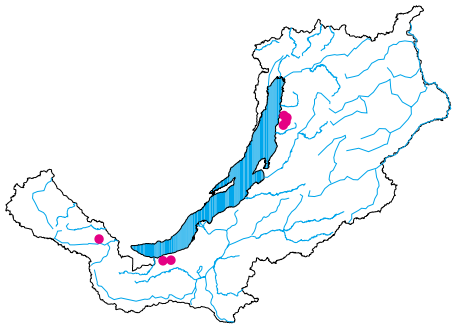
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных местонахождениях численность невелика, тенденций ее изменения не наблюдается. Наибольшая численность популяции зафиксирована в черневых лесах на северном склоне хр. Хамар-Дабан, где в долинах рек в пределах Байкальского заповедника отмечалось до нескольких десятков талломов на стволах деревьев рябины и тополя душистого. Уязвимость вида обусловлена биологией (субокеанический вид, находится в реликтовом состоянии). Угрозу популяциям создают загрязнение атмосферы, рубка леса, пожары и рекреационные нагрузки, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского и Джергинского заповедников [2, 4], Тункинского национального парка [2, 3]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Урбанавичюс, 2002в; 4. Харпухаева, 2010; 5. Урбанавичюс, 2010.

Составители Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ЛОБАРИЯ ИЗИДИОЗНАЯ

Lobaria isidiosa (Müll. Arg.) Vain.

Семейство Лобариевые

Lobariaceae

Категория и статус. 3(NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткое описание. Слоевище крупное, до 5–6 см шириной, неправильнолопастное и дольчатое, разветвленное, более-менее глубоко вырезанное, на вершине лопасти часто усеченные. Верхняя поверхность слоевища желтовато-оливковая до темно-бурой, сетчато-ребристая и мелкоямчатая, по ребрам более или менее изидиозная. Изидии цилиндрические, нередко плосковатые и двулопастные. Нижняя поверхность с голыми буроватыми или желтовато-буроватыми выпуклостями, в желобках между которыми покрыта синевато-черным, бурым до темно-бурого войлочком. Апотеции немногочисленные, расположены по ребрам верхней поверхности, сидячие, обычно с плоским, рыжим или буроватым, блестящим или матовым диском, 2–4 см в диаметре, с тонким, цельным, светлым краем. Споры 4-клеточные, бесцветные, веретеновидные, по 8 в сумке, расположены в 2 ряда. Размножение изидиями, спорами.

Распространение. В Бурятии встречается на хр. Тункинские гольцы, в долине р. Кынгарга (Тункинский р-н) [1], хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) [2, 3], Баргузинском хребте в долинах рек Шумилиха, Большая, Керма, в окрестностях Хариусовых озер (Северо-Байкальский р-н) [4]. В России распространен на Алтае, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [7]. Вне России: Африка, Центральная, Восточная и Юго-Восточная Азия.

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на стволах пихты, замшелых валунах в увлажненных елово-пихтовых, кедрово-пихтовых, сосново-пихтовых лесах.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленные. Численность мала, тенденции ее изменения не выяснены. Лимитирующим фактором является антропогенный (рубки леса, рекреация).

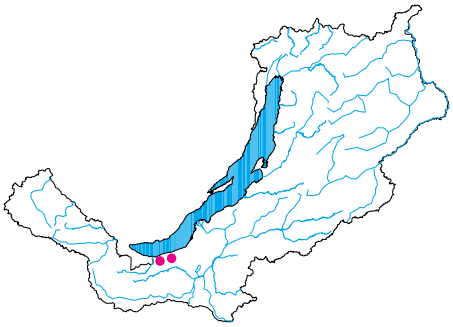
Принятые и необходимые меры охраны. Лишайник охраняется в ФГБУ «Заповедное Подлеморье», Байкальском заповеднике, Тункинском национальном парке.

Источники информации. 1. Будаева, 1989; 2. Макрый, 1990; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 4. Будаева, 2012; 5. Урбанавичюс, 2010.

Составитель С.Э. Будаева.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ЛОБАРИЯ ВОСТОЧНАЯ

Lobaria orientalis (Asah.) Yoshim.

Семейство Лобариевые

Lobariaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Реликт третичной мезофильной флоры, с ограниченным восточноазиатским ареалом.

Краткое описание. Таллом крупнолопастной, 10–15 см шириной, распростертый, без изидий и соредий. Лопасти глубоко вырезанные, широко расходящиеся, 1–1,5 см шириной, с более или менее притупленными кончиками. Верхняя поверхность гладкая, сетчато-ребристая, зеленовато-коричневая до оливковой. Нижняя поверхность светло-коричневая, в желобках между выпуклостями покрыта коротким коричневым войлочком. Фотобионт – зеленая водоросль *Myrmecia*; иногда развиваются внутренние цефалодии. Апотеции развиваются часто, 3–5 мм в диаметре, сильно сужены при основании. Размножается спорами.

Распространение. В Бурятии вид находится за пределами основной части ареала, известен только с северного склона хр. Хамар-Дабан, в долинах рек Аносовка и Переемная (Кабанский р-н) [1]. В России вид известен для Иркутской области (окр. г. Байкальска) [2] и юга Дальнего Востока [3]. Вне России распространен в Юго-Восточной Азии [4].

Места обитания, особенности экологии. Обитает во влажных долинных и смешанных лесах (до 600 м над ур. м.) на стволах лиственных деревьев.

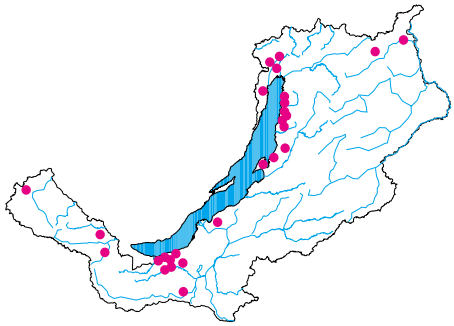
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность очень мала; в известных местонахождениях представлены единичные экземпляры; наблюдаются тенденции сокращения численности популяций. Уязвимость обусловлена биологией вида (влаголюбивый, с дизъюнктивным ареалом, в реликтовом состоянии). Угрозу сохранению популяций создают рубки лесов, лесные пожары, загрязнение атмосферы, нерегламентированные рекреационные нагрузки, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в Байкальском заповеднике [1]. В местах обитания вида необходимы строгая регламентация рекреационных нагрузок, запрет рубок деревьев, охрана от лесных пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 2. Пярн, Трасс, 1990; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Yoshimura, 1971.

Составитель И.Н. Урбанавичене.

Фото И.Н. Урбанавичене.





ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые

Lobariaceae

Категория и статус. 7 – особый региональный статус, вне опасности. Внесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 2б.

Краткое описание. Таллом крупнолистоватый, 10–30 см шириной. Лопасти неправильно дихотомически глубоко вырезаны, дольчато-лопастные, со слегка закругленными вырезами. Верхняя поверхность таллома серо-зеленоватая, зеленовато-оливковая или коричневатая, более или менее блестящая, сетчато-ребристая, с ямчатыми углублениями, усеянная по ребрам, а также по краю белыми, буровато-беловатыми или сероватыми соралиями, изредка прорастающими палочковидными изидиями. Нижняя поверхность светлая, желтовато-коричневая до темно-коричневой, в желобках между вздутиями густо покрыта коричневым пушком. Апотеции красно-коричневые, сидячие, расположены по ребрам или по краям лопастей. Размножение спорами и вегетативное – соредиями.

Распространение. В Бурятии на Восточном Саяне – на хр. Кропоткина, в долине р. Жом-Болок, на хр. Тункинские гольцы, р. Кынгарга (Окинский, Тункинский р-ны) [1, 2]; на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Маргасан, Большой Мамай, Мишиха, Переемная, Осиновка танхойская, Осиновка мишихинская, Нижняя Хандагатайта, Кудукей, Поперечная, Гильбери, Убур-Хан (Тункинский, Кабанский, Иволгинский р-ны) [3, 4]; на Байкальском хребте в долинах рек Тыя, Грамна и Кичера [4, 5]; на Верхнеангарском хребте в долине р. Каур [4], на Баргузинском хр. в долинах рек Большая, Керма, Давша, Езовка, Левая Большая, Давшинка, Таркулик, оз. Арангатуй, губа Аяя (Северо-Байкальский и Баргузинский р-ны) [4, 6–9]; на Северо-Муйском хребте в окрестностях пос. Муя, р. Амнунда [4] (Баунтовский р-н); на г. Голец Давыдов (Кабанский р-н) [4]; на Джидинском хребте в долине р. Хулдат (Джидинский р-н) [4]. В России – европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [10]. Вне России – Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия.

Места обитания, особенности экологии. На стволах деревьев, реже на замшелых скалах и камнях во влажных горно-долинных лесах и на каменных россыпях в пределах лесного пояса в районах с влажным климатом.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций достаточно высокая, однако вид чувствителен к загрязнению атмосферы, рубкам и пожарам.

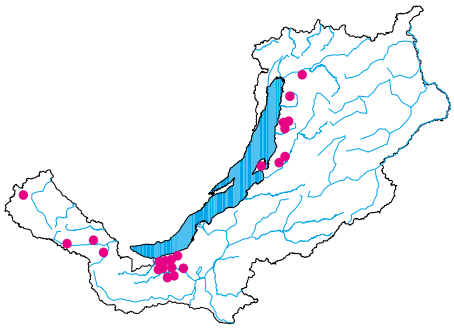
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации [11]. Охраняется в ФГБУ «Заповедное Подлеморье», Байкальском заповеднике, Тункинском национальном парке, Фролихинском заказнике. Рекомендуется сохранение старовозрастных лесов. Необходимо выбрать модельную популяцию для мониторинга происходящих изменений численности.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008б; 2. Будаева, 1996; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 4. Будаева, и др., 2002б; 5. Харпухаева, 2006; 6. Будаева, 1989; 7. Будаева, 2012; 8. Будаева, Александрова, 2008; 9. Будаева, 2013; 10. Урбанавичюс, 2010; 11. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель С.Э. Будаева.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ЛОБАРИЯ СЕТЧАТАЯ

Lobaria retigera (Bory) Trevis.

Семейство Лобариевые

Lobariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3г.

Краткое описание. Таллом широколистоватый, крупный, до 10–25 см шириной, более или менее толстый, с небольшими округлыми пазухами и широкозакругленными, слегка дольчато-вырезанными краями лопастей. Верхняя поверхность желтовато-оливковая или коричневая, более-менее блестящая, сетчато-ребристая, мелкоямчатая (ямкам соответствуют вздутия на нижней стороне), по ребрам изидиозная. Изидии цилиндрические, часто дольчатые. Нижняя поверхность гладкая, желтовато-коричневая на вздутиях, синевато-черная опушенная в желобках между голыми вздутиями. Апотеции рыжевато-буроватые, встречаются редко. Размножается вегетативно – при помощи соредий.

Распространение. В Бурятии встречается на Восточном Саяне – на хр. Кропоткина, в долине р. Сенца [1], на хр. Тункинские гольцы в долинах рек Ихе-Ухгунь и Кынгарга (Окинский, Тункинский р-ны) [1–3]; на хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) [4], на побережье оз. Байкал, на п-ве Святой Нос, в губе Аяя; на западном макросклоне Баргузинского хребта в долинах рек Большая, Левая Большая, Шумилиха, Левая Сосновка, на восточном макросклоне –в окрестностях сел Баргузин, Ярикто; на Северо-Муйском хребте (Северо-Байкальский и Баргузинский р-ны) [5–10]. В России – Восточная Сибирь, Дальний Восток [11]. Вне России – Европа, Центральная, Южная, Юго-Восточная и Восточная Азия, Северная и Южная Америка, Восточная Африка, Австралия.

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на замшелых скалах, на стволах рябины и тополя душистого во влажных долинных лесах.

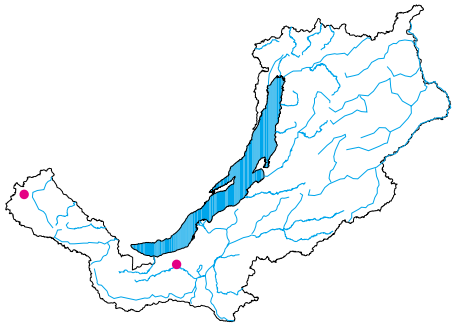
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность достаточно высокая, но вид находится на северной границе ареала в реликтовом состоянии. Угрозу популяциям представляет нарушение естественных местообитаний (вырубки деревьев, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [12]. Часть популяций охраняется в ФГБУ «Заповедное Подлеморье», Байкальском заповеднике, Тункинском национальном парке. Необходимо выбрать модельную популяцию для мониторинга происходящих изменений численности.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008б; 2. Еленкин, 1904; 3. Будаева, 1996; 4. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 5. Будаева, 2012; 6. Будаева, 2013; 7. Будаева, Александрова, 2008; 8. Рассадина, 1950; 9. Будаева, 2006; 10. Будаева, Макрый, Урбанавичене, 2002в; 11. Урбанавичюс, 2010; 12. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель С.Э. Будаева.

Фото Т.М. Харпухаевой.



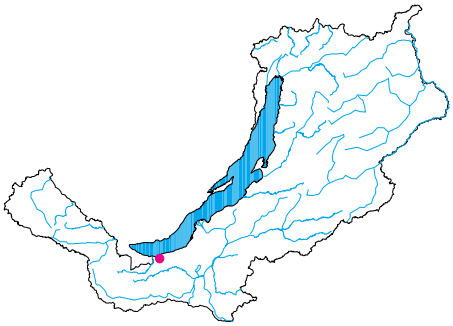


ЛОБАРИНА ЯМЧАТАЯ

Lobarina scrobiculata (Scop.) Nyl.
[*Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.]
Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Горно-океанический, реликтовый вид.
Краткое описание. Таллом широколопастной, неправильно розетковидный, до 10–20 см в диаметре, с соралиями. Лопасти широкоокруглые, до 3–4 см шириной, распростертые по субстрату, с приподнимающимися цельными или городчатыми краями. Верхняя поверхность неровная, ямчато-ребристая, серовато-голубоватая, серовато-зеленоватая, матовая, с зернистым налетом. Соралии округлые, голубовато-серые, располагаются по краям или на всей поверхности, вначале бородавковидные, позже сливающиеся. Сердцевина белая. Нижняя поверхность светло-коричневая, покрыта войлочком, выпукло-складчатая, с белыми псевдоцифеллами. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*. Апотеции образуются редко, в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножается вегетативно – при помощи соредий.
Распространение. В Бурятии встречается на Восточном Саяне, на хр. Кропоткина, в долине р. Жом-Болок (Окинский р-н) [1]; на хр. Хамар-Дабан в долине р. Абидуй (Джидинский р-н) [2]. Общий ареал значительный, за пределами Бурятии в России вид встречается на севере европейской части, на Северном Урале, Северном Кавказе, по югу Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, изредка в Арктике [3]. Вне России ареал дизъюнктивный и охватывает приокеанические и горные регионы Европы, Азии, Северной Африки, Северной и Южной Америки, Австралии и Новой Зеландии.
Места обитания, особенности экологии. Обитает в лиственничных и смешанных лесах по долинам рек и на склонах гор (до 1600 м над ур. м.). В Бурятии произрастает только на замшелых валунах и скалах [4].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных местонахождениях численность популяций невелика, тенденций к изменению не наблюдается. Наибольшая численность зафиксирована в лиственничном лесу урочища Олон-Нур в долине р. Жом-Болок, где отмечалось несколько десятков талломов на замшелых валунах. Уязвимость вида обусловлена биологией (субокеанический вид, в реликтовом состоянии, крайне узкая экологическая приуроченность). Угрозу популяциям создают нерегламентированные рекреационные нагрузки, рубки леса, пожары, хозяйственные воздействия, ведущие к нарушению местообитаний.
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [1]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров, создание ООПТ в урочище Олон-Нур.
Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Данные составителей.
Составители Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.
Фото Г.П. Урбанавичюса.





СТИКТА ТЕМНО-БУРАЯ

Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach.

Семейство Лобариевые

Lobariaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом широколопастной, 5–10 см в диаметре, тонкий, в сухом состоянии ломкий, с изидиями. Лопасти широкоокруглые, по краю завернуты вниз. Верхняя поверхность темно-коричневая, с небольшими складками, густо покрыта коротко-цилиндрическими простыми или коралловидными изидиями. Сердцевина белая. Нижняя поверхность светло-коричневая, густо- и коротковорсистая, с многочисленными белыми округлыми цифеллами до 1 мм в диаметре. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*. Апотеции образуются очень редко, в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножается изидиями и фрагментами таллома.

Распространение. В Бурятии в настоящее время известен только с северного склона хр. Хамар-Дабан в долине р. Выдриная (Кабанский р-н) [1]; упоминается для Бурятской АССР без точного местонахождения [2]. В России за пределами Бурятии отмечен на Северном Кавказе, в Южной Сибири, на юге Дальнего Востока [3]. Вне России распространен в приокеанических и горных районах Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в кедрово-еловом разнотравно-папоротниковом лесу с пихтой и тополем, во влажных затененных местах, на замшелых валунах в основаниях скальных выходов [4].

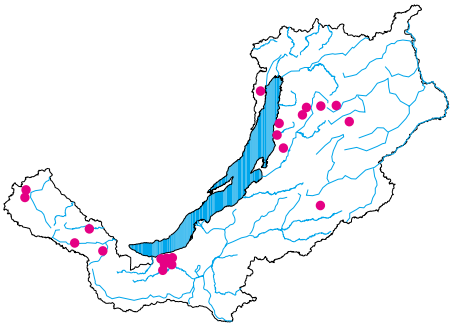
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В силу чрезвычайно низкой численности популяции в Бурятии и единственного местонахождения вид находится в состоянии высокого риска утраты. В единственном известном местонахождении популяция образована небольшим числом особей; численность остается стабильной [4]. Низкая численность обусловлена биологическими и эколого-географическими особенностями (влаголюбивый реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом). Угрозы сохранению популяции создают в первую очередь нерегламентированные рекреационные нагрузки, вырубка деревьев в месте обитания, загрязнение атмосферы, лесные пожары, экзогенные геоморфологические процессы, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [1]. Необходимо строго регламентировать рекреационные нагрузки, запретить любые хозяйственные мероприятия в месте обитания вида, выделить участок с полным запретом посещения, организовать мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004б; 2. Блюм, 1975; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Данные И.Н. Урбанавичене.

Составитель И.Н. Урбанавичене.

Фото И.Н. Урбанавичене.





ПАННАРИЯ ШЕРСТИСТАЯ

Pannaria conoplea (Ach.) Bory

Семейство Паннариевые

Pannariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт.

Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидный, до 5–7 см в диаметре, по краю с ясно выраженными более или менее рассеченными лопастями, в центральной части сплошь чешуйчато-соредиозно-изидиозный. Отдельные лопасти вытянуты до 10 мм, на концах глубоко рассечены, приподнимаются и расширяются до 5–6 мм. Старые части лопастей покрываются серовато-голубоватыми соредиями, напоминают бескоровые чешуйки или чешуйчатые изидии. Верхняя поверхность лопастей более или менее гладкая, серо- или зеленовато-голубая, свинцово-серая, матовая, с налетом; нижняя (проталлом) – черно-фиолетовая. Фотобионт – цианобактерия Nostoc. Апотеции развиваются редко. Размножается преимущественно вегетативно – при помощи соредий.

Распространение. В Бурятии вид распространен в Восточном Саяне на хр. Кропоткина, в долинах рек Сенца, Жом-Болок, на хр. Китойские гольцы в долине р. Шумак (Окинский р-н) [1, 2], на хр. Тункинские гольцы в долине р. Ихэ-Ухгунь (Тункинский р-н) [2]; на хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) [3]; на хребтах Байкальском, в долине р. Душкачан [4], Баргузинском (мыс Езовочный, долины рек Ярикто, Алла, окр. источника Кучигер) (Северо-Байкальский, Курумканский, Баргузинский р-ны) [5, 6]; в долинах рек Бугарикта, Верхняя Ципа (Баунтовский р-н) [6]; на хр. Зусы в окрестностях пос. Озерный (Еравнинский р-н) [6]. В России – на Северном Кавказе, Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [7]. Общий ареал охватывает Северное и Южное полушария, приурочен к горно-приокеаническим районам от тропической до бореальной зоны.

Места обитания, особенности экологии. Растет во влажных, более или менее затененных местообитаниях, на замшелых скалах, курумах, на коре лиственных и хвойных деревьев (рябина, тополь душистый, сосна сибирская) в старовозрастных горных темнохвойных и светлохвойных лесах (до 1300 м над ур. м.).

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных местонахождениях численность популяций низкая: отмечаются единичные талломы, тенденций изменения не наблюдается. Уязвимость вида обусловлена биологией (влаголюбивый горно-океанический). Угрозу популяциям представляют лесные пожары, рубки леса, разработка карьеров и строительство дорог, ведущие к нарушению местообитаний.

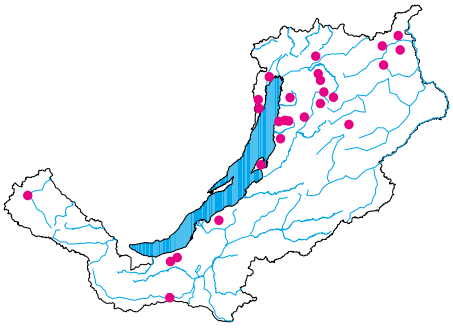
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [3], Тункинского национального парка [2]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, запрет рубок леса, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Харпухаева, 2013; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 4. Харпухаева, 2006; 5. Будаева, 2012; 6. Данные Т. М. Харпухаевой; 7. Урбанавичюс, 2010.

Составители Т.М. Харпухаева, Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото Т.М. Харпухаевой.





АСАХИНЕЯ ШОЛАНДЕРА

Asahinea scholanderi (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 7 – особый региональный статус, вне опасности. Амфиберингийский горно-океанический вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, категория 3б – редкий вид.

Краткое описание. Таллом лопастной, розетковидной или неопределенной формы, 5–20 см в диаметре, с изидиями. Лопасти до 20 мм шириной, приподнимающиеся, края волнистые, городчатые или выемчатые. Верхняя поверхность матовая, беловато-сероватая, до розоватой, местами с оливковым оттенком, сетчато-морщинистая, с цилиндрическими или коралловидными изидиями одного цвета с поверхностью, чернеющими на кончиках. Нижняя поверхность блестящая, коричневатая у края, черная в центре, без ризин. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции развиваются редко, 5–15 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском. Размножается преимущественно вегетативно – при помощи изидий или фрагментов таллома.

Распространение. В Бурятии вид широко распространен в горно-лесном поясе и высокогорьях южной, центральной и северной частей республики. Самое западное местообитание – на вулкане Кропоткина в долине р. Жом-Болок (Окинский р-н) [1]. Встречается на хр. Хамар-Дабан (Кабанский, Джидинский и Селенгинский р-ны) [2], на северо-западном побережье оз. Байкал, на Байкальском, Верхнеангарском, Северо-Муйском, Южно-Муйском, Баргузинском, Икатском хребтах (Северо-Байкальский, Северо-Муйский, Муйский, Курумканский и Баргузинский р-ны) [3–8], на горном массиве Большой Хоптон (Баунтовский р-н) [8], на хребтах Голондинский, Улан-Бургасы, горный массив Голец Давыдов (Кабанский р-н) [4, 9]. В России встречается на Приполярном Урале (ХМАО) [10], в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [11]. Вне России вид известен в Центральной и Восточной Азии (Монголия, Япония) и Северной Америке (Канада, США).

Места обитания, особенности экологии. На камнях и скалах, реже на стволиках кедрового стланика в горных тундрах, зарослях кедрового стланика и на каменных россыпях в высокогорьях и лесном поясе. Обитает на высоте от 1800 м над ур. м., спускаясь в лесной пояс по долинам горных рек, достигая максимального обилия в более влажных условиях в субальпийском (подгольцовом) и лесном поясах.

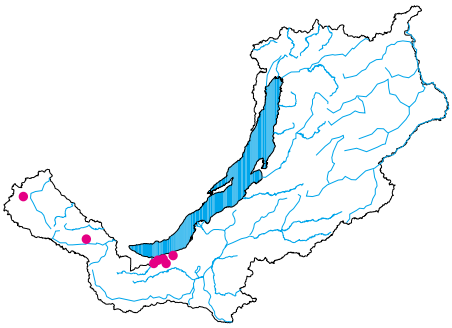
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Подсчеты численности популяций не проводились. Встречается как отдельными особями среди других лишайников, так и образуя монодоминантные сообщества до 1–2 м шириной. В некоторых районах численность популяций высокая; в настоящее время угрозы существованию вида отсутствуют.

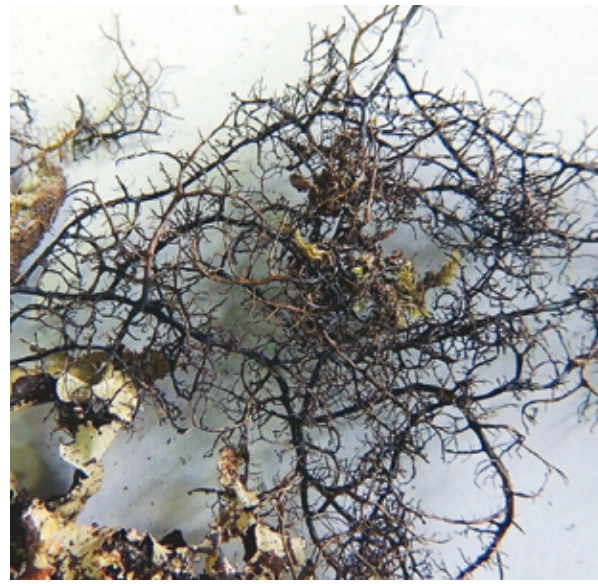
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [12]. Часть местообитаний находится на охраняемых территориях Джергинского, Баргузинского, Байкальского заповедников. Необходимо выбрать модельную популяцию для мониторинга происходящих изменений численности, а также рекомендовать особый контроль самого западного местонахождения в Южной Сибири – в Окинском районе.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Харпухаева, 2006; 4. Будаева и др., 2002; 5. Будаева, 1974; 6. Будаева, 1989; 7. Харпухаева, 2010; 8. Данные составителей; 9. Будаева, 2012; 10. Седельникова, 2008; 11. Урбанавичюс, 2010; 12. Красная книга Российской …, 2008.

Составители Т.М. Харпухаева, Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото Т.М. Харпухаевой.





БРИОРИЯ ДВУЦВЕТНАЯ

Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Таллом в виде прямостоящих, слегка перепутанных или торчащих кустиков, 2–4 (7) см высотой, двуцветный. Базальная часть и стволики (примерно до половины высоты) темно-бурые, черно-коричневые. Ветви светлые до оливково-зеленоватых, 0,2–0,5 мм в диаметре, округлые, блестящие, у основания слегка сжатые; боковые ветви отходят под прямым углом, несут довольно многочисленные колючкообразные веточки 0,03–0,08 мм толщиной, 1,5–3 мм длиной. Соралии и изидии отсутствуют, псевдоцифеллы малочисленные, веретеновидные. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции развиваются крайне редко, в образцах из Бурятии отсутствуют. Размножается вегетативно – фрагментами таллома.

Распространение. В Бурятии отмечен на южном склоне хр. Хайрхан, в долине р. Дунда-Гол [1], на хр. Китойские гольцы, в долине р. Шумак, 1529–1570 м (Окинский р-н) [2]; на северном склоне хр. Хамар-Дабан – в долинах рек Большой Мамай, Выдриная, Аносовка, Переемная, Немский Ключ, Осиновка мишихинская, в окрестностях Черного озера (Кабанский р-н) [3]. В России распространен на Урале, Северном Кавказе, в горных регионах Сибири и Дальнего Востока [4]. Общий ареал охватывает горные приокеанические районы Северной, Атлантической и Центральной Европы, Восточной, Юго-Восточной Азии, Северной и Южной Америки.

Места обитания, особенности экологии. Горные темнохвойные леса, чаще у границы леса, субальпийский пояс (700–1700 м над ур. м.), на замшелых скалах и валунах, реже среди мхов на основании стволов и ветвях старых деревьев или на валеже.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность невелика, тенденции ее изменения не выяснены. Низкая численность обусловлена биологией вида (влаголюбивый горно-океанический вид с дизъюнктивным ареалом). Угрозы сохранению популяций создают экзогенные геоморфологические процессы, нерегламентированная рекреация, различные виды хозяйственной деятельности, ведущие к разрушению местообитаний.

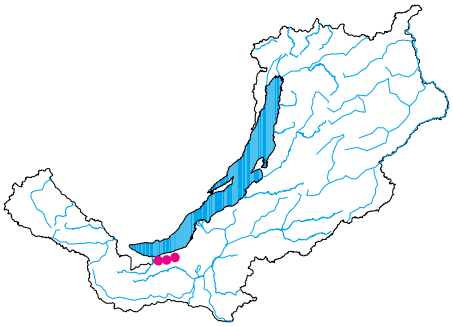
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в Байкальском заповеднике, природном парке «Шумак». В междуречье Снежной и Выдриной необходима организация охраняемой территории, регламентация рекреационных нагрузок. Рекомендовать особо охраняемым территориям сохранять валежник, как местообитание редких видов лишайников.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009а; 2. Харпухаева, 2013; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составители И.Н. Урбанавичене, Т.М. Харпухаева.

Фото И.Н. Урбанавичене.





БРИОРИЯ ВОЛОСОВИДНАЯ

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с циркумбореальным ареалом.

Краткое описание. Таллом кустистый, повисающий, 10–20 см длиной, серовато-белый, бледно-буроватый, зеленовато-белый. Ветви нитевидные, малоразветвленные, тонкие (0,15–0,3 мм в диаметре), с острыми углами в местах ветвления, в основании утолщающиеся до 0,5 мм, на поверхности с немногочисленными белыми псевдоцифеллами и соралиями. Латеральные колючки отсутствуют. Псевдоцифеллы веретеновидные, на светлоокрашенных участках таллома слабозаметные. Соралии мелкие, бугорчатые. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции образуются очень редко, в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножение в основном вегетативное – фрагментами таллома, соредиями.

Распространение. В Бурятии отмечен на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Выдриная, Аносовка, Переемная (Кабанский р-н) [1]. За пределами Бурятии вид распространен в европейской части России, на Урале, Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [2]. Вне России общий ареал охватывает Европу, Азию, Северную Америку.

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в старовозрастных темнохвойных и черневых лесах (до 1400 м над ур. м.), на стволах и ветвях преимущественно темнохвойных пород (*Abies sibirica, Pinus sibirica*).

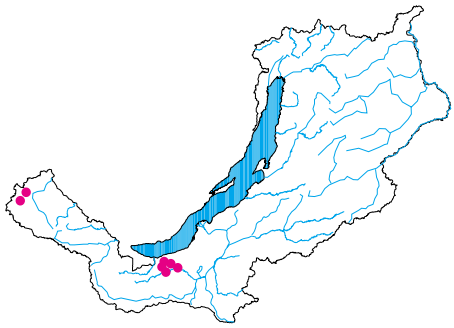
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По визуальным оценкам, численность популяций мала, тенденции ее изменения не изучены. Невысокая численность обусловлена биологическими и эколого-географическими особенностями вида (горно-океаническое распространение, требовательность к постоянно высокой влажности воздуха). Основными угрозами для сохранения популяций являются лесные пожары, загрязнение атмосферы, рекреационная нагрузка и другие виды хозяйственной деятельности, ведущие к нарушению местообитаний.

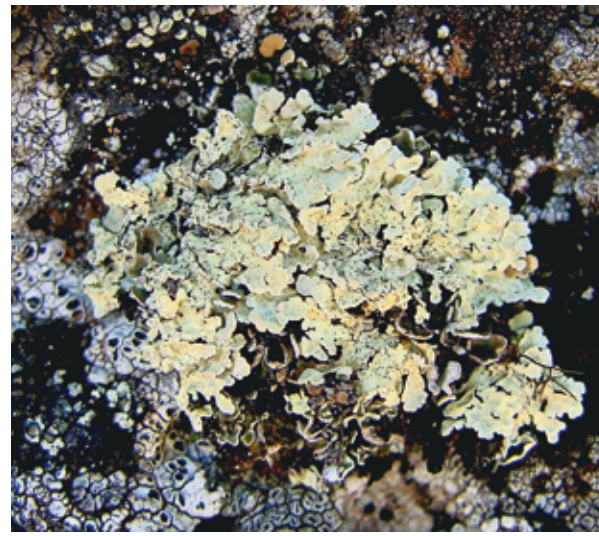
Принятые и необходимые меры охраны. Популяция произрастает в Байкальском заповеднике [1]. В местах обитания необходимо запрещение рубок старых деревьев, охрана лесов от пожаров, ограничение рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель И. Н. Урбанавичене.

Фото И.Н. Урбанавичене.





ЦЕТРАРИЯ АННЫ

Cetraria annae Oxner

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Эндемик Байкальской Сибири, описан из Забайкальского края [1].

Краткое описание. Таллом листоватый, неправильно розетковидный, 2–4 см шириной, более или менее плотно прирастающий к субстрату, с соредиями. Лопасти узкие, 1–3 мм шириной, на концах округлые и слегка рассеченные; верхняя поверхность неровная, выемчато-волнистая, зеленовато-желтоватая с густым беловато-голубоватым налетом; нижняя поверхность более светлая, с редкими светлыми ризинами. Сердцевина белая. Соредии зернистые, белые, формируют почти губовидные соралии по краю лопастей. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции не известны. Размножается вегетативно – при помощи соредий.

Распространение. В Бурятии встречается в Восточном Саяне на хр. Кропоткина, в долинах рек Жом-Болок, Сенца (Окинский р-н); на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Выдриная, Аносовка, оз. Черное (Кабанский р-н), Абидуй (Джидинский р-н), Убур-Хан (Селенгинский р-н) [2–4]. Указания из Тункинского (окр. курорта Аршан) и Прибайкальского (хр. Улан-Бургасы) районов [5] относятся к другому виду. За пределами Бурятии встречается только в Забайкальском крае [1]. Вне России не известен.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в темнохвойных, светлохвойных и смешанных лесах по долинам рек (до 1500 м над ур. м.). Произрастает на замшелых валунах и скалах, в долине р. Жом-Болок – на застывшей лаве.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций в местах обитания не превышает 1–2 десятков экземпляров. К числу лимитирующих факторов следует отнести крайне низкую численность, изолированность популяций, антропогенное влияние в местах обитания. Популяции в настоящее время находятся в состоянии, близком к угрожаемому, вследствие низкой численности, крайне ограниченного распространения и расположения известных местонахождений в районах с хозяйственной деятельностью. Наблюдаемое в последние годы резкое увеличение потока неорганизованных туристических групп в район горячих источников Хойто-Гол и Чойган (несколько тысяч человек в течение двух месяцев – июля-августа ежегодно) приводит к заметному негативному влиянию на отдельные участки. В частности, наибольшую тревогу вызывают освоение туристами наиболее ценных для сохранения уникальных ландшафтов и урочищ, таких как Олон-Нур, где наблюдается высокая концентрация редких, реликтовых и уникальных видов, не известных в других регионах России.

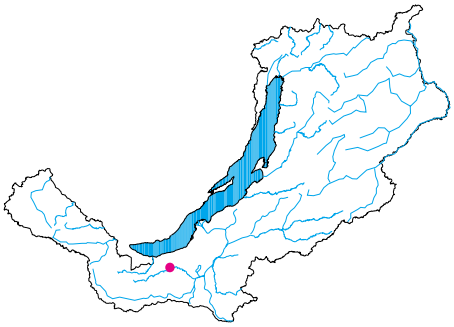
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [2]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров. Для сохранения популяций предлагается в местах обитания вида в урочище Олон-Нур в долине р. Жом-Болок организовать ООПТ регионального значения со строгой регламентацией рекреационных мероприятий.

Источники информации. 1. Окснер, 1933; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008б; 3. Thell et al., 2009; 4. Данные составителей; 5. Будаева, 2012.

Составители Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ЦЕТРЕЛИЯ АЛЯСКИНСКАЯ

Cetrelia alaskana (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий аркто-высокогорный вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3д – редкий вид.

Краткое описание. Таллом крупнолопастной, неопределенной формы, до 10 см шириной. Лопасти до 1,5 см шириной, округлые, приподнятые, иногда до почти вертикально ориентированных, по краю слабоволнистые, со слегка отогнутыми вниз концами, очень редко с соредиозной каймой и пикнидиями. Верхняя поверхность светлая, грязно-серая, с желтоватым или коричневатым оттенком, по краю коричневеющая, матовая или слегка блестящая, гладкая, с псевдоцифеллами в виде мелких точковидных пятнышек. Нижняя поверхность гладкая, блестящая, черная, ближе к краю коричневая, с редкими, простыми, темными ризинами, не доходящими до края лопастей. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции не известны.

Распространение. Имеет обширный разрозненный ареал, в Бурятии находится на южном пределе распространения, известно единичное местонахождение на хр. Хамар-Дабан, на Кашулинском перевале (на стыке Кабанского, Джидинского и Селенгинского р-нов) [2]. За пределами Бурятии в России известен в Арктике, на Северном Кавказе, в Южной Сибири и на Дальнем Востоке [3, 4]. Вне России вид известен из Северной Америки (Канада, США) [5].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в высокогорной, щебнисто-лишайниковой тундре (2000–2100 м над ур. м.) на почве среди лишайников, кустарничковых ив, дриады и мхов.

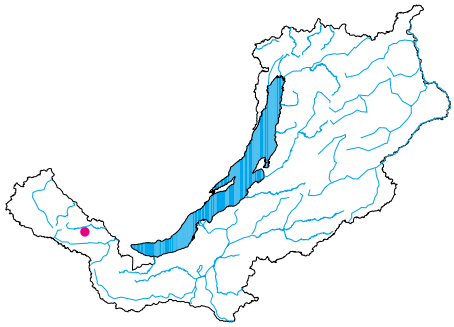
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По визуальным оценкам, численность популяции очень мала, тенденции ее изменения не выяснены. Угрозы сохранению популяции создают экзогенные геоморфологические процессы и рекреационные нагрузки, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [5]. Охраняется на территории Байкальского заповедника [2]. Необходима строгая регламентация рекреационных нагрузок, выделение участка со строгим режимом охраны в месте произрастания.

Источники информации. 1 Урбанавичюс, Урбанавичене, 2001; 2.; Урбанавичюс, 2010; 3. Давыдов, Сонникова, 2008; 4. Culberson, Culberson, 1968; 5. Красная книга Российской ..., 2008.

Составители И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ЭВЕРНИЯ РАСТОПЫРЕННАЯ

Evernia divaricata (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с узколокальной приуроченностью.

Краткое описание. Таллом кустистый, 10–40 см длиной, повисающий, бородовидный, мягкий, желтовато-серовато-зеленый, густо-, реже слаборазветвленный. Лопасти дихотомически или неопределенно разветвленные от самого основания или в верхушечной части, радиально-угловатые, изредка уплощенные, на поверхности ямчато-лакунозные, по всей длине кольцеобразно растрескавшиеся, с видимой в трещинах белой сердцевиной. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции (плодовые тела) коричневые, блюдцевидные, образуются редко, в образцах из Бурятии отсутствуют.

Распространение. В Бурятии единственное достоверно подтвержденное местонахождение находится на хр. Китойские гольцы (Восточный Саян), в долине р. Шумак (Окинский р-н) [1]. Остальные упоминания [2, 3] относятся к другому виду. В России встречается в европейской части, на Урале, Северном Кавказе, в Западной и Восточной Сибири [4]. Общий ареал охватывает почти всю Европу, Среднюю, Южную, Центральную и Восточную Азию, Северную Америку.

Места обитания, особенности экологии. Эпифитный лишайник. Обитает на ветвях, стволах хвойных деревьев в горных лесах. Размножается вегетативно.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность мала, что обусловлено биологией этого влаголюбивого вида, тенденции ее изменения не выявлены. Угрозу создают рубки старовозрастных лесов, лесные пожары, экзогенные геоморфологические процессы, нерегламентированная рекреация.

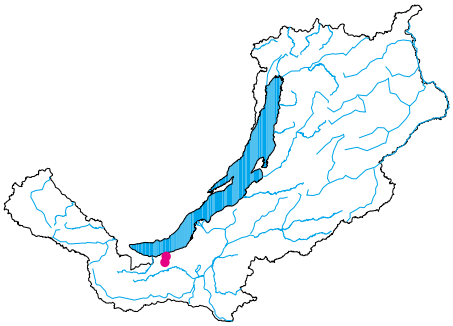
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в природном парке «Шумак». Рекомендован контроль состояния и численности популяции, сохранение массивов старовозрастных лесов в местах обитания, поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Данные автора; 2. Будаева, 2012; 3. Харпухаева, 2010; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составитель Т.М. Харпухаева.

Фото Т.М. Харпухаевой.





ГИПОГИМНИЯ ПУЗЫРЧАТАЯ

Hypogymnia bullata Rass. [auct. non *Hypogymnia pseudophysodes* (Asahina) Rass.]

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий восточноазиатский вид с ограниченным распространением, ранее считался эндемом Курильских островов [1].

Краткое описание. Таллом листоватый, неправильно розетковидный, с сомкнутыми, довольно плотно прилегающими к субстрату, короткими, 1–1,5 см длиной, выпуклыми, дихотомически ветвящимися, внутри полыми лопастями, с соредиями. Верхняя поверхность лопастей беловато- или зеленовато-серая, матовая, с неправильноголовчатыми вздутиями, покрывающими всю верхнюю поверхность. Соредии в виде зернисто-мучнистого густого налета, сплошь покрывающего головчатые вздутия верхней поверхности. Нижняя поверхность лопастей развита лучше верхней, местами выступает по краям в виде каймы; черная, по краю коричневая, с округлыми отверстиями, без ризин. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции неизвестны. Размножается вегетативно – при помощи соредий. Образцы данного вида ранее принимались за *Hypogymnia pseudophysodes* (Asahina) Rass. [2].

Распространение. В Бурятии отмечен на хр. Хамар-Дабан, в долине р. Переемная, на Черном озере (Кабанский р-н) [3, 4]. В России за пределами Бурятии известен с Дальнего Востока [5], вне России – из Юго-Восточной Азии (Китай).

Места обитания, особенности экологии. Обитает в темнохвойных лесах и в субальпийском поясе (700–1800 м над ур. м.), поселяется на ветвях деревьев темнохвойных пород и кедрового стланика.

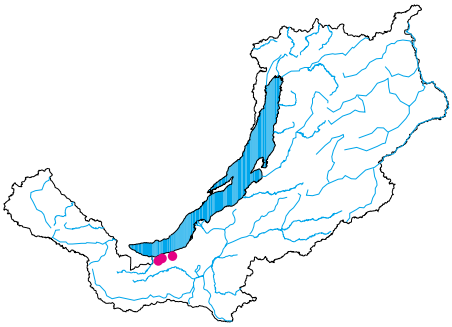
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии вид может оказаться в угрожаемом состоянии вследствие крайне ограниченного распространения и очень низкой численности. Тенденции ее изменения не выявлены. Уязвимость вида обусловлена его биологией (дизъюнктивный ареал, в реликтовом состоянии). Угрозу популяциям создают нерегламентированная рекреационная нагрузка, загрязнение атмосферы, лесные пожары, рубки лесов и другие виды хозяйственного воздействия, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника. В местах обитания необходима организация контроля за состоянием популяций, строгая регламентация рекреационных нагрузок, запрет рубок, охрана леса от пожаров.

Источники информации. 1. Рассадина, 1971; 2. Урбанавичене, 2002а; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 4. Данные И.Н. Урбанавичене, С.И. Чабаненко; 5. Чабаненко, 2002.

Составители И.Н. Урбанавичене, С.И. Чабаненко.

Фото И.Н. Урбанавичене.



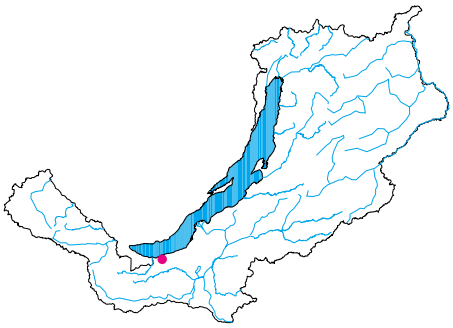


ГИПОГИМНИЯ ПРИПУДРЕННАЯ

Hypogymnia pulverata
(Nyl. ex Cromb.) Elix
Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Третичный реликт.
Краткое описание. Таллом листоватый, узколопастной, розетковидный, прижатый к субстрату. Лопасти узкие, 1–2 мм шириной, дихотомически разветвленные, на концах клиновидные. Верхняя поверхность беловато-сероватая, поперечноморщинистая и трещиноватая, с изидиями, распадающимися на соредии. Нижняя поверхность черная, морщинистая, по краям коричневатая. Сердцевина компактная, без полости. Апотеции на короткой ножке, с коричневым диском, до 1 см в диаметре, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями [1].
Распространение. В Бурятии вид отмечен на северо-западном склоне хр. Хамар-Дабан в долинах рек Переемная, Большой Мамай, Осиновка танхойская [2]. В России встречается в двух регионах: в Восточной Сибири на хр. Хамар-Дабан (долина р. Снежная), на юге Дальнего Востока (хр. Сихотэ-Алинь, Сахалин) [1, 3, 4]. Общий ареал вида охватывает субокеанические районы восточного побережья Тихого океана – Восточную Азию, Австралию, Новую Зеландию, Тасманию [1, 5].
Места обитания, особенности экологии. Обитает в смешанных горно-долинных кедрово-елово-пихтовых лесах с примесью березы, рябины, душекии, черемухи на стволах деревьев (береза, пихта, кедр), редко – на замшелых скалах.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность чрезвычайно низкая – единичные экземпляры в нескольких известных местонахождениях. Обусловлено это тем, что данная реликтовая популяция вида оторвана от восточноазиатской популяции и находится значительно западнее границы сплошного распространения вида на весьма ограниченной территории. Угрозу для популяции представляют лесохозяйственная деятельность, лесные пожары и техногенные воздействия (атмосферные выбросы), негативно воздействующие на состояние темнохвойных лесов, которые являются рефугиумом для данного вида. Прогноз для популяции отрицательный даже при благоприятных условиях.
Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции находится на территории Байкальского государственного заповедника.
Источники информации. 1. Рассадина, 1971; 2. Макрый, 2002б; 3. Макрый, 2010а; 4. Чабаненко, 2002; 5. Malcolm, Galloway, 1997.
Составитель Т.В. Макрый.
Фото Т.В. Макрый.

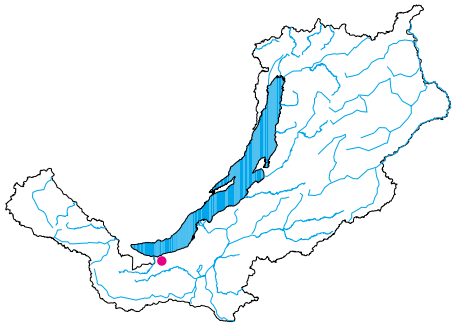




ГИПОГИМНИЯ ЧИСТОВАТАЯ

Hypogymnia submundata
(Oxner) Rassad.
Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид. Третичный реликт с крайне низкой, сокращающейся численностью.
Краткое описание. Таллом листоватый, узколопастной, неправильно розетковидный, более или менее прижатый к субстрату. Лопасти узкие, 1–2 мм, в местах ветвления до 4 мм шириной, слаборазветвленные, с недоразвитыми боковыми лопастинками, на концах обычно раздвоенные. Верхняя поверхность беловато- или зеленовато-сероватая, сначала гладкая, впоследствии сморщенная, с соредиями; нижняя – черная, на концах коричневатая, сильноморщинисто-складчатая, с обильными округлыми отверстиями в местах ветвлений и на концах лопастей, развита лучше верхней. Сердцевина с полостью. Апотеции на короткой ножке, с коричневым диском, 1–5 мм в диаметре, с мелкогородчатым, соредиозным краем, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.
Распространение. В Бурятии вид отмечен на северо-западном склоне хр. Хамар-Дабан в долине р. Переемная (Кабанский р-н) [1]. В России: хр. Хамар-Дабан (долина р. Снежная) [2], Дальний Восток – хр. Тукурингра, хр. Сихотэ-Алинь, побережье Охотского моря, Сахалин [3, 4]. Ареал вида охватывает Восточную Азию (Япония, Китай) [3, 4].
Места обитания, особенности экологии. Обитает в смешанных горно-долинных кедрово-елово-пихтовых с березой и кедровым стлаником лесах, зарослях кедрового стланика на каменных россыпях в пределах лесного пояса, на замшелых камнях, реже – на замшелых стволах кедрового стланика и пихты; в самом влажном районе юго-восточного побережья Байкала.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность крайне низкая – единичные экземпляры, это обусловлено тем, что данная реликтовая популяция отделена от основной восточноазиатской популяции огромной дизъюнкцией и находится на весьма ограниченной территории значительно западнее границы сплошного распространения вида. Угрозу для популяции представляют лесохозяйственная деятельность, лесные пожары, рекреационная нагрузка (туристы) и техногенные воздействия (атмосферные выбросы) – все это губительно действует на состояние природных комплексов в районе, который является рефугиумом для гипогимнии. Существует угроза исчезновения популяции в республике.
Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции находится на территории Байкальского заповедника, что должно поддерживать ее сохранность.
Источники информации. 1. Макрый, 2002б; 2. Макрый, 2010в; 3. Рассадина, 1971; 4. Чабаненко, 2002.
Составитель Т.В. Макрый.
Фото Т.В. Макрый.





ГИПОТРАХИНА ГЛУБОКОВЫЕМЧАТАЯ

Hypotrachyna sinuosa (Sm.) Hale

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом листоватый, 1–4(6) см в диаметре, неопределенной формы, редко розетковидный, с широко округлыми пазухами в местах ветвления или представлен отдельными лопастями. Лопасти (1)2–5 мм шириной, раздельные или частично соприкасающиеся друг с другом, часто с приподнятыми, усеченными концами. Верхняя поверхность бледно-серовато-желтоватая до желтовато-зеленоватой, гладкая, более или менее блестящая. Соралии округлые, головчатые, на концах приподнятых лопастей, состоят из мучнистых соредий. Нижняя поверхность черная, черно-коричневая, с многочисленными дихотомически разветвленными, черными ризинами, часто выступающими по краю. Апотеции встречаются очень редко, в образцах из Бурятии не обнаружены. Фотобионт – зеленый *Trebouxia*. Размножается соредиями и фрагментами таллома.

Распространение. На территории Бурятии произрастает в значительном отрыве от основного ареала, отмечен на хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) [1]. В России известен из Западной и Восточной Сибири и юга Дальнего Востока [2]. Ареал широкий дизъюнктивный, вне России охватывает горно-приокеанические районы Европы, Северной Африки, Юго-Восточной Азии, Северной и Южной Америки, Австралии. Имеет пантропическо-умеренный ареал с океаническими тенденциями.

Места обитания, особенности экологии. На замшелых силикатных валунах и скалах во влажных черневых старовозрастных лесах по берегам рек (до 800 м над ур. м.).

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Очень низкая численность обусловлена биологией вида (дизъюнктивный влаголюбивый, находится в реликтовом состоянии), тенденции ее изменения не выявлены. Угрозу популяции создают загрязнение атмосферы, лесные пожары, рубки старовозрастных лесов, экзогенные геоморфологические процессы, ведущие к нарушению местообитаний.

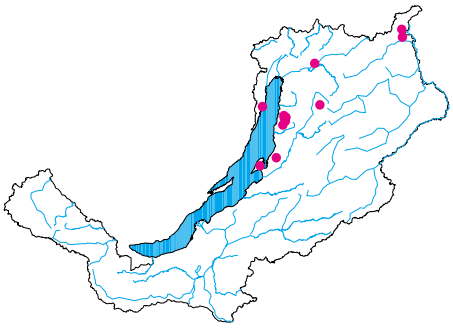
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в Байкальском заповеднике. Необходим контроль за состоянием популяции, ограничение рекреации, сохранение массивов старовозрастных лесов.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2001; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель И.Н. Урбанавичене.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





МЭЙСОНХЕЙЛИЯ РИЧАРДСОНА

Masonhalea richardsonii (Hook.) Kärnefelt

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с амфиберингийским ареалом. Внесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3 в.

Краткое описание. Таллом листоватый со свободно лежащими, распростертыми, отгибающимися кверху в виде рогов, неправильно дихотомически разветвленными лопастями 5–8 мм шириной. Сверху лопасти несколько выпуклые, темно- или светло-коричневые, снизу слабожелобчатые, с большими беловатыми мучнистыми пятнами – псевдоцифеллами, представляющими не покрытые корой участки сердцевины. Апотеции неизвестны. Размножается вегетативно – фрагментами таллома.

Распространение. В Бурятии встречается на хребтах: Верхнеангарском (верховья р. Виска), Северо-Муйском (р. Самокут), Южно-Муйском (р. Киндикан) [1], Икатском (пер. Илантакан – Левый Биранкур) [2], Байкальском (верховья р. Рель, хр. Унгдар) [3], Баргузинском (истоки рек Банной и Зиминой [4], Чивыркуйские гольцы, в верховьях рек Давше, Кудалкан, Большая [LE], Шумилиха [5]), на п-ве Святой Нос [6] (Северо-Байкальский, Муйский, Курумканский, Баргузинский р-ны). В России – в Восточной Сибири (арктические районы и Южная Сибирь), на Дальнем Востоке [7]. Вне России – в Центральной Азии (Северная Монголия) [LE] и Северной Америке (Аляска, Канада).

Места обитания, особенности экологии. Обитает неприкрепленно на почве, мхах и лишайниках в горных сырых кустарничково-мохово-лишайниковых и травяно-мохово-лишайниковых тундрах.

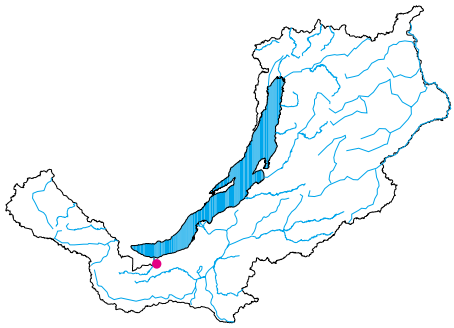
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается спорадически, иногда бывает довольно обилен. Узкая экологическая ниша. В обозримом будущем лишайнику ничто не угрожает.

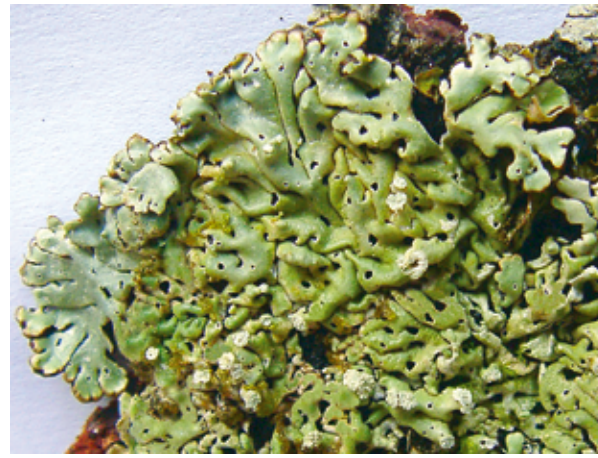
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [8]. Часть местонахождений находится на охраняемых территориях в Баргузинском и Джергинском заповедниках, Забайкальском национальном парке. Необходимо выбрать модельную популяцию для мониторинга происходящих изменений численности.

Источники информации. 1. Будаева, Макрый, 2002а; 2. Харпухаева, 2010; 3. Макрый, 1990а; 4. Рассадина, 1950; 5. Будаева, 1989; 6. Окснер, 1926; 7. Урбанавичюс, 2010; 8. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель Т.В. Макрый.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





МЕНЕГАЦЦИЯ ПРОБУРАВЛЕННАЯ

Menegazzia terebrata (Hoffm.) Massal.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Включен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3б.

Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидный, прижатый к субстрату, в центре часто отмирающий. Лопасти узкие, 1–3 мм шириной, дихотомически разветвленные, на концах вильчатые. Верхняя поверхность беловато- или серовато-зеленоватая, в центре темнеющая, гладкая, матовая, с округлыми отверстиями в местах ветвления и манжетовидными соралиями на концах приподнимающихся боковых лопастинок; нижняя поверхность черная, по краям коричневатая, сильно морщинисто-складчатая, развита лучше верхней. Сердцевина с полостью. Апотеции встречаются редко, с красновато-коричневым диском, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно.

Распространение. В Бурятии вид отмечен на северо-западном склоне хр. Хамар-Дабан в долине р. Снежная (Кабанский р-н) [1] на границе с Иркутской областью, на территории которой находится большая часть популяции [2]. В России: в европейской части (включая Урал), на Северном Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, после значительных дизъюнкций – на Дальнем Востоке [3]. Общий ареал вида охватывает океанические и субокеанические районы Европы, Азии, о. Мадагаскар, Северной и Южной Америки, Гавайских о-вов; в континентальных областях встречается в горах.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в смешанных горно-долинных кедрово-елово-пихтовых лесах, на стволах пихты.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность невысокая, что обусловлено низкой конкурентоспособностью вида. Реликтовая популяция, оторванная от других значительными дизъюнкциями, находящаяся на крайне ограниченной территории. Угрозу для популяции представляют паводки, лесохозяйственная деятельность, лесные пожары, техногенные воздействия (атмосферные выбросы) – все, что может привести к уничтожению местообитаний в долине р. Снежная – единственном известном рефугиуме вида в пределах Байкальской Сибири.

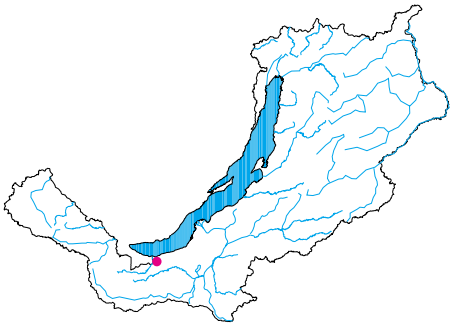
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации [4], Иркутской области [5]. Следует объявить долину р. Снежная памятником природы или ботаническим заказником, снизить рекреационную нагрузку (наличие турбаз).

Источники информации. 1. Макрый, 2002; 2. Макрый, 2010г; 3. Урбанавичюс, 2010. 4. Красная книга Российской ..., 2008; 5. Макрый, 2010в.

Составитель Т.В. Макрый.

Фото Т.В. Макрый.

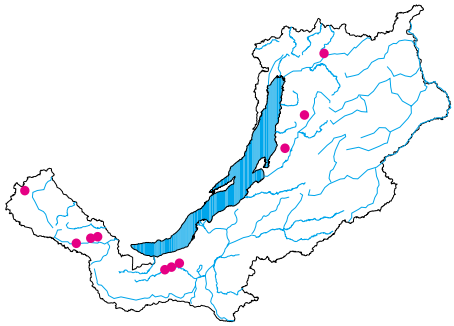


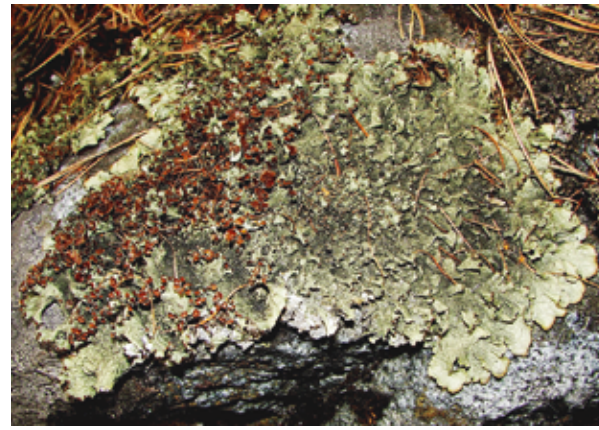


МИЕЛОХРОА ЗАГНУТАЯ

Myelochroa metarevoluta
(Asah.) Elix et Hale
Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом.
Краткое описание. Таллом листоватый, неправильно розетковидный, 1–4 см в диаметре, плотно прирастающий к субстрату; лопасти узкие, 0,5–3 мм шириной, дихотомически разветвленные, с острыми пазухами, на концах с головчатыми соралиями. Верхняя поверхность зеленовато- или серовато-беловатая, гладкая, матовая; нижняя – черная, с черными ризинами, доходящими до самого края. Апотеции до 5 мм в диаметре, с каштановым диском и слегка соредиозным краем, встречаются редко, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.
Распространение. В Бурятии вид отмечен на северо-западном склоне хр. Хамар-Дабан, в долинах рек Выдриная, Подосиновка, Аносовка, Переемная [1, 2] (Кабанский р-н). В России – на Кавказе, Южном Урале, в Южной Сибири, на Дальнем Востоке [3]. Вне России: в Восточной Азии (Япония, Китай, Тайвань), Северной Америке (США).
Места обитания, особенности экологии. Обитает в долинных тополевых и смешанных кедрово-елово-пихтовых с березой, рябиной, черемухой лесах, на стволах деревьев (черемухи, пихты).
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность вида относительно высокая – в долине р. Выдриная отмечено несколько сот особей [2]. В Сибири вид представлен реликтовыми популяциями, находящимися на весьма ограниченной территории. Угрозу для популяций представляют лесохозяйственная деятельность, лесные пожары, рекреационная нагрузка (туризм) и техногенное воздействие (атмосферные выбросы) на горно-долинные леса, в которых обитает лишайник. Даже при благоприятных условиях вид будет сохранять низкую численность.
Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции находится на территории Байкальского заповедника, что не гарантирует ее сохранность ввиду развития туризма в долинах перечисленных рек. Необходима строгая регламентация рекреационных мероприятий в местах обитания вида.
Источники информации. 1. Макрый, 2002; 2. Данные Г.П. Урбанавичюса, И.Н. Урбанавичене; 3. Урбанавичюс, 2010.
Составители Т.В. Макрый, Г.П. Урбанавичюс.
Фото Т.В. Макрый.





НЕФРОМОПСИС КОМАРОВА

Nephromopsis komarovii
(Elenkin) J.C. Wei.
Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3д.

Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидный, 4–15 см в диаметре, с широкоокруглыми, отгибающимися по краям лопастями, 10–15 мм шириной. Верхняя поверхность соломенно-зеленовато-желтая, матовая, сильно складчато-морщинистая, нижняя – от светло- до темно-бурой, гладкая, блестящая, с белыми округлыми псевдоцифеллами и серовато-буроватыми ризинами. Апотеции многочисленные, красновато-коричневые, развиваются на заворачивающейся нижней поверхности по самому ее краю.

Распространение. Находится у северной границы ареала. В Бурятии отмечен на хребтах Восточного Саяна: Пограничном, пер. Нарин-Хорё; Тункинских гольцах, с. Нилова пустынь, голец Хойтогол, р. Кынгарга, окрестности курорта Аршан; Китойских гольцах, верховья р. Хубыта, пер. Шумак (Тункинский р-н) [LE, NSK, 1–4]; на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Убур-Хан, Абидуй; на хр. Малый Хамар-Дабан, р. Темник (Кабанский и Джидинский р-ны) [4, 5]; на хребтах Верхнеангарском, р. Анамакит – рч. Солнечный; Северо-Муйском, окрестности пос. Муя; Баргузинском в окрестностях с. Ярикто, р. Алла (Северо-Байкальский, Баргузинский р-ны) [4, 6–8]. В России встречается в горах юга Сибири и Дальнего Востока [9]. Вне России – в Центральной и Восточной Азии (Монголия, Китай).

Места обитания, особенности экологии. На замшелых скалах, валунах, реже стволах деревьев в лиственнично-сосновых лесах и скально-каменистых экотопах по берегам ручьев в нижней части лесного пояса и среди альпийских лугов на границе леса; в закрытых горных долинах в условиях мягкого микроклимата и хорошего освещения.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Южносибирско-восточноазиатский вид. Популяции разрозненные, занимают небольшие площади, носят реликтовый характер. Численность низкая, чаще встречаются отдельные талломы, редко наблюдается массовое развитие (Аршан). Угрозу для популяций представляют хозяйственное освоение горных территорий, чрезмерная рекреационная нагрузка – все, что ведет к нарушению экотопов.

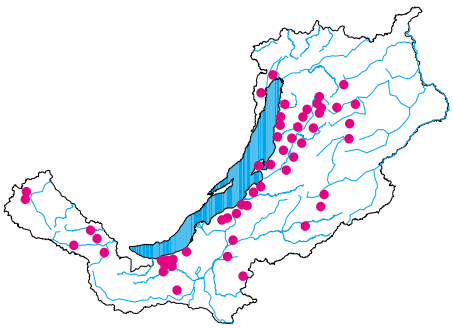
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [10]. Часть популяций находится на территории Байкальского заповедника и Тункинского национального парка [1–5]. Необходимы ограничение хозяйственной деятельности, регламентация рекреационных мероприятий в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров. Рекомендовать Тункинскому национальному парку организовать мониторинг состояния популяции вида в окрестностях курорта Аршан.

Источники информации. 1. Макрый 1981; 2. Еленкин, 1903; 3. Будаева, 1996; 4. Будаева, Макрый, 2002г; 5. Урбанавичене, 1998; 6. Данные автора; 7. Будаева, Харпухаева, 2003; 8. Будаева, 1982; 9. Урбанавичюс, 2010; 10. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель Т.В. Макрый.

Фото Т.М. Харпухаевой.





НЕФРОМОПСИС ЛАУРЕРА

Nephromopsis laureri
(Krempl.) Kurok.
Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Категория и статус. 7 – особый региональный статус, вне опасности. Включен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3б.

Краткое описание. Таллом листоватый, неправильной формы, с приподнимающимися по краям лопастями. Лопасти 1,5–5 см длиной, 5–10 мм шириной, глубоко разделенные, с округлыми пазухами. Верхняя поверхность соломенно- или зеленовато-желтая, слегка блестящая, гладкая или чуть ямчатая, с соредиями или без них; нижняя – светлая до светло-коричневой, с псевдоцифеллами, с редкими длинными или разветвленными ризинами. Сердцевина белая. Соредии беловато-желтоватые, развиваются в виде каймы по краям лопастей. Апотеции до 6–7 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском и слабосоредиозным краем, в Бурятии не встречаются. Размножается вегетативно.

Распространение. В Бурятии произрастает по всей хвойно-таежной области – на Восточном Саяне (Окинский и Тункинский р-ны), на хребтах Хамар-Дабан (Кабанский и Джидинский р-ны), Верхнеангарский, Северо- и Южно-Муйский, на п-ве Святой Нос, на Баргузинском, Икатском хребтах, на горах Бабанты и Хоптон, Витимском плоскогорье (Северо-Байкальский, Муйский, Курумканский, Баргузинский, Баунтовский, Еравнинский р-ны); на хребтах Голондинский, Улан-Бургасы (Прибайкальский р-н), Заганский (Мухоршибирский р-н) [1–7]. В России: в европейской части, на Северном Кавказе, Урале, в Западной и Восточной Сибири (Алтай, Саяны, Байкальское нагорье, Якутия), на Дальнем Востоке [8]. Общий ареал включает Центральную и Восточную Европу, Восточную Азию, Центральную и Южную Америку [9, 10].

Места обитания, особенности экологии. Эпифитный и эпилитный листоватый лишайник. Обитает на ветвях, стволах хвойных и лиственных деревьев, на замшелых скалах и валежнике в пойменных и горно-таежных лесах (600–1800 м над ур. м.).

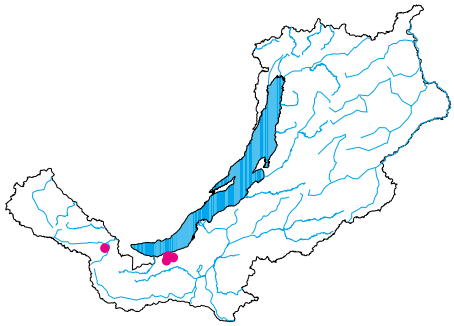
Численность популяций и лимитирующие факторы. Численность высокая, специальных наблюдений не проводилось. В настоящее время угроз существования виду нет. Опасность представляют рубки леса и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [11]. Часть популяций произрастает на территориях Байкальского, Джергинского, Баргузинского заповедников, Забайкальского и Тункинского национальных парков. Необходимо выбрать модельную популяцию для мониторинга происходящих изменений численности.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Данные автора; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 4. Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене, устное сообщение; 5. Будаева, 2012; 6. Харпухаева, 2006; 7. Харпухаева, 2010; 8. Урбанавичюс, 2010; 9. Randlane, Saag, 2004; 10. http://eol.org/pages/196129/maps. 11. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель Т.М. Харпухаева.

Фото Т.М. Харпухаевой.





ПАРМЕЛИНА ЯЛУНГСКАЯ

Parmelina yalungana (Zahlbr.) P.R. Nelson et Kepler [auct. non *Parmelina quercina* (Willd.) Hale]

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичной мезофильной флоры, обладающий обширным дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидный, до 5–8 см в диаметре, без соредий и изидий. Лопасти 1–4 мм шириной, плотно прижаты к субстрату, с более или менее закругленными узкими пазухами, концы 2–3-раздельные. Верхняя поверхность гладкая, беловато-, зеленовато- или голубовато-серая. Нижняя поверхность темно-коричневая, в центре черная, с простыми черными ризинами, 1–1,5 мм длиной, доходящими до края лопастей. Сердцевина белая. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*. Апотеции обычно обильны, 1,5–3,5 мм в диаметре, леканориновые, сидячие, с красновато-коричневым диском. Размножается спорами.

Образцы данного вида ранее принимались за *Parmelina quercina* (Willd.) Hale [1].

Распространение. В Бурятии известен с хр. Хамар-Дабан – долины рек Маргасан (Тункинский р-н), Переемная, Немский Ключ, Миниха (Кабанский р-н) [2, 3]. В России за пределами Бурятии встречается в Восточной Сибири (Западный Саян) [4] и, предположительно, на юге Дальнего Востока [5]. Вне России ареал охватывает Северную Америку (Аляска) и Восточную Азию (Китай).

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в темнохвойных, реже в лиственничных горно-долинных лесах (до 1100 м над ур. м.), во влажных, слегка затененных местообитаниях, на гладкой коре лиственных деревьев (рябины, черемухи).

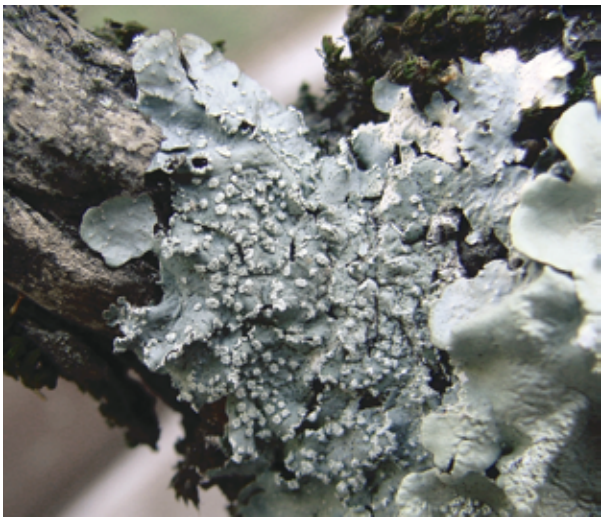
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В пределах Бурятии представлен в единичных местонахождениях с малочисленными популяциями, подвергающимися угрозам исчезновения в результате воздействия антропогенных факторов. В известных местах встречается единичными экземплярами. Низкая численность обусловлена биологическими и эколого-географическими особенностями (влаголюбивый реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом). Угрозы популяциям создают нерегламентированные рекреационные нагрузки, вырубка лесов, загрязнение атмосферы, лесные пожары, экзогенные геоморфологические процессы, ведущие к нарушению местообитаний.

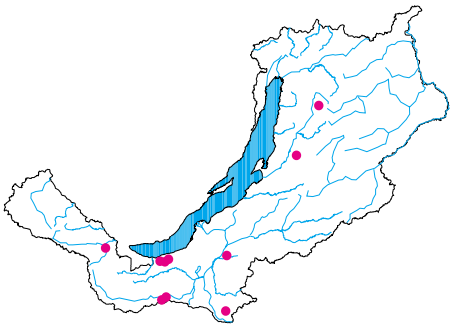
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника и Тункинского национального парка [2, 4]. В местах обитания вида необходима строгая регламентация рекреационных нагрузок, запрет рубок, охрана лесов от пожаров, организация контроля за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Макрый, 2002в; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Nelson et al., 2012; 4. Данные И. Н. Урбанавичене; 5. Данные P.R. Nelson.

Составитель И.Н. Урбанавичене.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





ПУНКТЕЛИЯ ГРУБОВАТАЯ

Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. Категория 3 (NT) – редкий вид. Горно-океанический вид, реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидной или неправильной формы, 3–7 (10) см в диаметре, сорediозный. Лопасти до 0,6 см шириной, слегка вогнутые, соприкасающиеся или налегающие друг на друга, с округло вырезанными и немного изогнутыми концами. Верхняя поверхность гладкая, немного неровная, светло- или темно-серо-голубовато-зеленоватая, изредка желтовато- или коричневато-серая, слегка блестящая или матовая, с беловатыми точковидными псевдоцифеллами, из которых развиваются мучнистые или мелкозернистые округлые беловатые соралии 0,1–1,2 мм в диаметре. Нижняя поверхность светлая, от кремово-белой до светло-коричневой, с редкими, такого же цвета ризинами. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции встречаются очень редко, в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножается вегетативно – при помощи сорediй.

Распространение. Имеет значительный общий ареал, в пределах Республики Бурятия вид находится на северном пределе распространения. Отмечен на хр. Тункинские гольцы в долине р. Кынгарга, в окрестностях курорта Аршан (Тункинский р-н) [1]; на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Переемная, Мишиха, в окрестностях ст. Мишиха (Кабанский р-н) [2–4]; на Джидинском хребте в долинах рек Джида, Желтура (Джидинский р-н) [5]; в долине р. Селенги, г. Омулевка (Тарбагатайский р-н) [1]; на Икатском и Баргузинском хребтах, в долинах рек Ярикто, Улюн, Ина, Гарга, Джирга (Баргузинский, Курумканский р-ны) [1, 6–8]; на Малханском хребте в окрестностях с. Тамир (Кяхтинский р-н) [9]. В России за пределами Бурятии известен на Южном Урале, Северном Кавказе, в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока [10]. Общий ареал охватывает горно-приокеанические регионы Европы, Южной и Юго-Восточной Азии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии, Новой Зеландии.

Места обитания, особенности экологии. Обитает в старовозрастных черневых и смешанных лесах по долинам рек и на склонах гор (до 1200 м над ур. м.). Во влажных черневых лесах обычно произрастает на стволах лиственных деревьев (рябина, тополь душистый, береза, осина) [2, 3], в континентальных районах – на веточках селагинеллы и на замшелых валунах и скалах [1, 5].

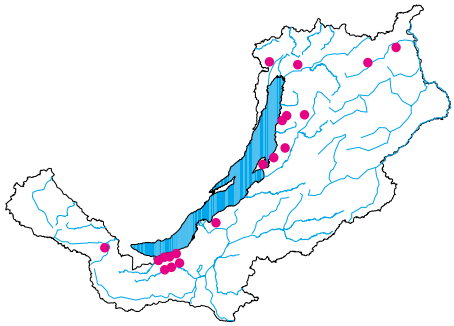
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных местонахождениях численность невелика, встречаются единичные экземпляры; тенденций изменения численности не наблюдается. Уязвимость вида обусловлена биологией (океанический вид, находится в реликтовом состоянии). Угрозу популяциям создают загрязнение атмосферы, рубки леса, пожары и рекреационные нагрузки, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций охраняется на территориях Байкальского и Джергинского заповедников [1, 2], Тункинского национального парка [1]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности в местах обитания, запрет рубок леса, охрана от пожаров.

Источники информации. 1. Харпухаева, 2013; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Данные Г.П. Урбанавичюса, И.Н. Урбанавичене; 4. Пярн, Трасс, 1990; 5. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008а; 6. Будаева, 2012; 7. Харпухаева, 2010; 8. Данные Т. М. Харпухаевой; 9. Урбанавичюс, Макрый, 2002г; 10. Урбанавичюс, 2010.

Составители Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене, Т.М. Харпухаева.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





УСНЕЯ ДЛИННЕЙШАЯ

Usnea longissima Ach.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 7 – особый региональный статус, вне опасности.

Краткое описание. Таллом повисающий, длиной от 25–40 см до 2–3 м, в виде разрозненных серовато-зеленоватых или соломенно-зеленоватых нитевидно ниспадающих ветвей, матовый, довольно мягкий или слегка жестковатый. Основание короткое, 1–2 см длиной, 1,2 мм толщиной, цилиндрическое, гладкое, покрытое коровым слоем, или отсутствует, и тогда таллом прикрепляется к субстрату небольшими пяточками псевдогомфов. Ветви 0,2–1 мм толщиной, однообразные, нитевидные, ниспадающие параллельно друг другу, неразветвленные, цилиндрические или местами угловатые и уплощенные, с густо расположенными по всей длине, перпендикулярно направленными фибриллами. Коровый слой неравномерно развит, иногда отсутствует. Фибриллы простые, более темные по сравнению с основными ветвями, покрыты блестящим коровым слоем, длиной 0,5–4 см. Таллом обычно стерильный, апотеции развиваются редко.

Распространение. В Бурятии произрастает на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Аносовка, Переемная, Маргасан, Зун-Мурэн, Большой Мамай, Немский Ключ (Тункинский, Кабанский р-ны) [1–3]; в Верхнеангарской впадине в долине р. Кичера, на Верхнеангарском хребте в долине р. Уколкит, на Баргузинском хребте, в долинах рек Большая, Таркулик, в бухте Змеиная; на Северо-Муйском хребте (Северо-Байкальский р-н), Южно-Муйском хребте (Муйский р-н) [3–5], на г. Голец Давыдов [3] (Прибайкальский р-н). В России: в европейской части, на Северном Кавказе, Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [6]. Вне России: в Европе, Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

Места обитания, особенности экологии. Гигромезофит. Обитает на ветвях хвойных деревьев в пойменных лиственных, темнохвойных и смешанных лесах в горных долинах и распадках с высоким уровнем влажности.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции встречаются разрозненно, что обусловлено экологией вида (влаголюбивый). Численность относительно высокая, но в последние годы наблюдается заметное сокращение в долинах рек северного склона хр. Хамар-Дабан, подверженных атмосферным загрязнениям [7]. Угрозу виду представляют аэропромвыбросы и другие виды загрязнений воздуха, пожары и вырубка старовозрастных горных лесов.

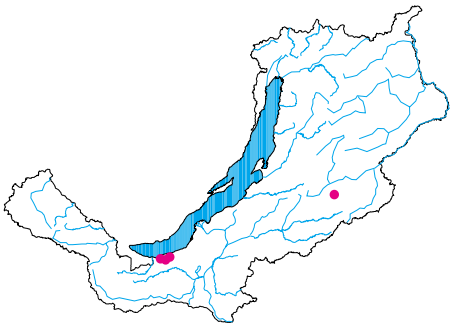
Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций находится на охраняемых территориях – в Баргузинском и Байкальском заповедниках, Тункинском национальном парке. Необходим контроль за их состоянием.

Источники информации. 1. Пярн, Трасс, 1990; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 3. Будаева, Макрый ..., 2002в; 4. Харпухаева, 2006; 5. Будаева, 2012; 6. Урбанавичюс, 2010; 7. Данные И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюса.

Составитель С.Э. Будаева.

Фото Г.П. Урбанавичюса.





УСНОЦЕТРАРИЯ ОКЕЗА

Usnocetraria oakesiana (Tuck.) M.J. Lai et J.C. Wei

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающий численность вид. Реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом листоватый, неопределенной формы, реже неправильно розетковидный, до 8 см шириной с приподнимающимися по краям лопастями. Лопасти до 4 см длиной, 5–8 мм шириной, желобчато-вогнутые, со слегка округленными пазухами, с приподнимающимися кончиками. Верхняя поверхность желтовато-зеленоватая, матовая, гладкая или слабоморщинистая, с соредиями; нижняя – от светло- до темно-коричневой, без псевдоцифелл, с длинными коричневыми, простыми или разветвленными ризинами. Сердцевина белая. Соредии грязновато-беловатые до желтоватых, развиваются по краям лопастей. Апотеции леканориновые, с каштаново-коричневым краем диска, развиваются очень редко, в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножается вегетативно – при помощи соредий.

Распространение. В Бурятии встречается на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Аносовка, Осиновка танхойская, Левая Мишиха (Кабанский р-н) [1, 2, 3]; на хр. Зусы в окрестностях пос. Озерный (Еравнинский р-н) [4]. За пределами Бурятии в России известен в европейской части, на Южном Урале, Северном Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке [5]. Общий ареал включает Атлантическую, Центральную, Восточную и Южную Европу, Восточную и Южную Азию, Северную Америку [6].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в долинах рек в черневых и таежных лесах (600–1200 м над ур. м.), преимущественно во влажных и затененных местах, на стволах хвойных и лиственных деревьев, старых пнях, на голых и замшелых скалах и валежнике.

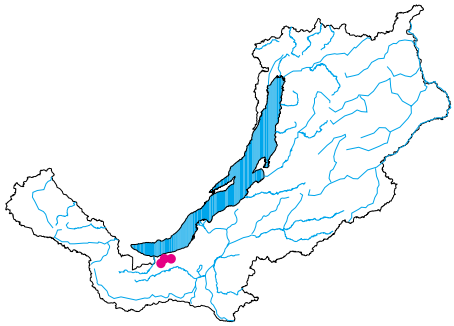
Численность популяций и лимитирующие факторы. В Республике Бурятия встречается очень редко и с крайне низкой численностью. В известных местонахождениях насчитываются единичные талломы, что обусловлено, вероятно, биологическими и эколого-географическими особенностями вида (реликтовый, влаголюбивый, с дизъюнктивным ареалом). На хр. Хамар-Дабан наблюдается сокращение численности [2]. Угрозу популяциям создают нерегламентированные рекреационные нагрузки, хозяйственная деятельность – рубки леса, лесные пожары, добыча полезных ископаемых, загрязнение атмосферы, экзогенные геоморфологические процессы.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [1, 2]. Необходимо ввести ограничение хозяйственной и регламентацию рекреационной деятельности в местах обитания вида, организовать запрет рубок леса, охрану от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 2. Данные Г.П. Урбанавичюса; 3. Пярн, Трасс, 1990; 4. Харпухаева, 2013; 5. Урбанавичюс, 2010; 6. Randlane, Saag, 2004.

Составители Г.П. Урбанавичюс, Т.М. Харпухаева.

Фото Т.М. Харпухаевой.





ГЕТЕРОДЕРМИЯ СЛЕГКА ВОСХОДЯЩАЯ

Heterodermia subascendens (Asahina) Trass

Семейство Фисциевые

Physciaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом узколопастной, образующий розетки 3–5 см в диаметре, с соралиями. Лопасти 2–5 мм шириной, более или менее линейно-удлиненные, к вершинам расширенные (лопатковидные), дихотомически или нерегулярно разветвленные, черепитчато расположенные, восходящие до почти прямостоячих, с сероватыми ресничками по краю. Соралии на концах расширяющихся лопастей, почти губовидные. Верхняя поверхность лопастей серовато-белая или сизовато-серая; нижняя поверхность без корового слоя, паутинистая, белая, с желтыми пятнами пигмента. Апотеции образуются редко, в образцах из Бурятии не обнаружены.

Распространение. Неморальный восточноазиатский вид, в пределах Республики Бурятия находится за пределами основного ареала, встречается только на хр. Хамар-Дабан, в долинах рек Выдриная, Аносовка, Переемная (Кабанский р-н) [1, 2]. В России за пределами Бурятии встречается на юге Дальнего Востока [3]. Вне России – в Восточной Азии (Япония, Корея, Китай, Тайвань).

Места обитания, особенности экологии. Обитает во влажных старовозрастных черневых лесах в долинах рек (до высоты 700 м над ур. м.), на затененных стволах тополя душистого.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции в настоящее время находятся в состоянии, близком к угрожаемому, в силу крайне ограниченного распространения и низкой численности. В известных местообитаниях общая численность составляет несколько десятков экземпляров. Основные лимитирующие факторы – уничтожение и нарушение старовозрастных темнохвойных лесов рубками, хозяйственным освоением, в первую очередь нерегламентируемой рекреацией, прокладкой дорог, загрязнением атмосферы, пожарами.

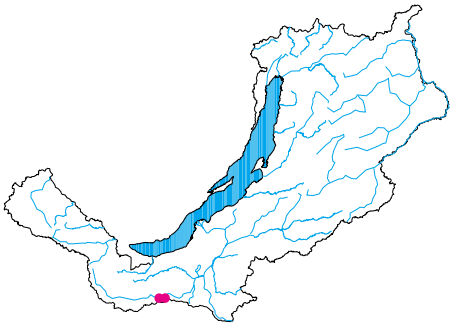
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника [1]. Необходимы ограничение хозяйственной и, в первую очередь, регламентация рекреационной деятельности в местах обитания вида, охрана лесов от пожаров.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008а; 2. Данные составителя; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель Г.П. Урбанавичюс.

Фото Г.П. Урбанавичюса.

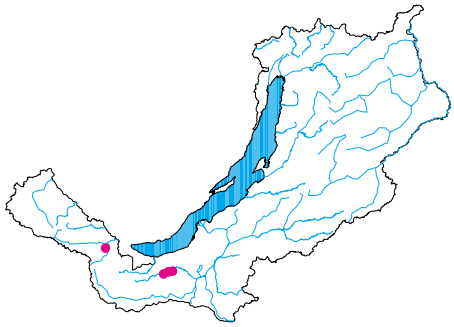




ГИПЕРФИСЦИЯ ПРИКЛЕЕННАЯ

Hyperphyscia adglutinata
(Flörke) H.Mayrhofer et Poelt
Семейство Фисциевые
Physciaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Неморальный реликт.
Краткое описание. Таллом мелколистоватый, розетковидный, 1,5–2 см в диаметре, тонкий, плотно прижатый к субстрату, соредиозный. Лопасти до 0,5 мм шириной, часто налегают друг на друга, в центральной части иногда сливаются в сплошную корочку. Верхняя поверхность светло-коричневато-серая или коричневая, гладкая, не блестящая; нижняя – светлая или светло-коричневатая, иногда темнеющая к центру, без ризин или изредка со слаборазвитыми короткими беловатыми ризинами по краю. Соралии на верхней поверхности лопастей, беловато-серые, вначале точковидные, позднее кратеровидные или почти головчатые, сливаются в сплошную массу. Апотеции образуются редко, в образцах из Бурятии отсутствуют. Размножается вегетативно – при помощи соредий.
Распространение. В Бурятии находится за пределами основного ареала и встречается только на Джидинском хребте – в долинах рек Джида, Желтура (Джидинский р-н) [1]. В России встречается в европейской части, на Северном Кавказе, в Южной Сибири [2]. Вне России распространен на всех континентах, кроме Антарктиды, наиболее обычен в океанических районах, в широколиственных лесах умеренной зоны, в тропических и субтропических областях Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии.
Места обитания, особенности экологии. Обитает в мелколиственных лесах по берегам рек и на склонах невысоких гор (до 1000 м над ур. м.). Произрастает на коре вяза, яблони, черемухи [1, 3].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Численность популяций в известных местонахождениях оценочно составляет до 200 экз. [3]. Тенденции изменения численности популяций не выявлены. В силу крайне ограниченного распространения и низкой численности может оказаться в угрожаемом положении при активной хозяйственной деятельности. Основные лимитирующие факторы связаны с низкой численностью, изолированностью популяции, реликтовым состоянием. Угрозу существованию популяции представляют хозяйственная и рекреационная деятельность в местах обитания, вырубка деревьев, пожары.
Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Для сохранения популяций на Джидинском хребте необходимы ограничение хозяйственной деятельности, в первую очередь – запрет на отжиг сухой травы, вырубки деревьев в местах обитания вида, регламентация рекреационной деятельности, охрана лесов от пожаров. В пади Мутустай желательна организация ООПТ местного значения для сохранения комплекса редких и реликтовых видов.
Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008а; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Данные составителей.
Составители Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.
Фото Г.П. Урбанавичюса.

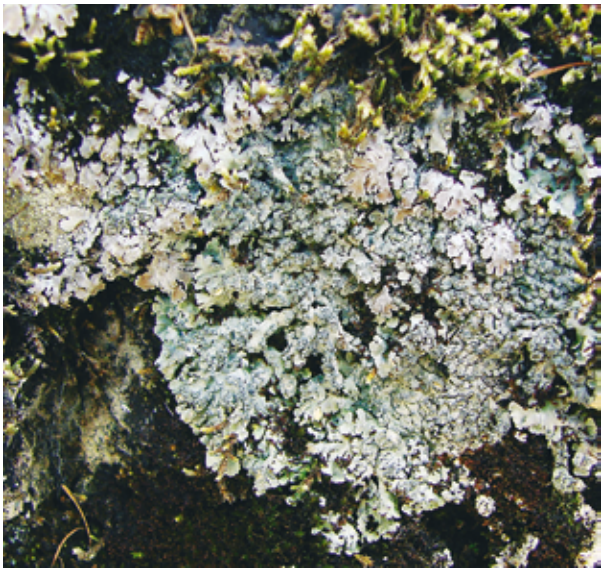


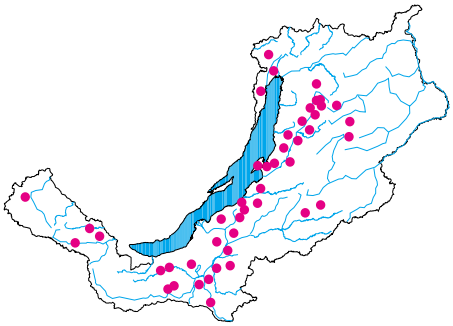


ФАЕОФИСЦИЯ ОГНЕНОСНАЯ

Phaeophyscia pyrrhophora
(Poelt) D.D. Awasthi et M. Joshi
Семейство Фисциевые
Physciaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичной мезофильной флоры, обладающий ограниченным восточноазиатским ареалом.
Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидный или неправильной формы, до 5–6(10) см в диаметре, обычно сливается с другими талломами; без соредий и изидий. Лопасти плоские или несколько вогнутые, (1,5)3–5 мм шириной, в центральной части таллома густо перекрывают друг друга; концы округлые, городчатые, немного приподнятые вверх. Верхняя поверхность ровная, гладкая, зеленовато- или коричневато-серая, несколько темнеющая по краю. Сердцевина ярко-оранжево-красная. Нижняя поверхность черная, с простыми черными ризинами, у кончиков лопастей светлая с просвечивающимся оранжевым пигментом. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*. Апотеции мелкие, до 1 мм в диаметре, с короной из тонких ризин по нижнему краю диска, иногда с лопастинками. Размножается спорами.
Распространение. В Бурятии произрастает на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Маргасан (Тункинский р-н), Нижняя Хандагайта, Абидуй (Джидинский р-н), Убур-Хан (Селенгинский р-н) [1, 2]. В России за пределами Бурятии встречается в Южной Сибири и на Дальнем Востоке [3]. Вне России ареал охватывает Южную и Восточную Азию.
Места обитания, особенности экологии. Обитает в лиственничных, кедровых и смешанных лесах на южных склонах гор (до 1200 м над ур. м.), также по долинам рек и на убурах. Произрастает на достаточно прогреваемых замшелых скалах и валунах.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В пределах Бурятии находится за пределами основной части ареала, имеет единичные местонахождения с низкой численностью популяций, в которых отмечаются единичные талломы [2]. Тенденции изменения численности популяций не выявлены. Угрозы сохранению популяций создают лесные пожары, рубки леса, нерегламентированные рекреационные нагрузки, экзогенные геоморфологические процессы, ведущие к нарушению местообитаний.
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкальского заповедника и Тункинского национального парка. В местах обитания вида необходимы запрет рубок деревьев, охрана лесов от пожаров, регламентация рекреационных нагрузок.
Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008а; 2. Урбанавичене, 2002б; 3. Урбанавичюс, 2010.
Составители И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.
Фото Г.П. Урбанавичюса.





ПИКСИНЕ СОРЕДИОЗНАЯ

Pyxine sorediata (Ach.) Mont.

Семейство Фисциевые

Physciaceae

Категория и статус. 7 – особый региональный статус, вне опасности. Включен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3в. Реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом листоватый, обычно розетковидный, 5–8 см в диаметре, соредиозный. Лопасти сомкнутые или частично налегающие, 3–6 мм шириной, плоские или слегка вогнутые, слаборазветвленные, с белыми краевыми псевдоцифеллами и с голубовато-сизыми снаружи, желтыми внутри головчатыми соралиями 1–2 (3) мм в диаметре. Верхняя поверхность лопастей светлая, беловатая, голубоватая или свинцово-серая, редко коричневато-серая, с крапчатым голубоватым налетом в краевой зоне; нижняя поверхность черная с одноцветными ризинами. Сердцевина бледно-желтоватая до оранжево-желтой. Фотобионт – зеленая требуксоидная водоросль. Апотеции образуются редко, в образцах из Бурятии не обнаружены. Размножается вегетативно – при помощи соредий.

Распространение. В Бурятии – на Восточном Саяне: хр. Кропоткина, в долине р. Жом-Болок, хр. Китойские гольцы, в долине р. Шумак (Окинский р-н), хр. Тункинские гольцы в долине р. Кынгарга, в окрестностях курорта Аршан, в долине р. Ихэ-Ухгунь (Тункинский р-н) [1–3]; хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) [4]; Верхнеангарский хр., п-в Святой Нос, Баргузинский хр., Икатский хр. – долины рек Джирга, Ковыли, Гарга, Баргузин, Ина и др. (Северо-Байкальский, Курумканский, Баргузинский р-ны) [3, 5–9]; оз. Баунт, в долине р. Верхняя Ципа (Баунтовский р-н); хр. Зусы, в окрестностях пос. Озерный (Еравнинский р-н) [5]; г. Голец Давыдов [8], в долинах рек Турка, Ангыр, Хаим, Кика; Морской хр. (UUH), хр. Улан-Бургасы (Прибайкальский р-н) [3, 6]; г. Омулевка (Тарбагатайский р-н); окрестности сел Билютай, Селендума (Селенгинский р-н) [3]; долина р. Тугнуй, скальная гряда Меркитская Крепость (Мухоршибирский р-н) [3]; долина р. Джида, окрестности с. Петропавловка (Джидинский р-н) [9]; Малханский хр., окрестности с. Тамир [10]. В России за пределами Бурятии встречается на Урале, Северном Кавказе, на юге Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [10, 11]. Вне России ареал охватывает умеренно-субтропические районы земного шара – горы Южной и Восточной Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии.

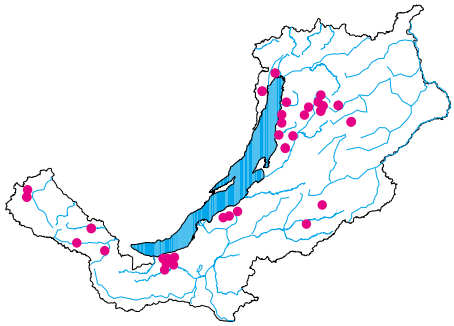
Места обитания, особенности экологии. Прогреваемые склоны южной экспозиции, реже затененные местообитания; произрастает на скалах, камнях, россыпях от горно-степного до подгольцового пояса.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается довольно часто, однако численность популяций повсеместно невелика. Тенденции изменения численности не наблюдаются. Угрозу популяциям представляет хозяйственная деятельность человека, лесные пожары, строительство дорог и других линейных сооружений, ведущие к нарушению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [12]. Часть популяций находится на территориях Байкальского, Баргузинского и Джергинского заповедников, Забайкальского и Тункинского национальных парков, природного парка «Шумак». Необходимо выбрать модельную популяцию для мониторинга происходящих изменений численности.

Источники информации. 1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2009; 2. Харпухаева, 2013; 3. Данные Т.М. Харпухаевой; 4. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 5. Харпухаева, 2006; 6. Будаева, 2012; 7. Харпухаева, 2010; 8. Будаева, Макрый, 2002б; 9. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2008а; 10. Урбанавичене, 2011; 11. Урбанавичюс, 2010; 12. Красная книга Российской ..., 2008.

Составители Т.М. Харпухаева, Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене. **Фото** Т.М. Харпухаевой.





НОРМАНДИНА КРАСИВЕНЬКАЯ

Normandina pulchella (Borrer) Nyl.

Род с неопределенным положением

Ascomycota, genera incertae sedis

Категория и статус. 7 – особый региональный статус, вне опасности. Реликт третичной мезофильной флоры.

Краткое описание. Таллом чешуйчатый, состоит из мелких разрозненных или сомкнутых чешуек, 1–2 мм шириной, округлой или неправильной формы, цельных или округлогородчатых по краю, разделенных на дольки, с соредиями. Верхняя поверхность гладкая, с заметной концентрической волнистостью, голубовато-, светло- или зеленовато-серая, с завернутой кверху, более светлой, чем остальная поверхность, каймой; нижняя поверхность по краю светлая, ближе к центру покрыта войлочком. Соредии светлые, серо-зеленоватые, развиваются на поверхности и по краю чешуек. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*. Размножается вегетативно – при помощи соредий.

Распространение. В Бурятии – Восточный Саян: хребты Хайрхан, Кропоткина, Тункинские и Китойские гольцы (Окинский и Тункинский р-ны) [1–3]; хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) [4]; побережье оз. Байкал, на Северо-Муйском, Баргузинском, Икатском хребтах (Северо-Байкальский, Курумканский, Баргузинский р-ны) [5–7]; оз. Баунт, в долине р. Верхняя Ципа (Баунтовский р-н) [3]; хр. Зусы, в долинах рек Ехэ-Горхон, Заза (Еравнинский р-н) [3]; долины рек Ангыр, Кика, хр. Улан-Бургасы (Прибайкальский р-н) [3]. В России встречается на Урале, Северном Кавказе, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [8]. Общий ареал дизъюнктивный, охватывает все континенты и острова, кроме Антарктиды, от тропической зоны до умеренной в горных и приокеанических районах.

Места обитания, особенности экологии. На замшелых камнях, реже на древесном субстрате в лесном и подгольцовом поясах. Мультирегиональный вид, гигромезофит.

Численность популяций и лимитирующие факторы. Специальных исследований не проводилось. По визуальным оценкам, численность невысокая. Популяции состоят из нескольких десятков особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть местонахождений охраняется на территориях Джергинского, Баргузинского и Байкальского заповедников, Забайкальского и Тункинского национальных парков и природного парка «Шумак».

Источники информации: 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2009; 2. Харпухаева, 2013; 3. Данные Т.М. Харпухаевой; 4. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 5. Харпухаева, 2006; 6. Харпухаева, 2010; 7. Будаева, 2012; 8. Урбанавичюс, 2010.

Составители Т.М. Харпухаева, Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене.

Фото Г.П. Урбанавичюса.

раздел 2.3

ВОДОРОСЛИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Роман Евгеньевич Романов

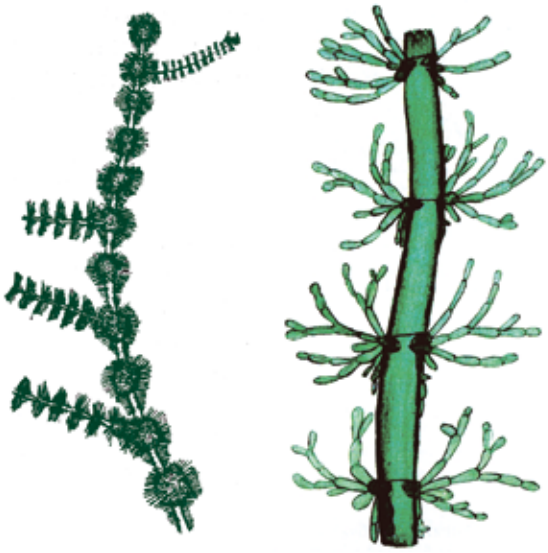
СОСТАВИТЕЛИ:
Василий Сергеевич Вишняков
ИБВВ РАН, Борок
Роман Евгеньевич Романов
ЦСБС СО РАН, Новосибирск

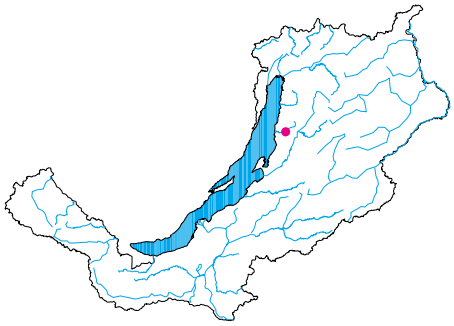
ВОДОРОСЛИ

Обобщающей сводки по альгофлоре – флоре водорослей и цианопрокариот (цианобактерий, синезеленых водорослей) Бурятии до сих по не существует. Учитывая широкий спектр разнотипных водных экосистем и вневодных местообитаний, можно предполагать, что эта альгофлора включает не менее 1500 видов, даже без учета оз. Байкал. Косвенным подтверждением для такого предположения служит тщательно выполненная инвентаризация флоры водорослей и цианопрокариот Баргузинского заповедника [Бочка, 2000], где выявлен 1241 вид. В настоящее время на территории Республики Бурятия обнаружены представители отделов Cyanoprokaryota – цианопрокариоты, Rhodophyta – красные водоросли, Chlorophyta – зеленые водоросли, Streptophyta – стрептофитовые водоросли, Haptophyta – гаптофитовые водоросли, Chrysophyta – золотистые водоросли, Bacillariophyta – диатомовые водоросли, Xanthophyta – желто-зеленые водоросли, Dinophyta – динофитовые водоросли, Euglenophyta – эвгленовые водоросли, Cryptophyta – криптофитовые водоросли. Обобщенных данных по количественному составу этих отделов в альгофлоре Бурятии пока не имеется.

Настоящее издание Красной книги Республики Бурятия впервые включает виды макроскопических пресноводных водорослей. Все три вида водорослей, включенных в Красную книгу, обладают широкими ареалами, но на большей части ареала каждый из них является редким. Кроме того, в Бурятии их местонахождения расположены на краю ареалов. В некоторых странах Европы и регионах России эти виды включены в Красные списки и Красные книги. Один из них – *Sirodotia suecica* занесен в Красную книгу России [2008]. Его местонахождение в Республике Бурятия [Бочка, 2000], возможно, является единственным в Сибири. Основными угрожающими факторами для видов водорослей, включенных в Красную книгу Бурятии, являются эвтрофирование и загрязнение водных экосистем. Даже при недостаточной изученности данной группы растений необходимость охраны, по крайней мере трех видов, занесенных в 3-е издание Красной книги Республики Бурятия, не вызывает сомнений.

Р.Е. Романов.





СИРОДОЦИЯ ШВЕДСКАЯ

Sirodotia suecica Kylin

Семейство Батрахоспермовые

Batrachospermaceae

Отдел Красные водоросли

Rhodophyta

Категория и статус. 3 (R) – редкий вид. Единственное местонахождение в Сибири, удаленное от регионов с точечным распространением. Включен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций [1].

Краткое описание. Водный погруженный прикрепленный однолетник. Талломы слизистые, обильно ветвящиеся, голубовато-зеленые, желтовато-зеленые или ржаво-красные, от 2 до 10 см длиной, 0,2–0,3 мм шириной. Боковые веточки слабо разветвленные, собраны в мутовки по 3 вокруг главной оси, покрытой корой из ризоидных нитей. Мутовки боковых веточек обычно не смыкаются. Вторичные боковые веточки возникают в большом количестве в старых частях таллома, не достигая длины мутовочных. Волоски отсутствуют или многочисленные. Размножение половое. Карпогонные ветви формируются на базальных клетках боковых веточек. Карпогоны в основании вздутые, с цилиндрическими трихогинами. Сперматангии находятся на концах боковых веточек. Гонимобласты не имеют четких границ, состоят из нитей, стелющихся среди боковых веточек, и несут яйцевидные карпоспорангии. Моноспорангии отсутствуют [2, 3].

Распространение. Редкий вид с дизъюнктивным субкосмополитным ареалом, один из немногих видов отдела красных водорослей, встречающихся в Байкальском регионе. Единственное известное местонахождение S. suecica в Сибири приурочено к территории Бурятии, где вид найден в оз. Большое Карасевое на территории Баргузинского заповедника [4]. Вне Бурятии встречается на северо-западе европейской части России [1, 5, 6] и юге Дальнего Востока [7, 8]. Вне России известен из Северной [9] и Атлантической Европы [10], Восточной Азии [3], Северной Америки, Южной Африки, Австралии и Новой Зеландии [9].

Места произрастания, особенности экологии. Стенобионтный вид пресных проточных и стоячих вод с низкими минерализацией, жесткостью и температурой, прикрепляется к камням и погруженным в воду растениям [6, 11]. В Бурятии найден в перифитоне сфагновой сплавины и в водной толще [4].

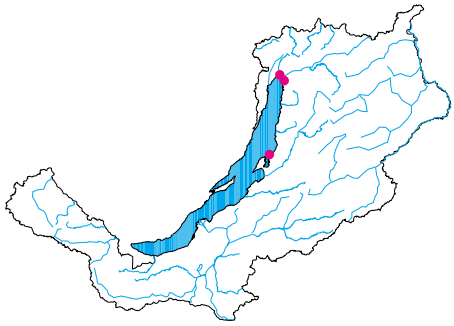
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В оз. Большое Карасевое отмечено высокое обилие S. suecica [4]. Сведения по современному состоянию популяции отсутствуют. К лимитирующим факторам могут относиться антропогенное эвтрофирование и загрязнение, трансформация водных объектов и уничтожение мест произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Баргузинском биосферном заповеднике (ФГБУ «Заповедное Подлеморье») [4]. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [1] и Красную книгу Приморского края со статусом VU (уязвимый) [8]. Местонахождение в Северо-Байкальском районе Бурятии не было учтено при составлении федеральной Красной книги [1]. Необходим мониторинг за состоянием известной популяции, а также поиск новых мест произрастания S. suecica.

Источники информации. 1. Красная книга Российской …, 2008; 2. Виноградова, 1980; 3. Kumano, 2002; 4. Бочка, 2000; 5. Комулайнен и др., 2006; 6. Чемерис, Бобров, 2009; 7. Медведева, 1987; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Lam et al., 2012; 10. Sheath, Sherwood, 2002; 11. Eloranta, Kwandrans, 2007.

Составитель В.С. Вишняков.

Источники иллюстраций: общий вид – Starmach (1977), фрагмент таллома – Красная книга Российской Федерации (2008).





ЭГАГРОПИЛА ЛИННЕЯ

Aegagropila Linnaei Kütz.
[*Cladophora aegagropila* (L.) Trevisan]
Семейство Кладофоровые
Cladophoraceae
Отдел Зеленые водоросли
Chlorophyta

Категория и статус. 4 (DD) – вид неопределенного статуса, по которому нет достаточных данных. По-видимому, ледниковый реликт. Представитель монотипного рода.

Краткое описание. Водный погруженный неприкрепленный или прикрепленный ризоидами однолетник или многолетник. Талломы жесткие, нитевидные, обильно ветвящиеся, темно-зеленые, формируют прикрепленные хлопьевидные или похожие на коврики дерновинки до 3 см высотой или неприкрепленные шаровидные дерновинки до 21 см в диаметре [2]. В оз. Байкал вид формирует хлопьевидные дерновинки 1,5–12,5 мм высотой [4]. Инсерция ветвей латеральная. Новые ветви и ризоиды могут формироваться на всех участках таллома. Клетки основной нити до 200 мкм шириной, апикальные – до 70 мкм, оболочка клеток толстая, придающая жесткость таллому [2]. Размножение почти исключительно или преимущественно вегетативное путем фрагментации таллома [3]. Бесполое размножение апланоспорами и зооспорами [2].

Распространение. Евразиатско-североамериканский, главным образом палеарктический вид, по-видимому, ледниковый реликт [1]. В Бурятии встречается только в оз. Байкал. Местонахождения вида известны в Верхнеангарском соре [5–7], губе Дагарской [7] и Чивыркуйском заливе [6–8]. Вне Бурятии встречается в европейской части России, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [1, 9]. Ближайшие местонахождения находятся в Забайкальском крае [10–12]. Вне России известен из Северной, Атлантической, Центральной, Южной и Восточной Европы, Закавказья, Восточной [1, 9] и Юго-Восточной Азии [13], а также из Северной Америки [1, 9].

Места произрастания, особенности экологии. В Байкале талломы *A. linnaei* прикрепляются к песчинкам и мелким камням, формируя плотный войлок на глубине 3–65 м [4]. Неприкрепленная шаровидная форма произрастает только в озерах разной степени минерализации, прикрепленная форма – на камнях и скалах в озерах, небольших водотоках и опресненных участках морей [1, 14]; при эвтрофировании может сохраняться в водном объекте в виде талломов, прикрепленных к крупным двустворчатым моллюскам [3]. Низкая способность к распространению на большие расстояния обусловлена высокой чувствительностью талломов к высыханию и выраженным преобладанием вегетативного размножения [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Байкале отмечается высокое обилие вида на песчаных грунтах в некоторых районах Чивыркуйского залива, где биомасса может составлять 5–19 г/кв. м [4, 7]. Данных по тенденции изменения численности нет. Лимитирующими факторами в Байкале могут быть локальное антропогенное эвтрофирование и экспансия адвентивного вида *Elodea canadensis* Michx., оказавшего существенное влияние на донные сообщества во многих районах Байкала, в том числе и районах распространения *A. linnaei*. Встречаемость вида в странах Европы значительно снизилась в результате антропогенного эвтрофирования [3, 9]. В европейской части России отмечается прямое воздействие на вид путем сбора шаровидных дерновинок для аквариумной культуры [15].

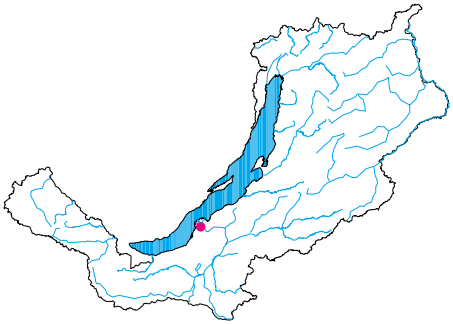
Принятые и необходимые меры охраны. В России вид внесен в Красные книги Вологодской области со статусом 2 (уязвимый вид) [15], Ленинградской области [16] и г. Санкт-Петербурга со статусом 3 (VU – уязвимый вид) [17]. Внесен в Красные книги Белоруссии и Эстонии, Красные списки Германии, Швеции и Японии [9]. В ряде стран поддерживается в аквариумной культуре. Требуется организация мониторинга известных популяций и поиск новых местонахождений вида, а также разработка комплекса мероприятий против антропогенного эвтрофирования и загрязнения районов произрастания *A. linnaei*.

Источники информации. 1. Boedeker et al., 2010b; 2. Голлербах, Сдобникова, 1980; 3. Boedeker, 2010; 4. Ижболдина, 2007; 5. Мейер, 1927; 6. Мейер, 1930; 7. Ижболдина, 1990; 8. Базарова, Пронин, 2006; 9. Boedeker et al., 2010a; 10. Куклин, 2002; 11. Матафонов и др., 2005; 12. А.П. Куклин, устное сообщение; 13. Thiamdao et al., 2012; 14. Чемерис и др., 2009; 15. Красная книга Вологодской ..., 2004; 16. Красная книга природы Ленинградской ..., 2000; 17. Красная книга природы Санкт-Петербурга, 2004.

Составитель В.С. Вишняков.

Источники иллюстраций: общий вид – Гарибова и др. (1978), фрагмент таллома – Красная книга Республики Беларусь (2005).





ТОЛИПЕЛЛА ПРОЛИФЕРИРУЮЩАЯ

Tolypella prolifera (A. Braun) Leonh.

Семейство Нителловые

Nitellaceae

Отдел стрептофитовые водоросли

Streptophyta

Категория и статус. 4 (DD) – вид неопределенного статуса, по которому нет достаточных данных.

Краткое описание. Водный погруженный прикрепленный ризоидами однолетник. Растение однодомное, грубое, крепкое, 4–40 см высотой, снизу оголенное, сверху раскидистое, обычно инкрустированное известью, зеленого или серо-зеленого цвета. Стебли одиночные, ветвящиеся в верхней и средней части. Мутовки двоякие: распростертые стерильные из 6–20 простых длинных листьев и плодоносящие из 5–7 коротких разветвленных листьев, собранных в крупные, обычно плотные головки. Конечные клетки листьев короткие, конические, заостренные. Гаметангии объединенные, в узлах листьев и сложных листочков, а также при основании мутовок. Оогонии обычно по 2–4, короткостебельчатые или сидячие, эллипсоидные, с неопадающими коронками, 420–470 мкм длиной, 335–375 мкм шириной.

Ооспоры широкоэллипсоидные, 315–345 мкм длиной, 250–265 мкм шириной, желтовато-коричневые до коричневых, с 8–9 обычно крыловидными ребрами; наружная оболочка гладкая. Антеридии обычно сидячие, 235–250 мкм диаметром [2]. Размножение только половое. По мере созревания оospор таллом разрушается [1].

Распространение. Субкосмополит, основная часть ареала расположена в умеренном и субтропическом географических поясах Северного полушария земного шара. В пределах ареала почти везде является редким [1]. В Бурятии местонахождение на границе ареала, наиболее восточное в азиатской части России, удаленное от регионов с точечным распространением [1]. Встречается в Кабанском районе (дельта р. Селенги, с. Мурзино, старица р. Селенги близ базы ФГУ Байкалрыбвод) [1]. Вне Бурятии известен из подтайги, лесостепи и степи Западной Сибири в Алтайском крае, Новосибирской и Кемеровской областях [3, 4], севере Алтае-Саянской горной страны в Кемеровской области [1], лесной зоне Вологодской области [5], лесостепной зоне Белгородской области [6], степной зоне и на границе степной и полупустынной зон Самарской области [7–11]. Вне России обнаружен в Атлантической, Центральной, Южной и Восточной Европе, Закавказье, Средней (только северный Казахстан), Западной, Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии, Северной и Южной Америке, Северной Африке [12, остальная библиография приведена в [1].

Места обитания, особенности экологии. Водоемы и водотоки разного типа, в том числе прибрежья рек и крупных озер. Характерен для мезотрофных пресных малых, часто временных водоемов со слабощелочной реакцией среды [2, 13]. Как правило, развивается на глубине до 1,5 м. Способен формировать собственные сообщества или входить в состав сообществ погруженных высших растений и макроводорослей на участках с нарушенным растительным покровом; один из пионерных видов, способный занимать новые и возникшие после нарушений экотопы. Ценотическая стратегия соответствует эксплерентам [14], популяции очень неустойчивы и могут сильно флуктуировать [13]. В виде оospор способен выживать на протяжении нескольких лет [13]. Очень чувствителен к конкуренции с другими макрофитами, что наряду с эвтрофированием и загрязнением представляет для него основную угрозу [13, 15]. Поддержание популяций, по-видимому, обусловлено нарушениями растительного покрова водоемов как природного, так и антропогенного генезиса. Характерные сильные межгодовые флуктуации популяций и спорадическая встречаемость могут определять представление о *T. prolifera* как о редком, исчезающем виде [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Одно местонахождение в Бурятии. Численность популяции мала, но точные данные отсутствуют [1]. Лимитирующими факторами выступают эндогенные (экобиологические особенности вида), экзогенными факторами могут быть эвтрофирование и загрязнение, зарастание водоемов [13, 15], в том числе в результате изменения гидрологического режима дельты р. Селенги.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в список видов Красной книги РФ, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге [16], Красную книгу Самарской области со статусом 1/0 (крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны), соотнесенным авторами со статусом I Красной книги РФ (под угрозой исчезновения) [9], предложен к включению в Красную книгу Вологодской области [5]. Внесен в Красные книги Литвы [15], Украины [17] и Красные списки Балканского полуострова [18], Великобритании [13], Германии [19], Ирландии [13], Польши [20]; в Чехии оценен как исчезающий по частоте встречаемости [21]. Необходим поиск других местонахождений, мониторинг популяций, поддержание сложившихся природных условий и предотвращение эвтрофирования и загрязнения водоемов. Сохранение в индивидуальном водном объекте возможно при его периодической очистке от высших водных растений [13].

Источники информации. 1. Вишняков, Романов, 2012; 2. Голлербах, Красавина, 1983; 3. Romanov, Kipriyanova, 2010; 4. Волобаев, 1990; 5. Чемерис и др., 2011; 6. Шаабан, 1973; 7. Вильгельм, 1930; 8. Матвеев, 1965; 9. Красная книга Самарской ..., 2007; 10. Папченков, 2001; 11. Жакова, Соловьева, 2006; 12. Флора споровых растений Грузии, 1986; 13. Stewart, Church, 1992; 14. Свириденко, 2000; 15. Sinkevičienė, 2007; 16. Красная книга Российской ..., 2008; 17. Червона книга України, 2009; 18. Blaženčić et al., 2006; 19. Schmidt et al., 1996; 20. Sieminśka et al., 2006; 21. Caisová, Gąbka, 2009.

Составители Р.Е. Романов, В.С. Вишняков.

Источник иллюстрации: Жизнь растений (1977).

раздел 2.4

ПЕЧЕНОЧНЫЕ МХИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Надежда Алексеевна Константинова

СОСТАВИТЕЛИ:

Ольга Михайловна Афонина
БИН РАН, Санкт-Петербург
Елена Анатольевна Игнатова
МГУ, Москва
Сергей Григорьевич Казановский
СИФИБР СО РАН, Иркутск
Надежда Алексеевна Константинова
ПАБСИ РАН, Кировск-6
Елена Ивановна Косович [Kosovich / Kosovich-Anderson Y.I.]
UW, Laramie, U.S.A.
Юрий Сергеевич Мамонтов
ИППЭС РАН, Апатиты
Долгор Ямпиловна Тубанова
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ

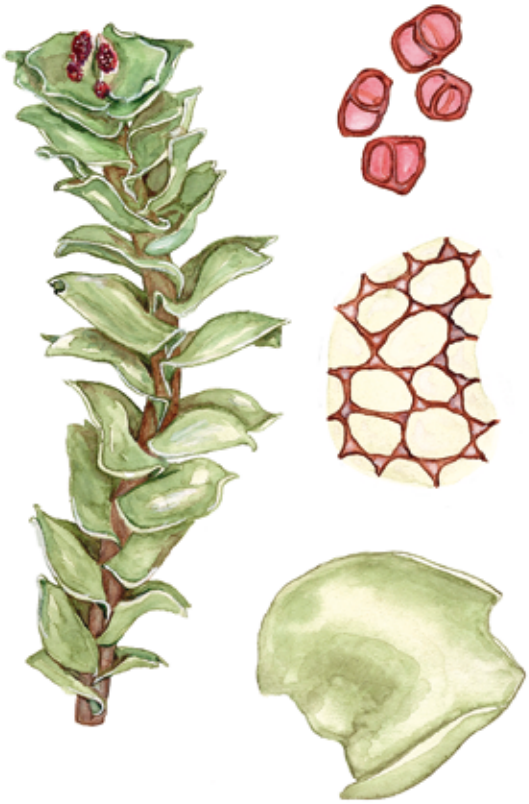
ПЕЧЕНОЧНЫЕ МХИ

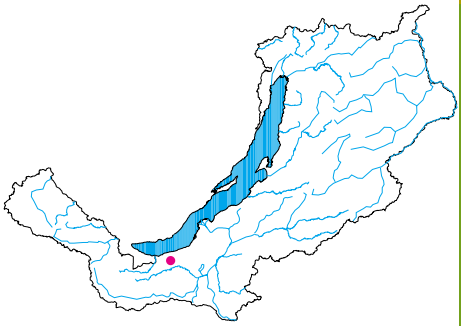
Печеночные мхи, или печеночники (*Marchantiophyta*), представляют собой самостоятельный отдел в Царстве растений и подразделяются на три класса: Гапломитриевые (*Haplomitriopsida*), Маршанциевые (*Marchantiopsida*) и Юнгерманниевые (*Jungermanniopsida*) [Grandal-Stotler et al., 2008], из которых в третье издание Красной книги Бурятии включены представители двух последних классов.

Во флоре печеночников России насчитывается около 450 видов [Konstantinova, Бакалин, 2009]. По предварительным данным из разрозненных источников, флора печеночников Бурятии составляет примерно 180 видов [Флора ..., 2011]. До конца прошлого века печеночники были слабо изучены на территории Бурятии, и во второе издание Красной книги Республики Бурятия было включено всего 7 видов. В последние годы специалистами были выявлены новые для Бурятии виды [Konstantinova, Bakalin, Mamontov, Savchenko, 2009], 11 из которых включены в настоящее издание Красной книги. Четыре из них вошли в Красную книгу Российской Федерации: апомарсупелла отогнутая, иватзукия Ишиба, нардия Брейдлера, плагиохазма японская, а оставшиеся семь видов являются редкими не только для Бурятии, но и для всей России. Это анастрепта оркадская, гимномитрион изменчивый, кололеженеа почти-Кодамы, протолофозия удлиненная, скапания сизоголовая, тетралофозия нитевидная, цефалозия Макоуна. Таким образом, в третье издание Красной книги Республики Бурятия включено 18 видов печеночников.

В пределах Бурятии наибольшее число видов печеночников, подлежащих охране, известно на хр. Хамар-Дабан – 19 местонахождений в Кабанском (11), Джидинском (7) и Тункинском (1) районах. На Тункинском хребте в пределах Тункинского района найдено 3 редких вида. По одному местонахождению редких видов зарегистрировано в горных экосистемах Окинского, Курумканского и Закаменского районов.

Д.Я. Тубанова.





АНАСТРЕПТА ОРКАДСКАЯ

Anastrepta orcadensis (Hook.) Schiffn.

Семейство Анастрофилловые

Anastrophyllaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт, вероятно, плиоценового возраста, с дизъюнктивным ареалом, представитель монотипного рода.

Краткое описание. Листостебельный печеночник, образующий рыхлые дерновинки. Побеги желто-зеленые, красноватые или желто-бурые, до 5 см длиной и до 3 мм шириной. Листья в нижней части побега черепитчатые, вверху растопыренные, почти поперечно прикрепленные, обращены на спинную сторону побега, в основании вогнутые, далее плоские или выпуклые, на 0,1–0,2 разделены на две острые, тупые или закругленные лопасти. Спинной край листьев широкий, изогнутый, длинно низбегающий, образует воронковидное углубление у стебля. Амфигастрии рано опадают, но иногда заметны у верхушек побегов. Клетки листьев с небольшими узловатыми угловыми утолщениями. Выводковые почки овальные или угловатые, 1–2-клеточные, красные. Двудомное. Периантий булавовидный или обратнояйцевидный, городчато-зубчатый.

Распространение. В Республике Бурятия найден в окрестностях оз. Черное на хр. Хамар-Дабан в Байкальском заповеднике (Кабанский р-н) [1]. Известен из Северной Америки, Атлантической, Северной и Южной Европы, Южной и Восточной Азии, с Гавайских островов [1–5].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в горных районах на валунах и в нишах каменных россыпей.

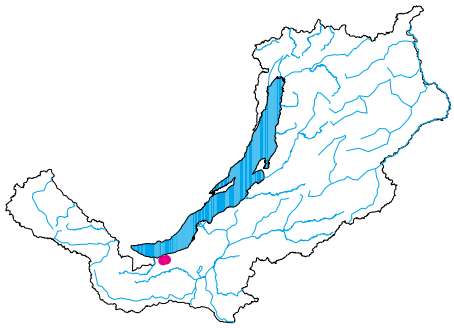
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известном в Бурятии местонахождении найдена небольшая дерновинка, размером до 100 кв. см (вероятно, не более 100 особей). Тенденции изменения численности не известны. Численность, возможно, лимитируется особенностями биологии вида (редкое развитие спорофитов).

Принятые и необходимые меры охраны. Известное местонахождение находится на территории Байкальского заповедника. Необходим контроль за состоянием популяции, а также поиски возможных новых местонахождений.

Источники информации. 1. Константинова, 2007; 2. Paton, 1999; 3. Schumacker, Váňa, 2005; 4. Piippo, 1990; 5. Yamada, Iwatzuki, 2006.

Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.

Художники С.Г. Казановский, Ю.С. Мамонтов.





ТЕТРАЛОФОЗИЯ НИТЕВИДНАЯ

Tetralophozia filiformis (Steph.) Urmi

Семейство Анастрофилловые

Anastrophyllaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт, вероятно, плиоценового возраста, с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Листостебельный печеночник, образующий рыхлые коврики. Побеги желто-зеленые до темно-коричневых, до 1,5 см длиной и 0,4–0,7 мм шириной, умеренно густо облиственные. Листья почти поперечно прикрепленные, в основании с несколькими краевыми зубцами или ресничками, глубоко (до 0,9 длины) рассеченные на 3–4 узколанцетные лопасти. Вырезки листьев закругленные, с отвернутыми и обычно зубчато-реснитчатыми краями. Амфигастрии крупные, двухлопастные, сходны по форме и размерам с листьями. Двудомные. Периантии овально-конические, глубокоскладчатые; устье узкое, зубчато-реснитчатое. Покровные листья антеридиев более крупные, чем стерильные, менее глубоко рассеченные, часто с винно-красной окраской.

Распространение. В Республике Бурятия найден на хр. Хамар-Дабан – в долинах рек Левая и Правая Аносовка (Байкальский заповедник, Кабанский р-н) [1]. В России также известен в Восточной Сибири (Забайкальский край, хр. Кодар) [3] и на Дальнем Востоке [1, 2, 4]. Вне России – в Северной Америке [5], Центральной Европе [6, 7], Южной и Восточной Азии [5, 8, 9].

Места обитания, особенности экологии. Встречается во влажных горных каньонах и распадках в лесном поясе. Произрастает на скалах и мелкоземе поверх скал по берегам ручьев, рек и озер, нередко вблизи водопадов.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных в Бурятии местонахождениях найден ряд крупных куртин, размером до 100 кв. см (вероятно, не менее 200 особей) каждая. Тенденции изменения численности не известны. Численность, возможно, лимитируется особенностями репродуктивной биологии вида (редкое развитие спорофитов, отсутствие бесполого размножения).

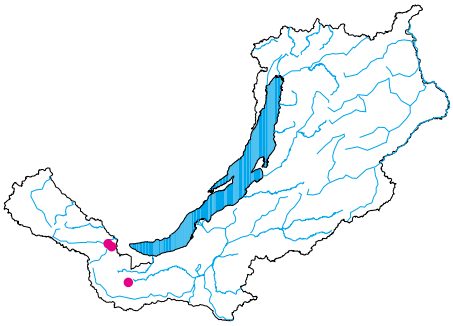
Принятые и необходимые меры охраны. Все известные в Бурятии местонахождения находятся на территории Байкальского заповедника. Необходим контроль за состоянием популяций, а также поиск возможных новых местонахождений.

Источники информации. 1. Константинова, 2002; 2. Бакалин, 2004; 3. Данные Ю.С. Мамонтова (материалы в LE); 4. Konstantinova, Bakalin, Potemkin, Ignatov, 2003; 5. Schuster, 2002; 6. Fuertes, 1987; 7. Urmi, 1983; 8. Piippo, 1990; 9. Kitagawa, 1965.

Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.

Художники С.Г. Казановский, Ю.С. Мамонтов.





ПЛАГИОХАЗМА ЯПОНСКАЯ

Plagiochasma japonicum
(Steph.) C. Massal.
Семейство Эйтониевые
Aytoniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Талломы 1–3 см длиной и 4–7 мм шириной, простые или вильчато-разветвленные, темно-зеленые с пурпурно-бурыми краями, нижняя поверхность пурпурная до пурпурно-черной. Брюшные чешуйки темно-пурпурные, с 1–2 крупными треугольно-ланцетными придатками. Растения двудомные или однодомные. Спорофиты шаровидные, развиваются на выросте таллома – подставке. Подставки одиночные, грибовидные, на короткой ножке (1–2 мм длиной) или почти сидячие, с 1–3 спорофитами. Споры округлые, 60–100 мкм, желто-коричневые, с ямчатой поверхностью.

Распространение. В Республике Бурятия найден в Тункинском (западные отроги хр. Хамар-Дабан, долина р. Маргасан) [2] и Закаменском (р. Сангина) [3] районах. В России проходит северная граница ареала (участки, удаленные от основного ареала), вид известен из Западной Сибири [1], Восточной Сибири [4, 5] и на Дальнем Востоке [6]. За пределами России встречается в Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, а также на Гавайских островах [7–9].

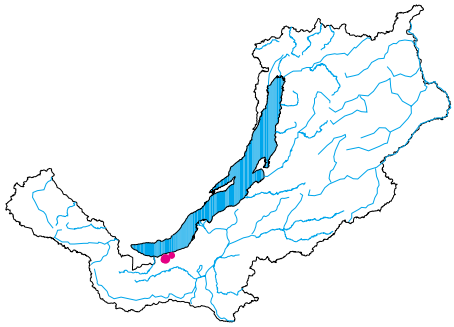
Места обитания, особенности экологии. В тенистых нишах скальных останцов и обнажений южной экспозиции в степном, лесостепном и лесном поясах.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные о численности и тенденции ее изменения не известны. Лимитирующими являются биологические особенности вида – отсутствие бесполого размножения при подавленности полового. Угрозу популяциям могут создавать антропогенные факторы, хозяйственное освоение территории (лесо- и горнодобывающие работы).

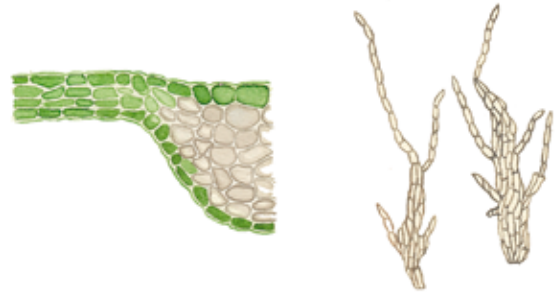
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [12] и Красную книгу Приморского края [13]. В Бурятии охраняется на территории Тункинского национального парка. Необходим контроль за состоянием известных популяций, а также поиски возможных новых местонахождений, особенно в низкогорных лесостепных и степных ландшафтах юга Бурятии.

Источники информации. 1. Потемкин, 2010; 2. Казановский, Потемкин, 1995; 3. Данные С.Г. Казановского, материалы в IRK; 4. Mamontov, Konstantinova, Afonina, 2011; 5. Афонина, Мамонтов, Чернядьева, 2012; 6. Гамбарян, 1992; 7. Bischler, 1979; 8. Piippo, 1990; 9. Long, Grolle, 1990; 10. Yamada, Choe, 1997; 11. Yamada, Iwatzuki, 2006; 12. Красная книга Российской …, 2008; 13. Красная книга Приморского …, 2008.

Составители С.Г. Казановский, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.







КАЛИКУЛЯРИЯ РЫХЛАЯ

Calycularia laxa Lindb. et H. Arnell.

Семейство Каликуляриевые

Calyculariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Представитель олиготипного рода и семейства.

Краткое описание. Слоевища до 5 см длиной, 0,3–1,2 см шириной, буровато-зеленые до красно-коричневых, ломкие, с волнистыми выемчатыми краями. Нижняя поверхность с выступающим, густо покрытым буроватыми ризоидами срединным ребром и красноватыми, вытянутыми, шириной до нескольких клеток брюшными чешуйками, хорошо заметными у верхушки слоевища. Двудомные. Гаметангии на верхней поверхности слоевища. Архегониальные покровные чешуйки рассеянные, немногочисленные, красноватые до пурпурных, узкие, вытянутые, с ресничковидными разветвлениями. Псевдопериантий надрезан на 3 неравные, у верхушек реснитчатые лопасти, встречается редко. Коробочка на укороченной ножке, буро-черная, шаровидная, вскрывается 4–7 нерегулярными разрывами. Споры коричневатые, крупные, округлые, с многочисленными, более или менее высокими игловидными выростами. Антеридиальные растения мельче архегониальных, покровные чешуйки антеридиев многочисленные, бесцветные, широкие, зубчатые по краю [1].

Распространение. В Бурятии находится на южной границе ареала. Известно три местонахождения, все в Байкальском заповеднике (Кабанский р-н): верховье р. Половинка [2], долины рек Левая и Правая Аносовка [1]. В Иркутской области ближайшее местонахождение – в Слюдянском районе, оз. Сердце [2]. Местонахождения удалены от основной части ареала и в Сибири являются самыми южными. Арктомонтанный вид с азиатско-западноамериканским распространением и единственным местонахождением в Восточной Европе [3]. Ареал вида в России включает Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток [1].

Места обитания, особенности экологии. В горах юга Восточной Сибири встречается по берегам горных рек и во влажных каньонах у водопадов в лесном и гольцовом поясах. Произрастает на сырых замшелых валунах и скалах, на мелкоземе и торфянистых дернинах между камнями, в затененных влажных скальных расщелинах [1].

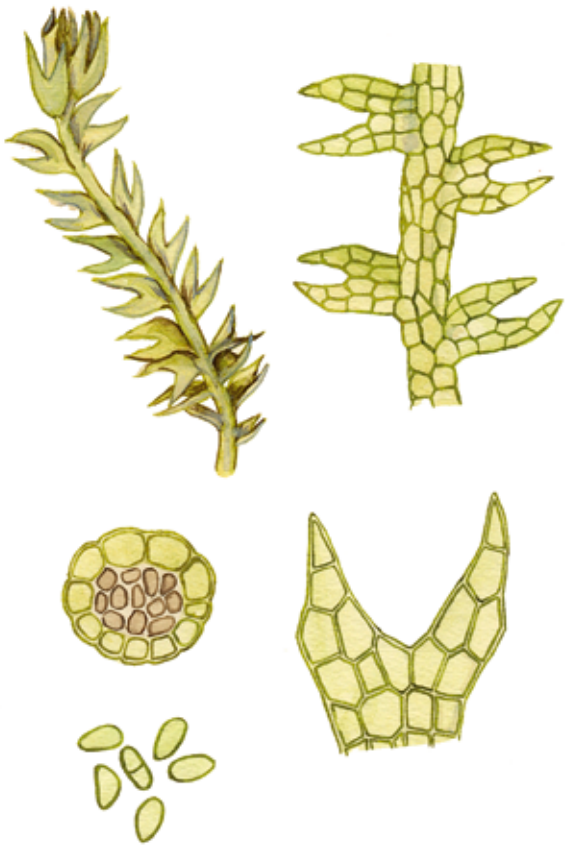
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии вид известен из трех местонахождений. Численность популяций и тенденции ее изменения не изучены. Лимитирующие факторы – экобиологические особенности вида (отсутствие бесполого размножения при редком развитии спорофитов).

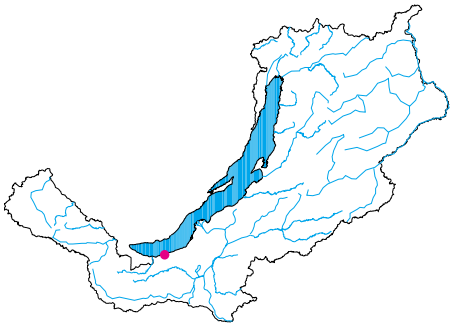
Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [4]. Все популяции найдены в пределах Байкальского государственного природного биосферного заповедника.

Источники информации. 1. Konstantinova, Mamontov, 2010; 2. Казановский, Потемкин, 1995; 3. Константинова, Лавриненко, 2002; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составители С.Г. Казановский, Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.

Художник С.Г. Казановский.





ЦЕФАЛОЗИЯ МЕЛКОДОЛЬЧАТАЯ

Cephalozia lacinulata
J.B. Jack ex Spruce

Семейство Цефалозиевые
Cephaloziaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Растения мелкие, побеги бледно-зеленые, 1–4 мм длиной, 200–400 мкм шириной, неправильноветвистые. Стебель на поперечном срезе в 5–6 клеток толщиной с 10–12 наружными клетками. Листья косо прикрепленные, почти не низбегающие, в 4–8 клеток шириной, до середины или чуть больше разделены эллиптической вырезкой на две слегка обращенные одна к другой лопасти. Однорядное окончание лопастей в 1–3 клетки длиной. Клетки тонкостенные, в неразделенной части листа 25–50×20–40 мкм. Двудомное [1, 2].

Распространение. Единственное известное местонахождение в азиатской части России найдено в Бурятии в окрестностях пос. Танхой, на левом берегу р. Осиновка (Кабанский р-н) [3, 4]. В России известен также из Ленинградской области [5]. Вне России встречается в Северной Америке, Северной и Центральной Европе, Восточной Азии [1, 2, 5, 6].

Места обитания, особенности экологии. Обнаружен в смешанном разнотравном лесу на сильно разложившейся древесине в тени. Отмечены только антеридиальные побеги.

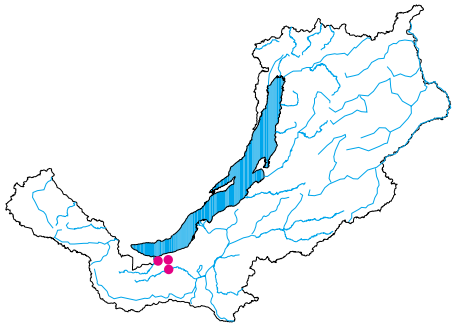
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность крайне мала. Лимитирующие факторы не изучены. Возможно, данный вид тяготеет к местам с повышенной тепло- и влагообеспеченностью, что ограничивает его распространение в Сибири.

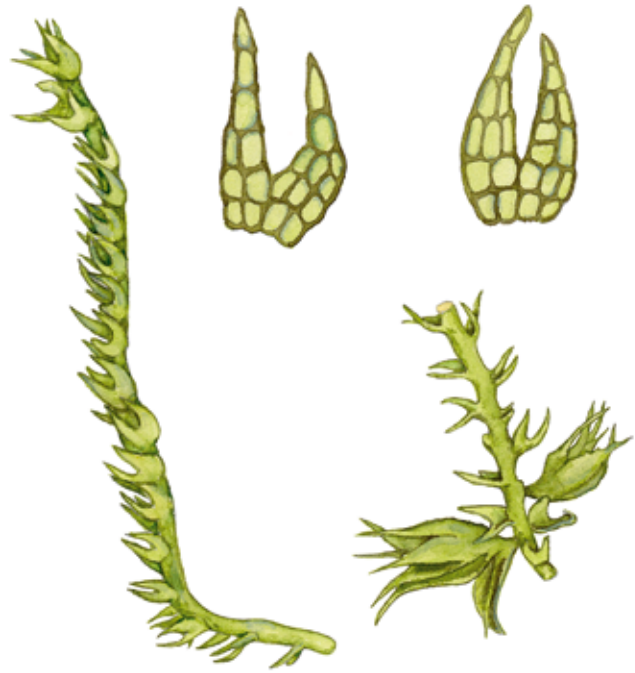
Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [9]. Охраняется на территории Байкальского государственного биосферного заповедника [7]. Необходимы поиски новых местонахождений.

Источники информации. 1. Шляков, 1979; 2. Schuster, 1974; 3. Казановский, Потемкин, 1995; 4. Казановский, 1996; 5. Потемкин, Андреева, 1999; 6. Gao, Zhang, 1981; 7. Piippo, 1990; 8. Казановский, 1993; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник С.Г. Казановский.





ЦЕФАЛОЗИЯ МАКОУНА

Cephalozia macounii (Aust.) Aust.

Семейство Цефалозиевые

Cephaloziaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий бореальный циркумполярный вид.

Краткое описание. Листостебельный печеночник, растения бледно-зеленые, буроватые или желтовато-зеленые, произрастают обычно отдельными стебельками среди других мохообразных. Побеги до 3 мм длиной и 0,3–0,8 мм шириной. Листья косоприкрепленные, глубокодвулопастные. Однодомные. Архегонии на укороченных боковых веточках, покровные листочки с длинно заостренными лопастями, с ресничковидными окончаниями. Спорофиты редки. Выводковые почки неизвестны.

Распространение. В Бурятии найден на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан – в долинах рек Осиновка [1] и Рассоха [2] (Кабанский р-н), а также на южном макросклоне – в долине р. Самсалты (Джидинский р-н) [2]. В России известен из европейской части [3–8], Западной Сибири [9], Восточной Сибири [10, 11]. Вне России встречается в Северной Америке [12], Северной и Центральной Европе [13] и Восточной Азии [14]. Характеризуется субокеаническим дизъюнктивным распространением. В Европе считается индикатором старовозрастных (не менее 200–300 лет) влажных темнохвойных горных лесов, не испытывавших хозяйственной деятельности не менее 80–100 лет [15].

Места обитания, особенности экологии. Исключительно на гнилой древесине во влажных темнохвойных горных лесах.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Республике Бурятия найдены три небольшие популяции до 10 кв. см (вероятно, до 50 особей) каждая [1, 2]. Численность, возможно, лимитируется биологическими особенностями вида (отсутствие бесполого и подавленность полового размножения), а также климатическими факторами, поскольку все местонахождения вида вне России расположены в горных лесах приокеанических территорий.

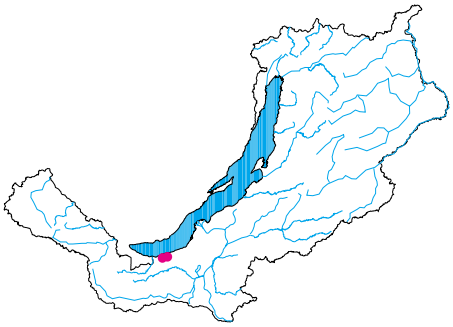
Принятые и необходимые меры охраны. Одно из местонахождений вида находится в Байкальском заповеднике. Необходим поиск новых местонахождений вида в Бурятии.

Источники информации. 1. Данные А.Д. Потемкина, материалы в LE; 2. Konstantinova, Savchenko, 2008; 3. Бакалин, 1999; 4. Потемкин, 2005; 5. Потемкин, Андреева, 1999; 6. Константинова, Безгодов, 2006; 7. Дулин, 2007; 8. Железнова, 1985; 9. Константинова, Лапшина, Мульдияров, 2003; 10. Жукова, 1986; 11. Lindberg, Arnell, 1889; 12. Schuster, 1974; 13. Schumacker, Váňa, 2005; 14. Piippo, 1990; 15. Damsholt, 2002.

Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.

Художники С.Г. Казановский, Ю.С. Мамонтов.





ИВАТЗУКИЯ ИШИБА

Iwatsukia jishibae (Steph.) Kitagawa

Семейство Цефалозиевые

Cephaloziaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт, вероятно, плиоценового возраста, с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Очень мелкие светло и бледно-зеленые растения, 0,4–0,6 мм шириной и 2–10 мм длиной, часто с флагеллами и столонами. Листья вогнутые или желобчатые, широкояйцевидные, разделенные более или менее острой вырезкой на две заостренные лопасти. Амфигастрии регулярные, мелкие, двулопастные. Двудомные, но обычно в одной куртине имеются как мужские, так и женские растения. Периантий довольно крупный, более чем наполовину выступающий из покровных листьев.

Распространение. В Бурятии выявлен только на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Переемная и Аносовка (Байкальский заповедник, Кабанский р-н) [1]. В России находится на северном пределе распространения, найден в Западной и Восточной Сибири [2–5], а также на Дальнем Востоке [6]. За пределами России известен по единичным находкам из Северной и Центральной Америки, Центральной Африки, Южной и Восточной Азии, Папуа – Новой Гвинеи [1, 7–9].

Места обитания, особенности экологии. Встречается исключительно на валеже в горных темнохвойных лесах. В России чаще всего в нижних (у земли) частях валежа крупных кедров во влажных кедровых и пихтово-кедрово-еловых лесах на высотах от 470 до 700 м (Хамар-Дабан, Алтай), в самом северном местонахождении, на хр. Удокан, вид найден на высоте около 1100 м в разнотравном березовом лесу на валеже каменной березы.

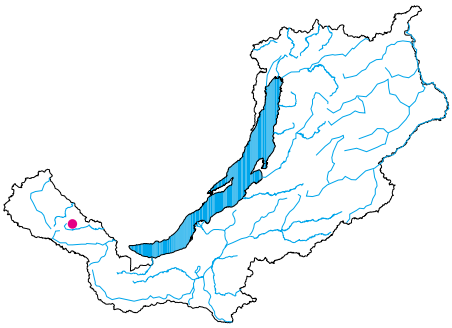
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На хр. Хамар-Дабан в пяти изученных местонахождениях вид представлен многочисленными популяциями, занимающими площадь местами до 10–40 кв. см (вероятно, не менее 500 особей в каждой популяции). На хр. Хамар-Дабан популяции вида в хорошем состоянии, много растений со спорогонами. Лимитирующими выступают, климатические факторы, поскольку все местонахождения вида вне России расположены в горных лесах субтропиков и тропиков.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [10]. Наиболее крупные из известных в России и мире популяции находятся на территории Байкальского заповедника [1]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Konstantinova, 2004; 2. Váňa, 1991–1992; 3. Váňa, Ignatov, 1995; 4. Konstantinova, Vasiljev, 1994; 5. Бакалин, 2004; 6. Bakalin, 2007б; 7. Schuster, Konstantinova, 1996; 8. Schuster, 2002; 9. Wigginton, 2004; 10. Красная книга РФ, 2008;

Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.

Художник С.Г. Казановский.



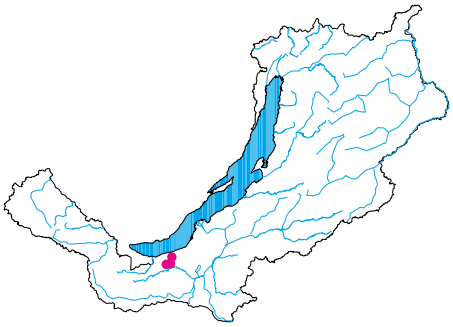


АПОМАРСУПЕЛЛА ОТОГНУТАЯ

Apomarsupella revoluta
(Nees) R.M. Schust.
Семейство Гимномитриевые
Gymnomitriaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт, вероятно, плиоценового возраста, с дизъюнктивным ареалом. Представитель монотипного рода.
Краткое описание. Растения средних размеров, 1–2 мм шириной и до 5 см длиной, в блестящих коричнево-черных до красновато-черных дерновинках. Листья двурядно расположенные, почти поперечно прикрепленные, прямоотстоящие, эллиптические, двулопастные, с завернутым по всему периметру, включая вырезку, краем. Двудомные. Антеридии по 1–3 в пазухах более мелких, чем обычные, вздутых в основании листьев. Периантий и перигиний отсутствуют.
Распространение. В Бурятии приводится с Тункинского хр. (Тункинский р-н) [1]. В России известен также с Восточного Саяна – верхнего течения р. Большой Хангорок при ее впадении в р. Уда (Иркутская обл.) [1] и со Станового нагорья – Леприндинского плато и ущелья Мраморное на хр. Кодар (Каларский р-н Забайкальского края) [2]. Вне России встречается в Северной Америке, в Северной и Центральной Европе, в Южной и Восточной Азии, на о. Новая Гвинея [3, 4].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает на скалах в альпийском поясе высокогорий.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные о численности вида в Республике Бурятия и Иркутской области отсутствуют, в Забайкальском крае найдены две локальные популяции до 100 кв. см (вероятно 1000–2000 особей) [2]. Лимитирующими, вероятно, выступают биологические особенности вида – крайне редкое развитие спорофитов при отсутствии бесполого размножения. Угрозу популяциям может создавать хозяйственное освоение территории (горнодобывающие работы).
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [5]. Необходим поиск новых местонахождений.
Источники информации. 1. Váňa, 1988; 2. Данные Ю.С. Мамонтова, материалы в KPABG, LE; 3. Schuster, 1974; 4. Schuster, 2002; 5. Красная книга Российской ..., 2008.
Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.



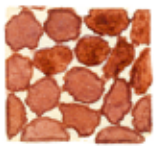


ГИМНОМИТРИОН АЛЬПИЙСКИЙ

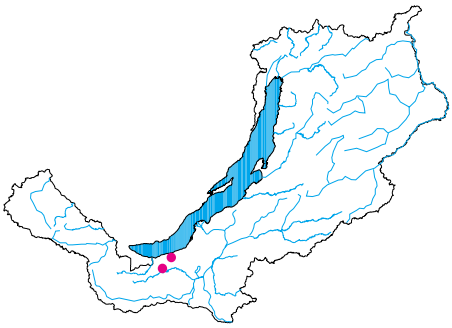
Gymnomitrion alpinum (Gottsche ex Husn.) Schiffn. [*Marsupella alpina* (Gottsche ex Limpr.) H.Bern.]

Семейство Гимномитриевые *Gymnomitriaceae*





Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Мелкие растения. Побеги до 2 см длиной и 1 мм шириной, блестящие, красновато-бурые. Стебель прямой или приподнимающийся, ветвящийся от основания, ризоиды редкие, пурпурные. Листья широко овально-яйцевидные, вогнутые, разделены до 1/4–1/3 прямоугольной вырезкой на равные закругленные лопасти, обычно расставленные, прямостоящие, низбегающие, основание суженное, облегающее стебель. Клетки очень мелкие (7–11 мкм), стенки их отчасти утолщенные и желтоватые. Двудомные. Фертильные растения встречаются редко [1, 2].
Распространение. В Бурятии найден на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан (голец Осиновский, Кабанский р-н) [3], а также на южном макросклоне г. Сохор [3] и в верховьях р. Абидуй [4] (Джидинский р-н). В России приводится также для Западной и Восточной Сибири [5, 6] и Дальнего Востока [7, 8]. Монтанный вид с сильно фрагментированным ареалом. За пределами России известен из Северной Америки, Северной и Центральной Европы, Юго-Восточной и Восточной Азии [1, 2, 5, 10, 11].
Места обитания, особенности экологии. Встречается в гольцовом поясе на склонах юго-восточной экспозиции к реке, на пятнах мелкозема, на обнаженной почве криогенных медальонов, чистыми дерновинками и в смеси с другими печеночниками [4].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные о численности популяций отсутствуют. Лимитирующими факторами являются, возможно, экобиологические особенности вида; отсутствие бесполого размножения при подавленности полового.
Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [11]. Известные местонахождения находятся в пределах Байкальского заповедника. Необходим поиск новых местонахождений.
Источники информации: 1. Arnell, 1956; 2. Müller, 1956; 3. Казановский, Потемкин, 1995; 4. Данные Н.А. Константиновой, материалы в KPABG; 5. Константинова, Лапшина, Мульдияров, 2003; 6. Софронова, 2005б; 7. Бакалин, 2009; 8. Bakalin, Cherdantseva, Ignatov, Ignatova, Nyushko, 2009; 9. Piippo, 1990; 10. Kitagawa, 1963; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.
Составители С.Г. Казановский, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.





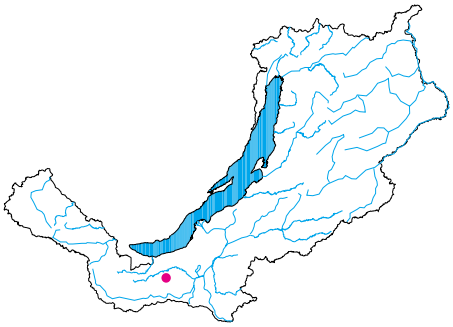
ГИМНОМИТРИОН ИЗМЕНЧИВЫЙ

Gymnomitrion commutatum
(Limpr.) Schiffn.
Семейство Гимномитриевые
Gymnomitriaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт, вероятно, плиоценового возраста, с дизъюнктивным ареалом.
Краткое описание. Растения мелкие, до 1 см длиной и 0,2 мм шириной, от темно- до красновато-коричневых, в плотных или рыхлых дерновинках или рассеянно в куртинах других печеночников. Листья двухлопастные, край листа более или менее четко отвернут, клетки очень мелкие, с характерными очень крупными сливающимися и поэтому часто четырехугольными утолщениями стенок, сопоставимых по размеру с клетками, отчего поверхность листа местами напоминает шахматную доску. Двудомное, гаметангии терминальные, периантий отсутствует.
Распространение. В Бурятии собран на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан – на гольце Осиновский (Кабанский р-н), а также на южном макросклоне – на водоразделе между реками Зун-Джидата и Средняя Хандагайта (Джидинский р-н) [1]. Ближайшее местонахождение в Забайкальском крае – Сохондинский заповедник, оз. Букукун (Кыринский р-н) [2]. В России встречается также на Дальнем Востоке [3–6]. Во всех известных в России точках собран однократно. За пределами России встречается в Северной Америке [7], Атлантической и Центральной Европе [8], Восточной Азии [9, 10].
Места обитания, особенности экологии. В сырых трещинах скал, на заливаемых камнях по берегам ручьев и ключей и на мелкоземе нивальных склонов в тундровом поясе гор.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Во всех известных в России местонахождениях найдены небольшие дерновинки, размером 1–3 кв. см (вероятно, не более 100–200 особей) каждая. Численность, возможно, лимитируется особенностями биологии вида: крайне редкое развитие спорофитов при отсутствии бесполого размножения.
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [11]. Необходимо обследование известных мест произрастания вида, поиск новых местонахождений и подготовка предложений по созданию ООПТ в местах находок вида.
Источники информации. 1. Konstantinova, Bakalin, Mamontov, Savchenko, 2009; 2. Mamontov, Konstantinova, Afonina, 2011; 3. Konstantinova, Bakalin, Potemkin, Ignatov, 2003; 4. Гамбарян, 2001; 5. Афонина, Дуда, 1993; 6. Афонина, Дуда, 1989; 7. Schuster, 1988; 8. Schumacker, Váňa, 2005; 9. Piippo, 1990; 10. Yamada, Iwatzuki, 2006; 11. Красная книга Российской..., 2008.
Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.







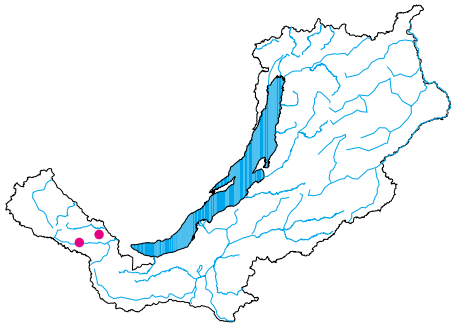
КОЛОЛЕЖЕНЕА ПОЧТИ-КОДАМЫ

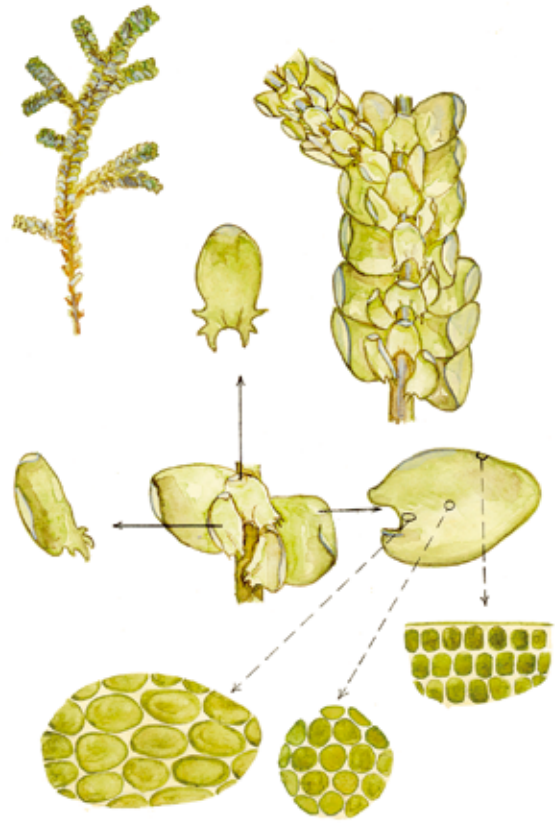
Cololejeunea subkodamae Mizut.

Семейство Леженеевые

Lejeuneaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Растения зеленые, произрастают обычно в виде очень мелких тонких ковриков на поверхности скал или валунов. Побеги до 3 мм длиной и 0,3–0,8 мм шириной. Листья сложенно-двулопастные. Поверхность спинной лопасти шиповатая из-за мамиллозно выступающих клеток; брюшная лопасть более мелкая, почти гладкая или с отдельными мамиллозно выступающими клетками у верхушки. Выводковые почки плоские, дисковидные, многоклеточные. Растения однодомные. Андроцеи на удлиненных веточках, колосковидные; антеридиальные листочки со вздутыми брюшными лопастями. Периантии обратнояйцевидные.
Распространение. В Бурятии известен из долины р. Ичетуй, притока р. Джида (хр. Малый Хамар-Дабан, Джидинский р-н) [1]. В России также известен из Восточной Сибири [2, 3] и Дальнего Востока [4]. Вне России встречается в Восточной Азии [5].
Места обитания, особенности экологии. На затененных валунах и в скальных нишах у берегов водоемов в низкогорных хвойно-мелколиственных лесах.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Республике Бурятия найдена одна небольшая локальная популяция до 1 кв. см (вероятно, 10–15 особей). Численность, возможно, лимитируется климатическими факторами, поскольку основной ареал вида расположен вне России, на приокеанических субтропических территориях. Угрозу популяциям может создавать хозяйственное освоение территории (лесо- и горнодобывающие работы).
Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений.
Источники информации. 1. Konstantinova, Bakalin, Mamontov, Savchenko, 2009; 2. Бакалин, 2007; 3. Mamontov, Afonina, 2012; 4. Nyushko, 2008; 5. Mizutani, 1986.
Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.
Художники С.Г. Казановский, Ю.С. Мамонтов.





ПОРЕЛЛА ТОНЕНЬКАЯ

Porella gracillima Mitt.

Семейство Порелловые

Porellaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Неморальный реликт.

Краткое описание. Растения тонкие, изящные, оливково-зеленые, с характерным блеском. Побеги расставленно и коротко перистоветвистые, 3–8 см длиной, ветви тупые. Листья густо черепитчато-налегающие, почти до основания разделены на две лопасти – спинную и брюшную. Спинная лопасть гораздо крупнее, сильно загнутая вниз, эллиптическая, цельнокрайная, часто с зубовидным придатком в основании и завернутой внутрь верхушкой. Брюшная лопасть значительно уже и короче спинной, почти параллельна стеблю, на верхушке загнутая вниз, продолговатая, цельнокрайная, в основании неправильно-зубчатая, длинно-низбегающая. Амфигастрии продолговатые, на верхушке также загнуты вниз, цельнокрайные, с зубчатым низбегающим основанием. Известен только в стерильном состоянии [1, 2, 4].

Распространение. В Бурятии известен из двух пунктов, оба в Восточном Саяне – близ курортов Нилова Пустынь и Аршан (Тункинский р-н) [3, 4]. Ближайшие местонахождения в Иркутской области, на левом берегу р. Китой (Усольский р-н), на р. Олха (Шелеховский р-н), в окрестностях г. Иркутска. Отмечен на юго-западном побережье оз. Байкал – хр. Приморский, в окрестностях пос. Большие Коты и в пади Большая Кадильная (Иркутский р-н), а также в западной части хр. Хамар-Дабан (Слюдянский р-н) [5]. Ареал вида в России включает также Западную Сибирь и Дальний Восток [6–9]. За пределами России – Центральная и Восточная Азия [1, 2, 6]. Удаленный североамериканский эксклав вида обнаружен недавно на востоке Северной Америки [10].

Места обитания, особенности экологии. На скалах, сложенных карбонатными породами, на камнях со слоем мелкоземно-гумусного материала [4, 5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна – разрозненные побеги в смешанных дерновинках. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [4], внесен в Красную книгу Иркутской области [5].

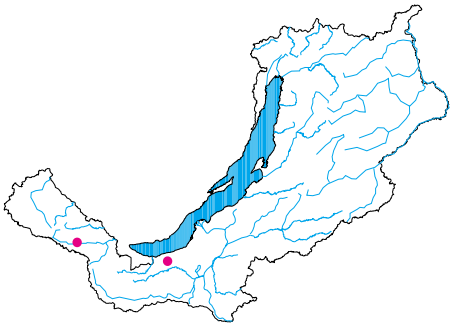
Находится в пределах Тункинского природного национального парка, где необходимо установить контроль над состоянием популяций. В окрестностях курорта Аршан, где вид произрастает с реликтовым восточно-азиатским видом *Forsstroemia noguchii*, следует установить особый режим охраны. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Hattori, 1944; 2. Hattori, 1969; 3. Váňa, 1988; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Красная книга Иркутской ..., 2010; 6. Гамбарян, 1992; 7. Konstantinova, Bakalin et al., 2009; 8. Váňa, Ignatov, 1995; 9. Потемкин, Софронова, 2009; 10. Hentschel, Davison, Heinrichs, 2008.

Составитель Е.И. Косович.

Художник С.Г. Казановский.









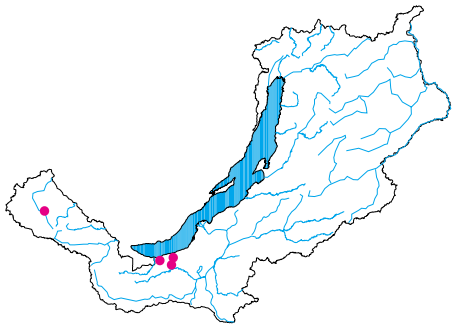
РИЧЧИЯ СИЗАЯ

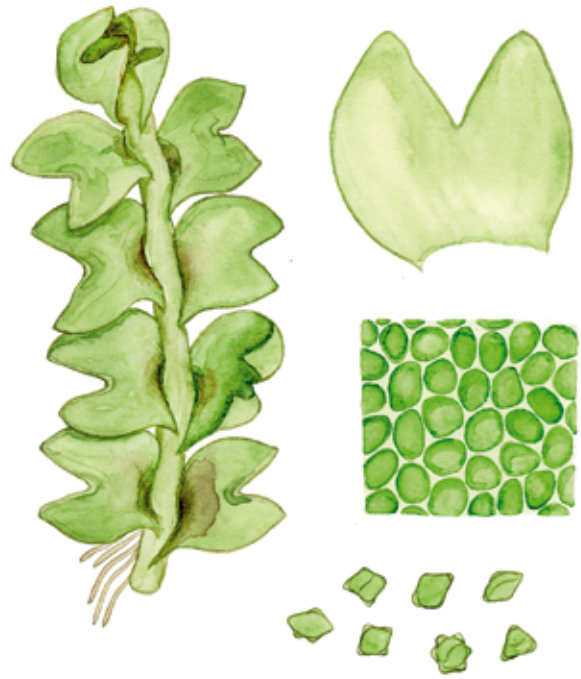
Riccia glauca L.

Семейство Риччиевые

Ricciaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Слоевища сизо-зеленые, обычно образуют правильные розетки 1–2 см в диаметре. Отдельное слоевище однократно или дважды-трижды разветвленное. На поперечном сечении ширина слоевища в 4–5 раз превышает толщину, нижняя его сторона слабовыпуклая или почти плоская, со слегка отогнутыми вниз краями. Брюшные чешуйки бесцветные. Обоеполые. Спорофиты шаровидные, без ножки и стопы, многочисленные, выступающие на верхней и нижней сторонах слоевища. Споры тупопапиллозные, темно-бурые, с широкой городчатой оторочкой. Дистальная поверхность спор ячеистая [1, 2].
Распространение. В Бурятии известно два местонахождения – в окрестностях курорта Нилова Пустынь (Тункинский р-н) [3] и на хр. Хамар-Дабан, оз. Черное (Кабанский р-н) [4–6]. В России встречается также в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке [2, 7–12]. За пределами России на западе Северной Америки, в Северной Африке, Северной, Южной и Восточной Европе, Восточной Азии, Австралии [1, 13, 14].
Места обитания, особенности экологии. На влажной песчаной почве в тени крупных камней крупноглыбовой россыпи по берегу озера [4]; одиночные розетки на влажной илистой почве по берегу ручья [3].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные о численности и тенденциях ее изменения отсутствуют. Лимитирующими выступают эндогенные факторы (экобиологические особенности вида) – слабая конкурентная способность, по сравнению с сосудистыми растениями, приуроченность к иловатым грунтам в поймах крупных водоемов (рек, озер). Угрозу популяциям могут создавать природные и антропогенные факторы – высокие половодья, хозяйственное освоение территории (гидротехнические и горнодобывающие работы).
Принятые и необходимые меры охраны. Одна популяция найдена в пределах Байкальского заповедника. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений.
Источники информации. 1. Muller, 1952; 2. Шляков, 1982; 3. Е.И. Косович (неопубл. данные); 4. Казановский, 1993; 5. Казановский, 1996; 6. Данные Н.А. Константиновой, материалы в KPABG; 7. Mamontov, Afonina, 2012; 8. Бакалин, Таран, 2004; 9. Lindberg, Arnell, 1889; 10. Potemkin, Konstantinova, 1995; 11. Konstantinova, Potemkin, 1996; 12. Бакалин, 2010; 13. Schuster, 1992; 14. Frey, Frahm, Fischer, Lobin, 2006.
Составители С.Г. Казановский, Е.И. Косович, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.





ОБТУЗИФОЛИУМ ТУПОЙ

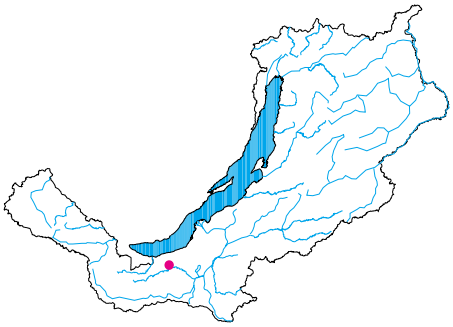
Obtusifolium obtusum (Lindb.) S.W.Arnell [Lophozia obtusa (Lindb.) Evans]

Семейство Скапаниевые

Scapaniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Побеги зеленые или буроватые, 1–5 см длиной, 1–2 мм шириной. Стебель на брюшной стороне бурый или красноватый, на поперечном срезе почти однородные клетки. Листья не низбегающие, косо прикрепленные, от поперечно-прямоугольных до округло-квадратных, на 1/4 – 1/2 длины разделены закругленной прямоугольной или тупоугольной вырезкой на две полукруглые тупые лопасти. Амфигастрии ланцетные, встречаются изредка на стерильных побегах близ их верхушек. Клетки листьев тонкостенные, обычно с небольшими угловыми утолщениями стенок. Двудомные. Гаметангии и спорофиты очень редки. Выводковые почки 1–2-клеточные, многоугольные.
Распространение. В Бурятии отмечен на Восточном Саяне в верховьях р. Ока (Окинский р-н) [1], а также на хр. Хамар-Дабан в долине р. Абидуй (Джидинский р-н) [2, 3], в долине р. Мамай и на гольце Осиновский (Кабанский р-н) [4]. Циркумполярный арктомонтанный вид [5]. Распространен в Северной, Центральной и Атлантической Европе, Восточной Сибири [2, 8–10], на Дальнем Востоке [12–14], в Северной Америке и Восточной Азии [1–3, 6, 7].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в подгольцовом поясе гор по берегам рек в зарослях кустарников (душекии, ивы, кедрового стланика) на почве у воды.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна, обычно встречается отдельными побегами в смешанных дерновинках с другими мохообразными. Тенденции изменения численности не известны. Лимитирующими могут быть биологические особенности вида – подавленность размножения спорами. Угрозу популяциям могут создавать антропогенные факторы – хозяйственное освоение территории (горнодобывающие работы).
Принятые и необходимые меры охраны. Часть мест произрастания в Бурятии находится на территории Байкальского заповедника. Необходим контроль за состоянием популяций, а также поиски возможных новых местонахождений.
Источники информации. 1. Данные Ю.С. Мамонтова, материал в KPABG; 2. Казановский, Потемкин, 1995; 3. Казановский, 1996; 4. Данные Н.А. Константиновой, материалы в KPABG; 5. Gao, Zhang, 1981; 6. Piippo, 1990; 7. Yamada, Iwatzuki, 2006; 8. Васильев, 1992; 9. Konstantinova, Vasiljev, 1994; 10. Konstantinova, Potemkin, 1996; 11. Казановский, 1993; 12. Бакалин, 2009; 13. Bakalin, 2007б; 14. Нюшко, Потемкин, 2007.
Составители С.Г. Казановский, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.



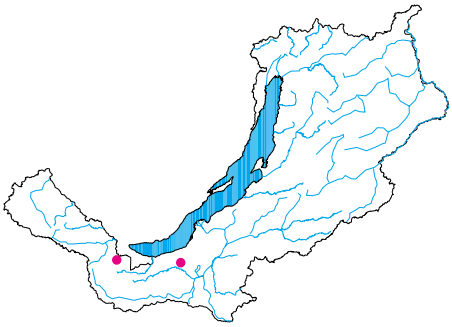


ПРОТОЛОФОЗИЯ УДЛИНЕННАЯ

Protolophozia elongata (Steph.) Schljakov

Семейство Скапаниевые *Scapaniaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Растения бледно-зеленые, буроватые или желтовато-зеленые, произрастают обычно отдельными стебельками среди других мохообразных. Побеги 0,5–3 см длиной и 1–2,5 мм шириной. Листья косоприкрепленные, двулопастные, с заостренными лопастями. Амфигастрии часто развиты, шиловидные или ланцетные. Выводковые почки неизвестны. Однодомные. Спорофиты редко образуются.
Распространение. В Бурятии найден в бассейне р. Верхний Абидуй (хр. Хамар-Дабан, Джидинский р-н) [1]. Вид имеет значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. В России известен из европейской части [2, 3, 4], а также Западной Сибири [5] и Дальнего Востока [6]. Вне России встречается в Северной Америке [7], Северной и Центральной Европе [8].
Места обитания, особенности экологии. Растет на торфянистой почве по берегу реки, отдельными побегами в дерновине печеночников.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Республике Бурятия обнаружена одна небольшая локальная популяция до 10 кв. см (вероятно, 10–15 особей) [1]. Лимитирующими, возможно, выступают экобиологические особенности вида – редкое развитие спорофитов при отсутствии бесполого размножения.
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [9]. Необходим поиск новых местонахождений.
Источники информации. 1. Konstantinova, Bakalin, Mamontov, Savchenko, 2009; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Шляков, 1980; 4. Константинова, Безгодов, 2006; 5. Константинова, Чернядьева, 1995; 6. Афонина, Дуда, 1993; 7. Schuster, 1988; 8. Schumacker, Váňa, 2005; 9. Красная книга Российской ..., 2008.
Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.



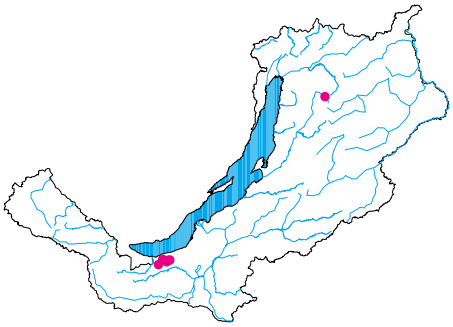


СКАПАНИЯ СИЗОГОЛОВАЯ

Scapania glaucocephala
(Taylor) Austin
Семейство Скапаниевые
Scapaniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Растение желтовато-зеленое, в низких плотных дерновинках. Побеги лежачие, 3–6 (редко до 10) мм длиной. Листья густо или рыхло расположенные, до половины или больше разделены на неравные лопасти; нижняя лопасть продолговато-обратнояйцевидная, тупая, не низбегающая, с наибольшей шириной выше середины, верхняя – поперечно прикрепленная, 0,5–0,7 длины нижней. Клетки листьев с треугольными угловыми утолщениями стенок, вдоль края лопасти с равноутолщенными стенками, почти квадратные, образуют вздутую кайму. Выводковые почки 2-клеточные, темно-бурые, короткоэллипсоидальные до почти шаровидных. Двудомные. Перигоний короткий, беловато-сизоватый, слабо сжатый, наверху складчатый, устье цельнокрайное или городчатое.
Места обитания, особенности экологии. На гниющей древесине в тенистых темнохвойных (пихтовых и пихтово-кедровых), сосновых и смешанных лесах нижней части лесного пояса гор.
Распространение. В Бурятии известен из Тункинского – р. Маргасан [1] и Джидинского – устье р. Абидуй, притока р. Темник [2] районов. Ближайшие местонахождения отмечены в Слюдянском районе Иркутской области – по долинам рек Слюдянка и Утулик [3]. В России встречается в европейской части [4, 5], Восточной Сибири [6] и на Дальнем Востоке [7]. Вне России известен из Северной Америки [8], Северной и Центральной Европы [9].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается очень редко, небольшие дерновинки 4–8 см в диаметре. Состояние популяций удовлетворительное. Тенденции изменения численности не известны. Лимитирующими выступают, по-видимому, климатические факторы (уровень атмосферной влажности), поскольку местонахождения вида в России и вне ее расположены, главным образом, в горных лесах приокеанических территорий.
Принятые и необходимые меры охраны. В Бурятии произрастает на территории Тункинского национального парка [1] и Байкальского заповедника [2]. Необходимы контроль за состоянием популяций и поиски новых возможных местонахождений.
Источники информации. 1. Казановский, Потемкин, 1995; 2. Данные Н.А. Константиновой, материалы в KPABG; 3. Данные С.Г. Казановского, материалы в IRK; 4. Arnell, 1956; 5. Бакалин, 1999; 6. Софронова, 2005а; 7. Бакалин, 2009; 8. Schuster, 1974; 9. Schumacker, Váňa, 2005.
Составители С.Г. Казановский, Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.





СКАПАНИЯ ШАРИКОНОСНАЯ

Scapania sphaerifera
Buch et Tuomik.
Семейство Скапаниевые
Scapaniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик России, имеет прерывистый европейско-азиатский ареал.

Краткое описание. В рыхлых дерновинках или единичными побегами среди других мохообразных. Побеги желтовато-зеленые или желтовато-бурые, с отогнутой назад верхушкой, до 1,5 см длиной и до 3 мм шириной. Листья густо расположенные, на 1/2 или на 2/3 длины разделенные на неравные зубчатые лопасти, с зубцами в 2–3 клетки длиной. Клетки листьев с небольшими треугольными угловыми утолщениями стенок, кутикула с крупными, почти шаровидными папиллами. Выводковые почки сферические, 4–8-клеточные, бурые до желтовато-бурых, 20–27 мкм в диаметре. Двудомные. Периантий эллипсоидально-цилиндрический, неправильно реснитчато-зубчатый.

Распространение. Найден в Джергинском заповеднике (Курумканский р-н) [1], на хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) – на р. Переемная, гольце Осиновский, в долине рч. Немский ключ, на берегу оз. Черное, в долине р. Левая Аносовка [2, 3, 4]. В России известен из европейской части (Мурманская обл. – классическое местонахождение) [5], Западной и Восточной Сибири [1, 4, 6–13] и с Дальнего Востока [14–16].

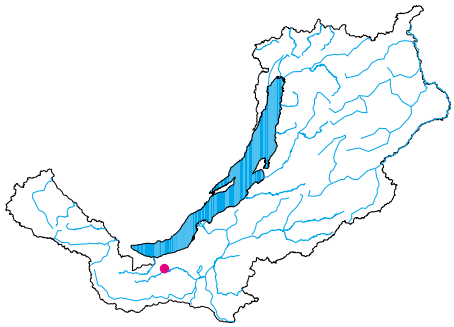
Места обитания, особенности экологии. В лесном поясе – на тенистых скалах (преимущественно кислых пород), в гольцовом поясе – на затененной поверхности валунов и на влажном мелкоземе в нишах каменных россыпей.

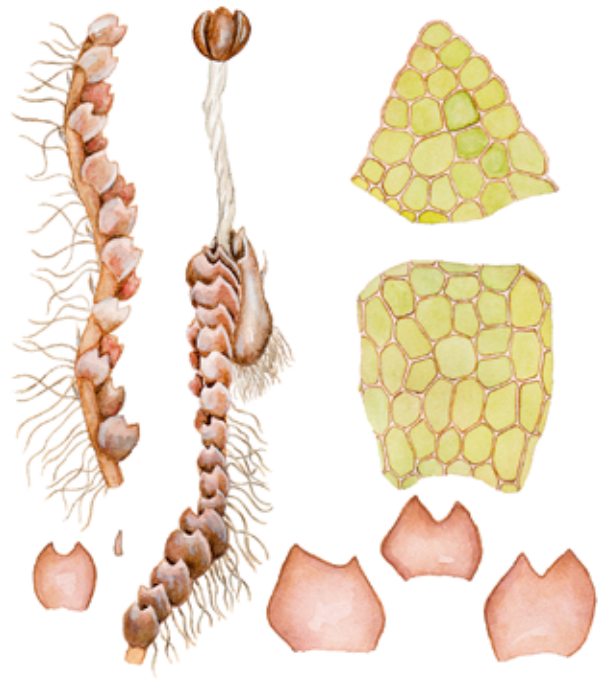
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Состояние популяций в целом удовлетворительное, но их малочисленность делает вид уязвимым к действию случайных факторов. Тенденции изменения численности не известны. Лимитирующими выступают биологические особенности вида – подавленность размножения спорами.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [17], был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [18]. Все местонахождения в Бурятии находятся на заповедных территориях. Необходим контроль за состоянием популяций, а также поиски возможных новых местообитаний.

Источники информации. 1. Данные С.Г. Казановского (материалы в IRK) и Ю.С. Мамонтова (материалы в KPABG); 2. Казановский, Потемкин, 1995; 3. Казановский, 1996; 4. Konstantinova et Savchenko, 2008; 5. Шляков, 1981; 6. Váňa, Ignatov, 1995; 7. Васильев, 1992; 8. Konstantinova, Vasiljev, 1994; 9. Váňa, Soldán, 1985; 10. Софронова, 2000; 11. Софронова, Потемкин, 2000; 12. Бакалин, 2004; 13. Mamontov, Konstantinova, Afonina, 2011; 14. Dulin, 2009; 15. Bakalin, 2007a; 16. Bakalin, 2008; 17. Красная книга Российской ..., 2008; 18. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составители С.Г. Казановский, Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.
Художник С.Г. Казановский.





НАРДИЯ БРЕЙДЛЕРА

Nardia breidleri (Limpr.) Lindb.

Семейство Соленостомовые

Solenostomataceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий приокеанический вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Очень мелкие (2–3, редко до 11 мм длиной и 0,2–0,5 мм шириной) красно-бурые растения, образующие корочку на почве. Листья обычно расставленные, разделенные на 0,2–0,3 длины широкой закругленной вырезкой на две закругленные или тупые лопасти. Клетки листьев с равномерно утолщенными стенками с очень мелкими треугольными утолщениями и одним сравнительно крупным масляным тельцем. Амфигастрии на молодых частях побегов, треугольные или шиловидные. Двудомные. Гинецеи с очень крупным перигинием, который значительно длиннее периантия, ширина его превышает толщину стебля в 4–5 раз.

Распространение. В Бурятии собран на южном макросклоне хр. Хамар-Дабан – на водоразделе рек Зун-Джидата и Средняя Хандагайта (Джидинский р-н) [1]. В России известен из европейской части [2–4], Западной и Восточной Сибири [5, 6], а также Дальнего Востока [7]. За пределами России – в Северной Америке, Атлантической, Северной и Центральной Европе, Восточной Азии [8, 9].

Места обитания, особенности экологии. На склоне северной экспозиции высоты 1914 м, в кустарничково-лишайниковой тундре по берегу небольшого озерка и на пятнах мелкозема в межгорном понижении, в местах с поздно стаивающим снегом.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Найдено несколько небольших популяций до 10 кв. см [1]. Лимитирующими факторами, возможно, выступают экобиологические особенности вида: редкое развитие спорофитов при отсутствии бесполого размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [10]. Известное в Бурятии место произрастания находится в Байкальском заповеднике. Необходимо повторное обследование известного и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Konstantinova, Bakalin, Mamontov, Savchenko, 2009; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Константинова, Лавриненко, 2002; 4. Железнова, 1985; 5. Váňa, Ignatov, 1995; 6. Lindberg, Arnell, 1889; 7. Bakalin et al., 2009. 8. Damsholt, 2002; 9. Константинова, 2000; 10. Красная книга Российской ..., 2008.

Составители Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов.

Художник С.Г. Казановский.

раздел 2.5

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Михаил Станиславович Игнатов
Долгор Ямпиловна Тубанова

СОСТАВИТЕЛИ:

Ольга Михайловна Афонина
БИН РАН, Санкт-Петербург
Леонид Владимирович Бардунов
СИФИБР СО РАН, Иркутск
Елена Анатольевна Игнатова
МГУ, Москва
Сергей Григорьевич Казановский
СИФИБР СО РАН, Иркутск
Надежда Алексеевна Константинова
ПАБСИ РАН, Кировск-6
Елена Ивановна Косович [Kosovich / Kosovich-Anderson Y.I.]
UW, Laramie, U.S.A.
Юрий Сергеевич Мамонтов
ИППЭС РАН, Апатиты
Долгор Ямпиловна Тубанова
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

В современной систематике листостебельных мхов (*Bryophyta*) принято выделять 8 классов [Goffinet, Buck, 2004], из которых представители шести распространены на территории России: Сфагновые (*Sphagnopsida*), Андреевые (*Andreaeopsida*), Одиподиевые (*Oedipodiopsida*), Политриховые (*Polytrichopsida*), Тетрафисовые (*Tetraphidopsida*), Бриевые (*Bryopsida*).

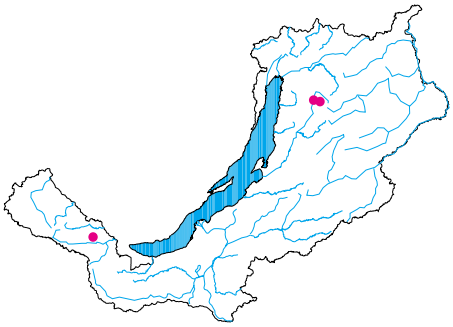
Во флоре листостебельных мхов России насчитывается около 1300 видов [Ignatov et al., 2006; Игнатова, 2012]. Из них в Бурятии к настоящему времени известно около 530 [Харпухаева и др., 2011; Tubanova, Ignatova, 2011; Тубанова, Бадмаева, 2011].

Листостебельные мхи впервые были включены в Красную книгу Республики Бурятия при подготовке второго издания, где их насчитывается 30 видов. Почти все эти виды включены и в настоящее издание. Из списка подлежащих охране был выведен лишь брахитециум Буханана, который при дальнейшем исследовании территории Бурятии оказался довольно широко распространенным видом. Список листостебельных мхов третьего издания Красной книги расширен включением еще четырех видов: голлании вздутой, дитрихопсиса байкальского, гилпертии Веленовского, линдбергии крупноклеточной; два последних занесены в Красную книгу Российской Федерации. В Красной книге Российской Федерации для территории Бурятии указана энкалипта коротконожковая (*Encalypta brevipes* Schljak.), но по сообщению крупного специалиста-бриолога д.б.н. О.М. Афониной вид приводился для нашей республики ошибочно и на этом основании в Красную книгу не включен. Таким образом, в третье издание Красной книги Республики Бурятия занесено 33 вида листостебельных мхов.

Наиболее богаты редкими краснокнижными видами листостебельных мхов горные хребты Тункинского (17 видов), Окинского (7) и Кабанского (6 видов) районов. В районах севера Бурятии зарегистрировано 12 редких видов. Современные исследования территории южных районов Бурятии позволили выявить местонахождения семи редких видов листостебельных мхов, в том числе – дитрихопсиса байкальского – эндемика нашего региона [Ignatova, Afonina, 2010].

Д.Я. Тубанова.





ТОМЕНТИПНУМ СЕРПОВИДНОЛИСТНЫЙ

Tomentypnum falcifolium
(Renauld ex Nichols) Tuom.
Семейство Амблистегиевые
Amblystegiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с резко дизъюнктивным распространением. Включен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Дерновинки довольно густые, блестящие, зеленовато- и золотисто-желтые. Стебель восходящий до прямостоячего, неправильно перисто-ветвящийся, до 6 см высотой, густобуровойлочный. Листья узкояйцевидно-ланцетные, постепенно суженные, слегка серповидно согнутые (веточные листья согнуты сильнее), глубоко продольноскладчатые, цельнокрайные. Жилка простая, сильная, на стеблевых листьях с ризоидами. Клетки листовой пластинки линейные, в основании короче и шире. Ножка спорогона красноватая, до 4 см длиной. Коробочка до 2 мм длиной, наклоненная до горизонтальной, согнутая, продолговато-цилиндрическая, слаборебристая. Спорогоны крайне редки [1–3].

Распространение. В России известно несколько изолированных местонахождений за пределами основной части ареала, три из них – в Бурятии: у подножия Тункинского хребта, близ с. Тагархай (Тункинский р-н) [3], на хр. Икатский в верховьях р. Аматхан и в долине р. Ковыли в пределах Джергинского заповедника (Курумканский р-н) [4, 9]. Вид имеет сильно фрагментированный азиатско-североамериканский ареал: Северная Америка (Канада, северо-восток США), Гренландия [1, 2], Восточная Азия (Китай, северо-восточные провинции) [5]; в России известно несколько местонахождений в Восточной Сибири [3, 4, 6] и Берингийской Арктике [7].

Места обитания, особенности экологии. Психрофит. Произрастает на мезотрофном осоково-моховом болоте и в напочвенном покрове лиственничных лесов на мерзлотных почвах.

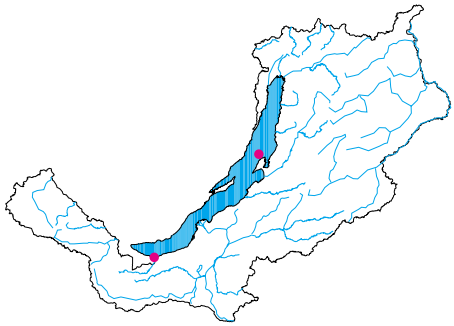
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Обнаружен в примеси к другим мхам, численность незначительна. Вероятный лимитирующий фактор – стенотопность.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Тункинском национальном парке и в Джергинском заповеднике, был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [8]. Включен в Красную книгу Российской Федерации [9].

Источники информации: 1. Vitt, Hamilton, 1975; 2. Crum, Anderson, 1981; 3. Косович, 1989в; 4. Тубанова, 2003; 5. Redfearn, Tan, He, 1996; 6. Кривошапкин, 1998; 7. Афонина, 2000; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Российской ..., 2008.

Составители Е.И. Косович, Д.Я. Тубанова.

Художник С.Г. Казановский.



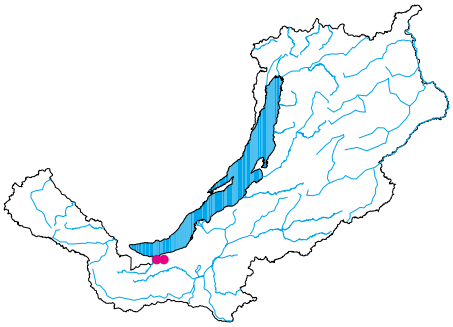


АНОМОДОН УТОНЧЕННЫЙ

Anomodon attenuatus
(Hedw.) Huebener
Семейство Аномодонтовые
Anomodontaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Растения относительно тонкие, темно-зеленые, внутри бурые. Стебли 2–3 см высотой, кустисто разветвленные, дуговидно согнутые, приподнимающиеся. Вторичные ветви согнутые и флагеллевидно утончающиеся. Листья отстоящие, иногда обращенные в одну сторону, из широкояйцевидного, коротко низбегающего основания вытянуты в языковидную или языковидно-ланцетную туповатую или коротко заостренную верхушку, нередко в нижней половине поперечно-волнистые. Края плоские, цельные или в верхушке с несколькими зубчиками. Жилка сильная, заканчивается ниже верхушки. Клетки листа округло-многоугольные, неправильные, густопапиллозные, непрозрачные, 12–14 мкм. Ножка около 1,5 см длиной. Коробочка цилиндрическая, прямостоячая или слегка согнутая. Крышечка узкоконическая [1, 2]. В Центральной Сибири не спороносит [1, 3].
Распространение. В Бурятии известны три местонахождения – окрестности курорта Нилова Пустынь (Тункинский р-н), окрестности пос. Выдрино (Кабанский р-н), Ушканий архипелаг, о. Тонкий (Баргузинский р-н) [1, 3]. Довольно обычен в европейской части Российской Федерации и на Северном Кавказе, изредка встречается на Урале и в Сибири (на Алтае, в Западном и Восточном Саянах) [4–6]. Вне России распространен в Северной и Центральной Америке, Европе, Средней и Центральной Азии [6–8].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает на поверхности камней на скалах, скалистых обнажениях, в сырых расщелинах скал, на валунах, покрытых мелкоземно-гумусным материалом [3].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не изучены.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [3], внесен в Красную книгу Красноярского края [9]. Охраняется в Тункинском и Забайкальском (ФГБУ «Заповедное Подлеморье») национальных парках. Необходимы поиски новых местообитаний и контроль за известными.
Источники информации. 1. Бардунов, 1969; 2. Абрамова, Волкова, 1998; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 4. Бардунов, 1974; 5. Ignatov, 1994; 6. Ignatov et al., 2006; 7. Crum, Anderson, 1981; 8. Nyholm, 1960; 9. Красная книга Красноярского ..., 2012.
Составители С.Г. Казановский, Е.И. Косович.
Художник С.Г. Казановский.





АНОМОДОН РУГЕЛЯ

Anomodon rugelii (Müll. Hal.) Keissl.

Семейство Аномодонтовые

Anomodontaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Дерновинки густые, темно- или буровато-зеленые. Главный стебель ползучий, вторичные стебли прямостоячие или восходящие, простые или слабоветвящиеся, густо облиственные. Листья далеко отстоящие, из яйцевидного низбегающего основания довольно резко удлиненно-языковидные, до 2 мм длиной. Углы основания листа закругленные, почти реснитчато-зубчатые. Верхушка листа тупая или с небольшим острым кончиком. Жилка сильная, желтая, прозрачная, заканчивается немного ниже верхушки. Срединные клетки листовой пластинки тонкостенные, почти округлые, около 10 мкм, густопапиллозные. Ножка до 1,5 см длиной. Коробочка прямостоячая, яйцевидно-цилиндрическая. Крышечка длинноклювовидная. Споры до 13 мкм, папиллозные [1, 2].

Распространение. На территории Бурятии встречается на хр. Хамар-Дабан по рекам Большой Мамай, Аносовка (Кабанский р-н) [3, 4]. Вид имеет дизъюнктивный ареал. В России встречается на Южном Урале, сравнительно нередок на юге Дальнего Востока [3, 7, 8]. Вне России распространен в Северной Америке, Европе, Южной и Юго-Восточной Азии [2, 5, 6].

Места обитания, особенности экологии. Растет в подгольцовом и в верхней части лесного пояса – на камнях, покрытых мелкоземно-гумусным материалом среди высокотравных лугов, на камнях вдоль водотоков [3, 4].

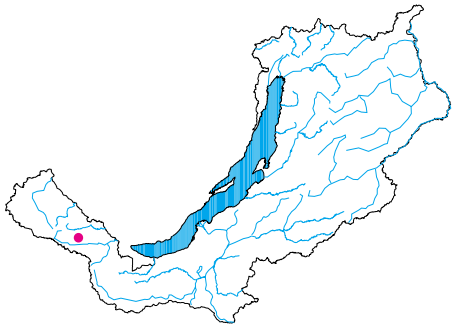
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкальском государственном природном биосферном заповеднике. Вид был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия, включен в Красную книгу Иркутской области [4, 9].

Источники информации. 1. Бардунов, 1969; 2. Noguchi, 1991; 3. Бардунов, 1990; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Crum, Anderson, 1981; 6. Nyholm, 1960; 7. Бардунов, Черданцева, 1982; 8. Ignatov et al., 2006; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник С.Г. Казановский.





ГАПЛОДОНТИУМ КРУПНОПЛОДНЫЙ

Haplodontium macrocarpum (Hook.) Spence [*Mielichhoferia macrocarpa* (Hook.) Bruch et Schimp.]

Семейство Бриевые

Bryaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид с дизъюнктивным распространением и низкой численностью популяций на всем протяжении ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Дерновинки густые, мягкие, бледно-зеленые, внутри бурые до слегка красноватых. Стебель 0,5–3 см высотой, прямостоячий, пучковидно-ветвящийся. Листья рыхло прилегающие, овально- или яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные, верхушка широкозаостренная. Жилка сильная, бледно-коричневая до красновато-бурой, обычно очень коротко выступает из верхушки листа. Клетки листовой пластинки линейно-ромбические, рыхлые, тонкостенные, более узкие к краям, в основании квадратные. Двудомный. Спорогоны боковые. Ножка 4–12 мм длиной. Коробочка коротко-грушевидная, горизонтальная до почти поникающей, опорожненная – прямостоячая. Перистом представлен только экзостомом (эндостом редуцирован), из бледных, почти линейных зубцов. Крышечка маленькая, почти плоская [1–3].

Распространение. В России известно всего два местонахождения, одно из них – в Бурятии, в Восточном Саяне – на Тункинском хребте в верховьях р. Хубута (Тункинский р-н) [2]. Ближайшее местонахождение вида – в Томпонском районе Республики Саха (Якутия), хр. Сунтар-Хаята, рч. Сеторым [4]. Арктоальпийский вид. Вне России встречается в Северной Америке (арктическая часть и горы вплоть до Мексики), Гренландии [1, 3, 5].

Места обитания, особенности экологии. Скальный вид. Растет в высокогорьях на высоте 2000 м над ур. м., в расщелинах сырых скал [5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В республике ориентировочно 5–20 тыс. экз. Состояние популяции удовлетворительное, но уязвимое: местонахождение соседствует с довольно оживленной вьючной тропой из пос. Хойтогол к минеральному источнику Шумак. Естественные лимитирующие факторы не изучены; возможно, это специфический состав субстрата.

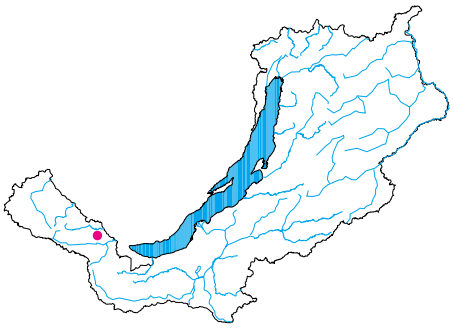
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [5], включен в Красную книгу Российской Федерации [6]. Необходим контроль за состоянием и численностью популяций. Рекомендовано включить восточносаянское местонахождение в состав Тункинского национального парка. В Якутии популяция находится на территории ресурсного резервата «Сунтар-Хаята».

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Бардунов, 1969; 3. Spence, 2008; 4. Иванова, Игнатова, Игнатов и др., 2005; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель Е.И. Косович.

Художник С.Г. Казановский.





БУКСБАУМИЯ МИНАКАТЫ

Buxbaumia minakatae S.Okamura

Семейство Буксбаумиевые

Buxbaumiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Однолетний мох с многолетней протонемой. Растет редкими группами или отдельными побегами. Листья очень мелкие, яйцевидно-ланцетные, однослойные, с тонкостенными, рыхлыми, лишенными хлоропластов клетками, с нитевидными выростами, после разрушения листьев покрывающими основание ножки. Ножка прямая до 2,5 см длиной, толстая, желтовато-красная, бородавчатая. Коробочка узкояйцевидная, зеленовато-бурая до оливковой, блестящая, с узким устьем. Крышечка коническая. Колпачок очень маленький, рано опадающий. Споры зеленоватые, гладкие, 14–18 мкм [1, 2].

Распространение. В Бурятии известно только одно местонахождение – в окрестностях курорта Аршан (Тункинский р-н) [3]. В России вид известен в Южном Приморье [7]. Изолированные местонахождения отмечены в Приамурье и Южной Сибири (Алтай, Восточный Саян) [2, 7–9]. Основной ареал вида лежит в пределах Юго-Восточной Азии (Япония, Корея, северо-восток Китая, Тайвань) и на востоке Северной Америки [1, 4–6].

Места обитания, особенности экологии. В окрестностях курорта Аршан собран в сосняке на южном склоне на гниющей древесине сосны обыкновенной [3].

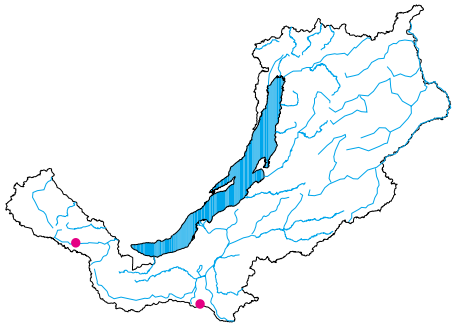
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не изучены. Необходимо достаточное количество валежника в лесах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Тункинском национальном парке. Необходимы поиски новых местонахождений и контроль за состоянием известной популяции. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [10], внесен в Красные книги Читинской области, Красноярского края [11, 12].

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Бардунов, 1965; 3. Л.В. Бардунов (неопубл. данные); 4. Crum, Anderson, 1981; 5. Noguchi, 1987; 6. Redfearn, Tan, He, 1996; 7. Бардунов, Черданцева, 1982; 8. Бардунов, 1974; 9. Ignatov, 1990; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Читинской ..., 2002; 12. Красная книга Красноярского ..., 2012.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник С.Г. Казановский.





КОНАРДИЯ КОМПАКТНАЯ

Conardia compacta (Drumm. ex Müll. Hal.) H.Rob. [*Amblystegium compactum* (Drumm. ex Müll.Hal.) Austin]

Семейство Каллиергоновые

Calliergonaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Представитель монотипного рода.

Краткое описание. Мелкие тонкие растения в густых дерновинках, зеленые или желто-зеленые, часто инкрустированные карбонатным материалом. Стебель около 1 см длиной, простертый или восходящий, неправильно скученно-ветвящийся; ризоиды бородавчато-папиллозные, ветвящиеся, развиты на стебле и дорсальной стороне жилки. Листья отстоящие, 0,6–1,2 мм длиной, из яйцевидно-ланцетного основания постепенно вытянуты в узколанцетную верхушку; край тонко-, а возле основания грубопильчатый. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа. Клетки листа удлиненно-ромбоидальные, в углах основания короткопрямоугольные. Вегетативное размножение нитевидными 5–8-клеточными выводковыми телами, развивающимися на спинной стороне жилки в верхней части листа. Однодомный (реже двудомный). Со спорогонами в России не обнаружен [1, 2].

Распространение. В Бурятии известен из двух местонахождений: в окрестностях с. Туран по дороге в с. Хойтогол, на берегу ручья, впадающего в р. Иркут (Тункинский р-н), и в окрестностях г. Кяхты (Кяхтинский р-н) [3]. Дизъюнктивно-голарктический вид, встречающийся преимущественно в аридных районах. Распространен в северо-западных и центральных регионах европейской части России, на Кавказе, Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири, на юге Дальнего Востока [4]. Вне России имеются разобщенные местонахождения в Европе (от Исландии до северной Норвегии и к югу до Испании, Италии и Греции), Северной и Центральной Америке, Гренландии, Западной, Восточной и Центральной Азии, Северной Африке [1, 2, 4–6]. Редок во многих странах Европы (в Чехии, Финляндии, Люксембурге, Испании, Германии, Эстонии, Нидерландах, Великобритании, Ирландии и др.) [7].

Места обитания, особенности экологии. На сырой известковистой почве по берегу ключа, бегущего по известняковому ложу [3].

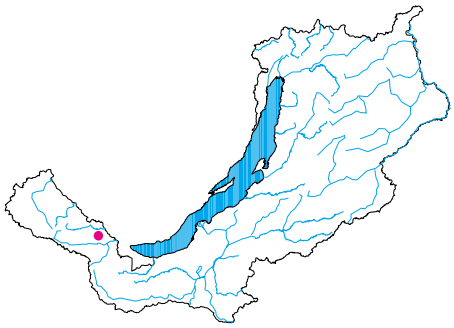
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна, что, вероятно, обусловлено биологией вида: кальцефильностью в сочетании с влаголюбивостью. Местонахождение в окрестностях с. Туран в результате строительства автодороги было уничтожено; вид сократил ареал и, вероятно, выпал из состава флоры западной части Бурятии. Угрозу популяциям несут хозяйственное освоение территории, меандрирование русел рек, изменение в них уровня воды, наводнения, разрушающие места произрастания [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [8]. Необходим поиск новых местообитаний, контроль численности и состояния оставшейся популяции, разработка конкретных мер охраны. Вид включен в сибирские региональные Красные книги: Алтайского края [9] и Республики Саха [10].

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2008; 2. Crum, Hedenas, 2010; 3. Бардунов, 1969; 4. Ignatov et al., 2006; 5. Robinson, 1976; 6. Redfearn, Tan, He, 1996; 7. Lockhart, Hodgetts, Holyoak, 2012; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Алтайского ..., 2006; 10. Красная книга Республики Саха, 2000.

Составитель Е.И. Косович. **Художник** С.Г. Казановский.





ФОРССТРЕМИЯ НОГУЧИ

Forsstroemia noguchii L.R. Stark

Семейство Крифеевые

Cryphaeaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В России встречается далеко за пределами основной части ареала.

Краткое описание. Дерновинки рыхлые. Стебель стелющийся, приподнимающийся, длиной до 10–12 см, правильно перисто-ветвящийся. Ветви флагеллевидно утончающиеся. Листья удлиненно яйцевидные, длинно заостренные, цельнокрайные, вверху зубчатые, с 2–3 продольными складками. Жилка слабая, простая, почти незаметная. Клетки листовой пластинки в средней части удлиненно-веретеновидные до линейных, вдоль края более короткие, в углах основания группа квадратных и поперечно-широких клеток. Двудомный. Размножается исключительно вегетативным путем (разрастанием плагиотропных побегов).

Распространение. В Бурятии (и вообще в России) имеется только одно местонахождение в Восточном Саяне (хр. Тункинский, р. Кынгарга в окр. курорта Аршан Тункинского ра-на) [1–3, IRK]. Очень редкий восточноазиатский вид. Вне России – Восточная Азия (менее 10 местонахождений) [3, 4].

Места обитания, особенности экологии. Поверхность крупных известняковых валунов в редкостойном лиственничном лесу на обоих берегах р. Кынгарга. Скальный вид.

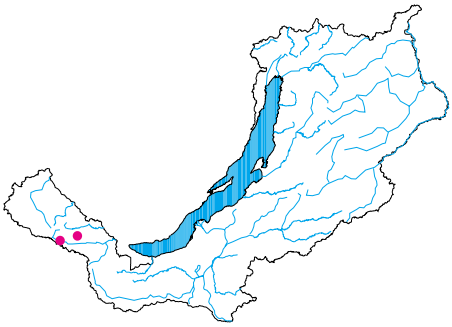
Численность популяции и лимитирующие ее факторы. Вид в количестве не более 2–3 тыс. экз. отмечен на двух участках общей площадью примерно 50×100 кв. м. Один из участков подвергается сильной антропогенной нагрузке. Местонахождение неоднократно посещалось составителем, обнаружены изменения к худшему на правом берегу реки, подвергающемся довольно интенсивной рекреационной нагрузке и, кроме того, расположенном на крутом, эродируемом склоне [5]. Отмечается общее несоответствие экологической природы сравнительно теплолюбивого вида современным условиям Сибири.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Тункинского национального парка. Необходимо включение известных популяций в состав особой зоны охраны и поиск новых местонахождений. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации, был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [5, 6].

Источники информации. 1. Бардунов, 1965; 2. Бардунов, 1969; 3. Stark, 1987; 4. Readfearn Tan, He, 1996; 5. Красная книга Российской ..., 2008; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник С.Г. Казановский.





ОНГСТРЕМИЯ СЕРЕЖЧАТАЯ

Aongstroemia julacea (Hook.) Mitt. [*Aongstroemiopsis julacea* (Dozy et Molk.) Fleisch.]

Семейство Дикрановые

Dicranaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Дерновинки очень плотные, золотисто-зеленые. Стебель прямостоячий, до 2 см высотой, простой или ветвящийся. Листья плотно черепитчатоприлегающие, яйцевидные, ложковидно вогнутые, тупые, в верхней половине зубчатые. Зубцы образованы выступами двух соседних клеток. Жилка сильная, заканчивается перед верхушкой листа. Клетки листовой пластинки вверху и у края ромбические толстостенные, ниже короткие и коротко-прямоугольные, с более тонкими стенками. Вдоль края листа клетки тонкостенные. Клетки старых листьев бесцветные, легко разрушаются.

Распространение. В Бурятии имеется два близко расположенных местонахождения на Тункинском хребте близ с. Монды и в верховьях рч. Хубуты (Тункинский р-н) [1–2]. Горно-высокогорный вид, распространен вне России в Северной и Южной Америке, Южной и Восточной Азии, Африке, Гренландии, Сейшельских островах [3–5].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в горах, в подгольцовом поясе, на высоте около 2000 м над ур. м., в расщелинах скал.

Численность популяции и лимитирующие ее факторы. В каждом из двух местонахождений вид представлен единичными дерновинками, менее 1 кв. дм каждая. Лимитирующие факторы не изучены.

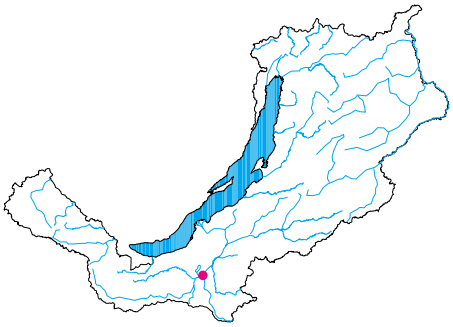
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был внесен в Красные книги СССР, РСФСР, Республики Бурятия [6–8]. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [9]. Необходим мониторинг известных мест нахождения на территории Бурятии и поиск новых.

Источники информации. 1. Бардунов, 1965; 2. Бардунов, 1969; 3. Allen, 1994; 4. O'Shea, 2006; 5. Forzza, 2010; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Красная книга РСФСР, 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Российской ..., 2008.

Составитель Л.В. Бардунов.

Художник С.Г. Казановский.





ДИТРИХОПСИС БАЙКАЛЬСКИЙ

Ditrichopsis baikalensis
Ignatova et Afonina
Семейство Дитриховые
Ditrichaceae

Категория и статус. 3 (RT) – редкий, недавно описанный вид, относящийся к олиготипному роду. Является эндемиком Сибири.

Краткое описание. Дерновинки рыхлые, сверху зеленые или желтовато-зеленые, внизу коричневатые. Стебель прямостоячий, простой или слабо ветвящийся, 3–5 мм. Листья прижатые к стеблю, прямые, из широкоовального основания резко сужены в длинную верхушку. Жилка нерезко отграничена от пластинки листа, узкая в основании, расширяющаяся кверху и выполняющая всю верхнюю часть листа. Пластинка листа однослойная, у жилки иногда двуслойная. Клетки в верхней части пластинки листа ромбоидальные, тонкостенные, в основании прямоугольные. Двудомный. Ножка спорофита светло-коричневая, до 1,5 мм. Коробочка овально-цилиндрическая, сужающаяся к устью, без перистома. Крышечка коническая, колпачок клобуковидный.

Распространение. Описан с территории Бурятии [1], где известно одно местонахождение в Селенгинском районе (горный массив вблизи Новоселенгинска на р. Селенге) (классическое местонахождение). В России встречается в Забайкальском крае на территории Сохондинского заповедника [2] и в Красноярском крае на Анабарском плато [3].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на почве среди камней склона с выходами коренных пород.

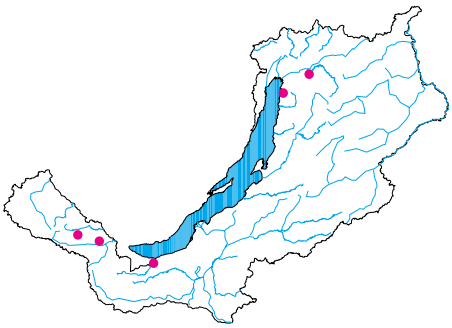
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяции мала и тенденции ее изменения неизвестны. Лимитирующие факторы не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых мест обитания и в случае нахождения их – организация территории особой охраны. Охраняется на территории Сохондинского заповедника в Забайкальском крае.

Источники информации. 1. Ignatova, Afonina, 2010; 2. Афонина, Мамонтов, Чернядьева, 2012; 3. Fedosov, Ignatova, Ignatov, Maksimov, 2011.

Составители О.М. Афонина, Е.А. Игнатова.

Художники С.Г. Казановский, Е.А. Игнатова.





ФИССИДЕНС АДИАНТОВИДНЫЙ

Fissidens adianthoides Hedw.

Семейство Фиссиденсовые

Fissidentaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Дерновинки довольно темные. Стебель восходящий, до прямостоячего, до 3–5 см высотой. Листья двурядные, широколанцетные, до почти языковидных, по краю вниз мелкогородчатые, вверху крупно- и неравномерно зубчатые. Отросток короче влагалища, спинное крыло немного низбегающее, иногда поперечноволнистое. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа или чуть ниже. Клетки округло-многоугольные, вдоль края более светлые и более толстостенные. Спорогоны боковые. Ножка около 1,5 см длиной. Коробочка немного наклоненная, продолговато-яйцевидная. Зубцы простого перистома продольно штриховатые.

Распространение. В Бурятии известно пять местонахождений: в Северо-Байкальском (губа Хакусы, окр. с. Кумора), Кабанском (хр. Хамар-Дабан, оз. Снежнинское), Тункинском (в 5 км от пос. Аршан, источники Субурга), Окинском (термальные источники на Восточном Саяне на р. Шумак) районах [2–5]. Дизъюнктивно-голарктический вид. Встречается в Северной Америке, Северной и Центральной Европе, в Азии (в Японии и изредка в Сибири), на островах Макаронезии и в Северной Африке; в южном полушарии – в Южной Америке и Новой Зеландии [1, 4, 6–8].

Места обитания, особенности экологии. Растет на влажной почве по берегам горячих источников и на влажной поверхности камней. К берегам горячих источников приурочены три местонахождения из пяти.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Основным лимитирующим фактором является, возможно, сравнительно высокая теплолюбивость.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [9]. Необходимы поиски новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации. 1. Podpěra, 1954; 2. Бардунов, 1961; 3. Бардунов, 1969; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 5. С.Г. Казановский, неопубл. данные; 6. Бардунов, 1986; 7. Iwatsuki, Noguchi, 1973; 8. Sharp, Crum, Eckel, 1994; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

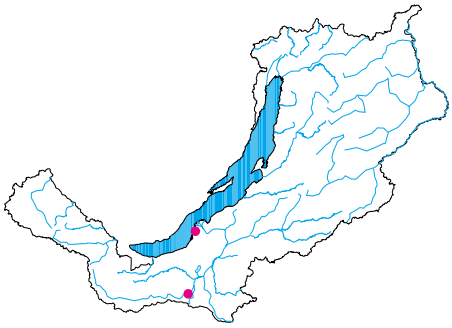
Составитель С.Г. Казановский.

Художник С.Г. Казановский.









ФИСКОМИТРИУМ ШИРОКОУСТЬЕВЫЙ

Physcomitrium eurystomum Sendtn.

Семейство Фунариевые *Funariaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Ареал евразиатский.

Краткое описание. Стебель прямостоячий, высотой 4–5 см. Листья вверху образуют рыхлую розетку, яйцевидные, суженные в острый короткий кончик, вогнутые, цельнокрайные. Жилка заканчивается в верхушке листа. Клетки листовой пластинки рыхлые, прямоугольные, тонкостенные. Ножка спорофита 4–6 мм. Коробочка прямостоячая, чашевидная. Перистом отсутствует. Споры 30–45 мкм.

Распространение. В Бурятии отмечен в западной части дельты р. Селенги (Кабанский р-н) [1] и к югу от с. Дырестуй в долине р. Джиды (Джидинский р-н) [2]. Вид спорадически распространен по всей территории бывшего СССР [3]. За пределами России – в Европе, Африке и Восточной Азии [4–6].

Места обитания, особенности экологии. Сырые, хорошо освещаемые илистые субстраты по берегам рек.

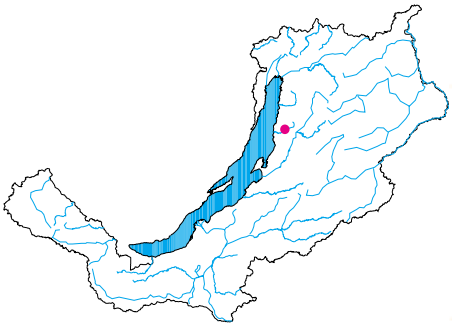
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующим фактором, возможно, является стенотопность – периодическое заливание во время подъема уровня реки, приводящее к разрушению мест обитания; также, возможно, позднее и неежегодное созревание спор.

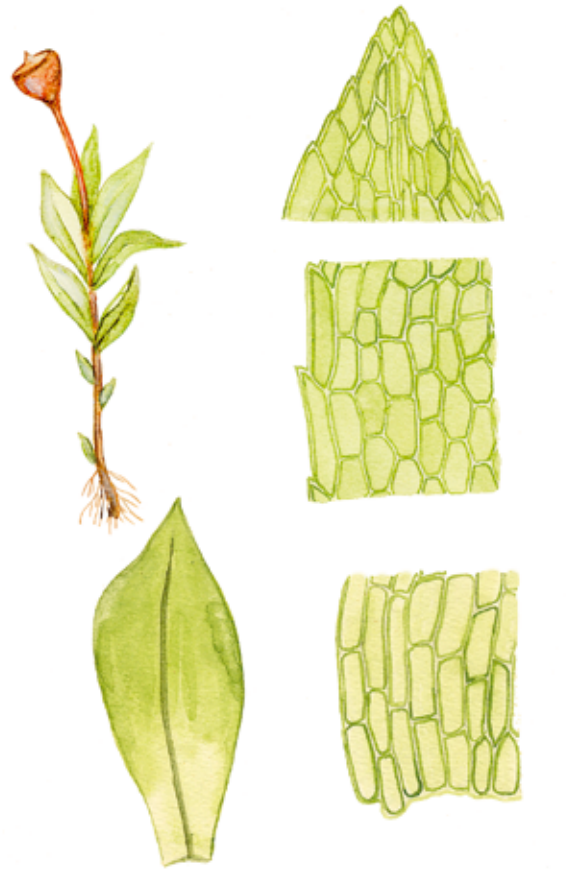
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [7], включен в Красную книгу Читинской области и Агинского бурятского национального округа [8]. Одна популяция находится на территории Кабанского заказника. Необходим контроль за состоянием и численностью популяций, поиск новых мест нахождения.

Источники информации: 1. Бардунов, 1969; 2. Данные Д.Я. Тубановой, гербарий UUH; 3. Ignatov et al., 2006; 4. Podpera, 1954; 5. O'Shea, 2006; 6. Noguchi, 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Красная книга Читинской области и Агинского национального округа, 2002.

Составитель Д.Я. Тубанова.

Художник С.Г. Казановский.





ФИСКОМИТРИУМ СФЕРИЧЕСКИЙ

Physcomitrium sphaericum (*L*udw.) Brid.

Семейство Фунариевые

Funariaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид.

Краткое описание. Дерновинки редкие. Стебель прямостоячий, высотой 3–4 мм. Листья кверху увеличивающиеся, яйцевидно-лопатчатые и обратнояйцевидные, нижние тупые, верхние коротко и туповато заостренные или с коротким острым кончиком, цельнокрайные или вверху расставленно- и тупозубчатые. Жилка на нижних листьях слабая, заканчивается ниже верхушки листа, на верхних – более сильная, заканчивается в верхушке или вместе с нею. Клетки листовой пластинки прямоугольные или удлиненные 5–6-угольные. Ножка длиной 4–6 мм. Коробочка прямостоячая, почти шаровидная, открытая – полушаровидная до тарелковидной. Перистом отсутствует. Спороносит обильно.

Распространение. В Бурятии единственное местонахождение находится на северном Байкале (среднее течение р. Большая) [3]. Евразиатский вид с дизъюнктивным ареалом. Встречается изредка в Европе, Средней Азии, на юге Дальнего Востока, в Восточной Азии [1, 2, 4, 5, 7, 8]. Известно несколько разрозненных местонахождений в южной части Сибири [6].

Места обитания, особенности экологии. Влажный обнаженный илисто-песчаный грунт на берегу горячего источника.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не изучены, но можно предположить, что основные из них – это специфичность местообитания вида, связанная с его возможной повышенной теплолюбивостью, и смыв песчаного грунта у термального источника при изменении гидротермического режима.

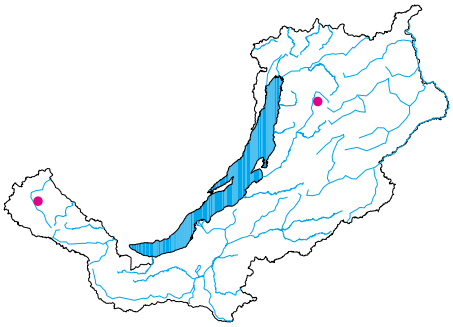
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [9]. Единственное местонахождение охраняется в Баргузинском заповеднике (ФГБУ «Заповедное Подлеморье»). Необходим контроль численности популяций.

Источники информации. 1. Лазаренко, 1940; 2. Podpěra, 1954; 3. Бардунов, 1961; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 5. Iwatsuki, Noguchi, 1973; 6. Бардунов, 1974; 7. Noguchi, 1988; 8. Redfearn, Tan, He, 1996; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель Л.В. Бардунов.

Художник С.Г. Казановский.





ИНДУЗИЭЛЛА ТЯНЬШАНЬСКАЯ

Indusiella thianschanica Broth. et Müll. Hal.

Семейство Гриммиевые

Grimmiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом и естественной низкой численностью популяций.

Краткое описание. Растения образуют мелкие густые дерновинки 2–5 мм высотой. Листья отстоящие, из широковлагалищного основания внезапно суженные, края листа широкоспирально завернутые выше влагалища. Пластинка листа в верхней части 2-слойная. Клетки листа квадратные. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа. Коробочка прямостоячая, толсто-обратнояйцевидная, крышечка с длинным клювиком. Зубцы перистома линейные, часто щелеобразно продырявленные, неправильно сросшиеся, папиллозные. Ножка короткая, до 1,2 мм длиной. Колпачок желтоватый, колокольчатый.

Распространение. В Бурятии обнаружен в долине р. Ковыли (Курумканский р-н) [1] и в окрестностях с. Додо-Жахна (Окинский р-н) [2]. В России известны местонахождения на Северном Кавказе, в Западной и Восточной Сибири [3–7]. Вне России – в Северной Америке (Аляска), Средней, Центральной и Восточной Азии (Памир, Тянь-Шань, Монголия, Китай), Африке (Чад) [8–10].

Места обитания, особенности экологии. Сухие освещенные известняковые скалы.

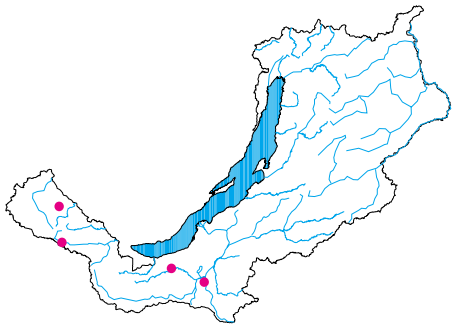
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность около нескольких десятков экземпляров. Лимитирующий фактор, возможно, стенотопность (кальцефильность в сочетании с теплолюбивостью и ксерофильностью).

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в Красные книги СССР, РСФСР [11–12], во второе издание Красной книги Республики Бурятия [13], в Красные книги Российской Федерации, Иркутской области, Красноярского края, Республики Тыва [14–16]. Одна популяция вида охраняется на территории Джергинского заповедника.

Источники информации. 1. Тубанова, 2003; 2. Афонина, Тубанова, 2010; 3. Бардунов, 1969; 4. Ignatov, Tong, 1994; 5. Федосов, 2009; 6. Ignatov et al., 2006; 7. Кривошапкин, Игнатов, Игнатова, 2001; 8. Цэгмэд, 2010; 9. O'Shea, 2006; 10. Murray, 1984; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Красная книга РСФСР, 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 14. Красная книга Российской ..., 2008; 15. Красная книга Республики Тыва, 1999; 16. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составители Д.Я. Тубанова, О.М. Афонина.

Художник С.Г. Казановский.





ЖАФФЮЕЛИОБРИУМ ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Jaffueliobryum latifolium (Lindb. et Arnell) Thér.

Семейство Гриммиевые *Grimmiaceae*

Категория и статус. 3 (RT) – редкий кальцефильный вид с дизъюнктивным распространением преимущественно в аридных областях Евразии.

Краткое описание. Образует небольшие, компактные, плотные, седые из-за длинных гиалиновых волосков листьев дерновинки. Стебель прямостоячий, неветвящийся, до 1 см высотой, густочерепитчато облиственный с увеличивающимися кверху и прикрывающими друг друга листьями. Листья широкояйцевидные, резко переходящие в довольно длинный бесцветный волосовидный кончик, вогнутые, с плоскими, цельными, только вверху городчатыми краями, внизу суженные. Жилка довольно широкая, входит в кончик листа или исчезает в его основании. Клетки пластинки листа вверху квадратные или ромбические; в основании бесцветного волоска и по верхнему краю пластинки листа тонкие, бесцветные; в основании листа – короткопрямоугольные. Однодомный. Ножка спорофита короткая, 0,3 мм. Коробочка погруженная, широкоовальная, с широким устьем, сухая, морщинистая. Перистом простой, зубцы его короткие, сильно перфорированные, папиллозные. Крышечка низкоконическая, с клювиком. Колпачок колокольчатый, складчатый, голый.

Распространение. В Бурятии известно несколько местонахождений: в Окинском (окр. с. Додо-Жахна) [1], Тункинском (окр. пос. Монды [2]), Селенгинском (пос. Поворот и долина р. Темник [2]) районах. На территории России встречается спорадически, преимущественно в аридных районах – на Кавказе (Кабардино-Балкария [3], в Ставропольском крае [4]), на Таймыре [5], в Красноярском крае [6, 7], Якутии [8], в Южной Сибири от Алтая до крайнего востока Забайкальского края [9–17]. Вне России широко распространен в Монголии и Китае [18–20].

Места обитания, особенности экологии. Растет на освещенных и хорошо прогреваемых скальных и каменистых местообитаниях.

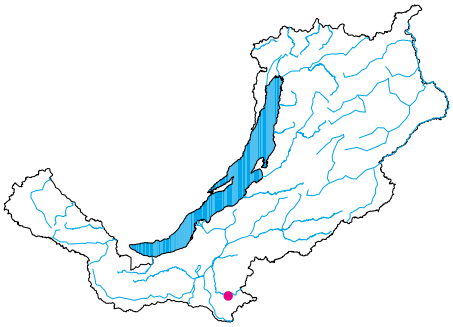
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций довольно высокая. Лимитирующие факторы – приуроченность к специфическим ксерофитным и кальцефитным местообитаниям.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Республики Бурятия [2], Иркутской области [15], Читинской области и Агинского бурятского автономного округа [17], Республики Хакасия [13], Красноярского края [7]. Охраняется в Тункинском национальном парке. Необходим контроль за численностью популяций.

Источники информации. 1. Афонина, Тубанова, 2010; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 3. Харзинов и др., 2005; 4. Дорошина, 2009; 5. Федосов, 2007; 6. Fedosov et al., 2011; 7. Красная книга Красноярского ..., 2011; 8. Иванова и др., 2005; 9. Ignatov, Cao Tong, 1994; 10. Писаренко, Королюк, 2003; 11. Писаренко, 2007; 13. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 14. Бардунов и др., 2008; 15. Красная книга Иркутской ..., 2010; 16. Бардунов, 1969; 17. Красная книга Читинской области и Агинского бурятского автономного округа, 2002; 18. Абрамова, Абрамов, 1983; 19. Цэгмэд, 2010; 20. Tong, 1963;

Составители О.М. Афонина, Д.Я. Тубанова. **Художник** С.Г. Казановский.





ЛИНДБЕРГИЯ КРУПНОКЛЕТОЧНАЯ

Lindbergia grandiretis (Lindb. ex Broth.) Ignatov et Ignatova [Lindbergia brachyptera (Mitt.) Kindb.]

Семейство Лескеевые *Leskeaceae*

Категория и статус. 3 (RT) – редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Образует с другими мхами тонкие, рыхлые темно-зеленые или коричневато-зеленые дерновинки. Стебель простертый, неравномерно перисто-ветвистый, до 4 см. Листья слегка вогнутые, овально-ланцетные, с длинным кончиком, в сухом состоянии кажущимся гиалиновым. Жилка заканчивается ниже верхушки листа. Клетки верхушки листа удлиненные, самые верхние клетки (1–4) образуют в один ряд тонкий кончик, клетки в средней части листа округлые, папиллозные на обеих поверхностях. Однодомный. Ножка спорофита 5–7 мм, красновато-коричневая. Коробочка яйцевидная, симметричная. Перистом двойной. Зубцы наружного перистома тупые, внизу коричневые и гладкие, вверху бледные и папиллозные; зубцы внутреннего перистома на базальной мембране, около 1/3 длины экзостома; сегменты рудиментарные. Крышечка коническая с коротким клювиком, колпачок клобуковидный.

Распространение. В Бурятии известно одно местонахождение на р. Бичура вблизи с. Бичура (Бичурский р-н) [1]. Вид имеет дизъюнктивный ареал, известен на Кавказе (Армения, Ставропольский край, Кабардино-Балкария, Дагестан) [2], в Южной Сибири (Иркутская область, Забайкальский край) [3–8]. Вне России распространен в Китае и Японии [2].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на мелкоземе в трещинах скал.

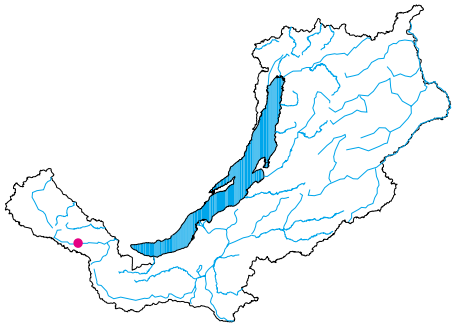
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяции незначительная и тенденции ее изменения не известны. Лимитирующие факторы не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации [9], Читинской области и Агинского бурятского автономного округа [10], Иркутской области [11]. В Забайкальском крае произрастает на территории Алханайского национального парка [7] и в Сохондинском заповеднике [8]. В Бурятии необходим контроль за состоянием известной популяции и поиск новых мест обитания, в случае нахождения их – организация территории особой охраны.

Источники информации. 1. Афонина, 2008а; 2. Ignatova, Ignatov, Milyutina, 2010; 3. Váňa, Soldán, 1985; 4. Soldán, Pujmanova, 1988; 5. Абрамова, Абрамов, 1966; 6. Бардунов, 1969; 7. Афонина, 2008б; 8. Афонина, Мамонтов, Чернядьева, 2012; 9. Красная книга Российской ..., 2008; 10. Красная книга Читинской области и Агинского бурятского автономного округа, 2002; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель О.М. Афонина.

Художники С.Г. Казановский, Е.А. Игнатова.





АМБЛИОДОН БЕЛОВАТЫЙ

Amblyodon dealbatus
(Hedw.) P.Beauv.
Семейство Меезиевые
Meesiaceae

Категория и статус. 0 (RE) – по-видимому, исчезнувший вид. Представитель редкого монотипного рода.

Краткое описание. Дерновинки средней густоты, бледно-зеленые. Стебель прямостоячий, 1,0–1,5 (3) см высотой, вильчато- или кустисто-разветвленный, в основании с фиолетовыми ризоидами. Листья 1–4 мм длиной, прямоотстоящие, скученные в верхней части стебля, удлиненно-ланцетные, вытянуты в короткое острие, вверху зубчатые. Жилка сильная, внизу расширенная, заканчивается ниже верхушки листа, иногда на конце раздвоенная. Клетки листа крупные, тонкостенные, ромбоидально-шестиугольные. Ножка до 3–4,5 см длиной, тонкая. Коробочка удлиненно-грушевидная, согнутая и асимметричная, с высокой спинкой и четко выраженной шейкой. Перистом двойной. Зубцы наружного перистома у сибирских растений ланцетные, заостренные. Внутренний перистом на довольно высокой основной перепонке. Крышечка тупоконическая [1, 2].

Распространение. В Бурятии имелось одно местонахождение в Тункинском районе, в окрестности с. Туран по дороге в с. Хойтогол, в истоках небольшого ручья, впадающего в р. Иркут, но при проведении автомобильной дороги оно было полностью уничтожено. Единственное сохранившееся в Центральной Сибири местонахождение вида – на юго-востоке Читинской области [4, 5]. Распространен в европейской части Российской Федерации, на Северном Кавказе, в Сибири (известен по единичным находкам на Алтае, в Забайкалье и Южной Якутии, недавно обнаружен на Таймыре), в арктической части российского Дальнего Востока (Чукотский п-в) [5–7]. Вид с дизъюнктивным ареалом, разрозненно встречается во внетропической части Северного (Европа, Средняя, Западная и Центральная Азия, Северная Америка) и Южного (Южная Африка) полушарий [1, 2, 8].

Места обитания, особенности экологии. Кальцефил. Произрастает на сырых гумусированно-щебнистых субстратах, по берегам ручьев.

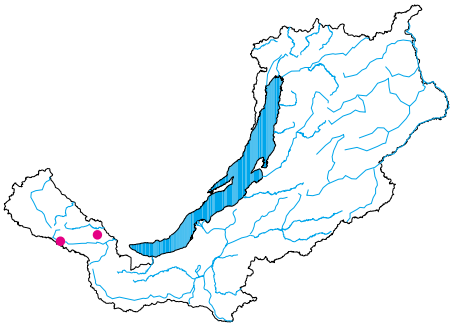
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Площадь, отвечающая экологии вида, составляла не более 20 кв. м. Из указанного местонахождения вид исчез вследствие хозяйственного использования территории. Естественные лимитирующие факторы – биология вида и узкая экологическая амплитуда (сочетание кальцефильности с высокой степенью влаголюбивости) [3, 4].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [4], в региональные Красные книги Читинской области и Агинского бурятского автономного округа [9] и Республики Саха (охраняется на территории Олёкминского заповедника) [6]. Необходим поиск новых мест обитания и в случае их нахождения – организация территории особой охраны.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Crum, Anderson, 1981; 3. Бардунов, 1999; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Ignatov et al., 2006; 6. Красная книга Республики Саха, 2000; 7. Федосов, 2009; 8. Podpěra, 1954; 9. Красная книга Читинской области и Агинского бурятского автономного округа, 2002

Составитель Е.И. Косович. **Художник** С.Г. Казановский.





МИЛИХГОФЕРИЯ МИЛИХГОФЕРА

Mielichhoferia mielichhoferiana (Funck) Loeske

Семейство Милихгофериевые *Mielichhoferiaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. **Краткое описание.** Растения тускло- или темно-зеленые, внизу темно-бурые. Дерновинки густые. Стебель прямостоячий, высотой 2–3 см, пучковидно-ветвистый, внизу густовойлочный. Листья ланцетные или треугольно-ланцетные, коротко заостренные, вверху мелкозубчатые. Жилка сильная, красновато-бурая, заканчивается близ верхушки листа. Клетки листовой пластинки линейно-ромбические, умеренно-толстостенные, в основании – коротко-прямоугольные до квадратных. Двудомный. Ножка 10–13 мм (у сибирских растений 4–5 мм) длиной. Коробочка прямостоячая или наклоненная, грушевидная. Перистом состоит из экзостома и рудиментарного эндостома. Крышечка тупоконическая [1–3].

Распространение. В Бурятии известно два местонахождения в Восточном Саяне – в бассейне р. Иркут: окрестности пос. Монды и курорта Аршан (Тункинский р-н) [4]. В России распространен в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке [5]. Ареал вида дизъюнктивно-голарктический: Европа (от Шотландии и Скандинавии на севере до Португалии и Болгарии на юге), Кавказ, Средняя Азия, Северная Америка, Гренландия; повсеместно редкий вид [1, 3, 5, 6].

Места обитания, особенности экологии. В расщелинах среднеувлажненных скал в лесном поясе и в высокогорьях [7].

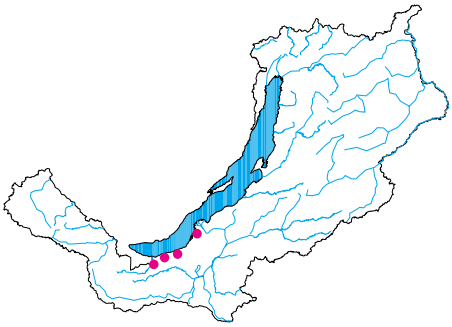
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не вполне ясны; возможно, специфический состав субстрата (для ряда видов рода показана приуроченность к породам с высокой концентрацией тяжелых металлов).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [7]; места нахождения на территории Тункинского национального парка рекомендовано включить в зону особой охраны, организовать контроль за состоянием и численностью популяций [7].

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Бардунов, 1969; 3. Shaw, 2009; 4. Бардунов, 1965; 5. Ignatov et al., 2006; 6. Frey, Frahm, Fischer, Lobin, 2006; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель Е.И. Косович.

Художник С.Г. Казановский.



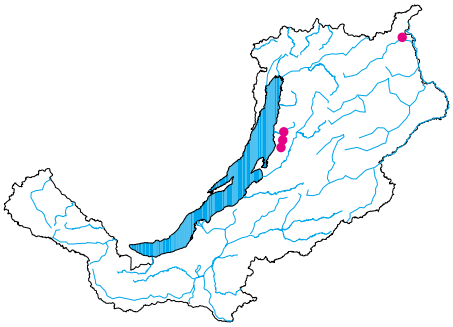


МНИУМ РАЗНОЛИСТНЫЙ

Mnium heterophyllum
(Hook.) Schwägr.
Семейство Мниевые
Mniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморальной флоры.
Краткое описание. Дерновинки рыхлые, темно-зеленые. Листья в сухом состоянии скрученные и кудряво изогнутые, все низбегающие; нижние овально-ланцетные, заостренные, 2–3 мм длиной, 1–1,2 мм шириной, почти цельнокрайные; верхние удлиненно-ланцетные до линейных, 3–4 мм длиной и 0,5–0,9 мм шириной, 1–2-рядно окаймленные, выше середины края с двойными, местами с простыми зубцами. Жилка красноватая, у нижних листьев не достигает кончика листа, у верхних обычно заканчивается в его верхушке. Клетки пластинки закругленно-шестиугольные, с тонкими, в углах утолщенными стенками. Двудомный. Ножка 1–2 см. Коробочка прямостоячая или горизонтальная, до 3 мм длиной и 1–1,4 мм шириной. Крышечка выпуклая, с маленьким острым кончиком [1, 2].
Распространение. Все известные сибирские местонахождения локализованы на территории Бурятии на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан (Кабанский р-н) – это окрестности пос. Большая Речка, долины рек Снежная, Бол. Мамай, Переемная, в 2 км выше устья р. Рассоха [3, 4]. Евразийский вид с сильно разорванным ареалом. В России встречается на Кавказе, в Тульской области и Южном Приморье [1, 6, 7]. Основная часть ареала вне России – в Восточной Азии (Япония, Китай, Тайвань, Индия, Непал, Пакистан), есть изолированное местонахождение в горах Средней Азии. В Европе отмечен на Украине [2, 5, 8–10].
Места обитания, особенности экологии. В Бурятии отмечен на почве, на камнях с наносами у воды в тополевом и смешанных лесах [4]. В пределах основного ареала произрастает на основаниях стволов деревьев (в основном широколиственных), на сильно разложившейся древесине, на почве и отдельных камнях с гумусным материалом в широколиственных лесах, на гумусированных участках скал и скалистых обнажений [6].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Растет обычно в смешанных с другими мхами дерновинках. Лимитирующие факторы не изучены. Возможно, вид требователен к повышенной тепло- и влагообеспеченности.
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкальском государственном природном биосферном заповеднике [3, 11]. Был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [12]. Необходимы поиски новых местонахождений и контроль за известными популяциями.
Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Noguchi, 1989; 3. Казановский, 1991; 4. Казановский (неопубл. мат-лы); 5. Лазаренко, 1941; 6. Бардунов, Черданцева, 1982; 7. Ignatov et al., 2006; 8. Koponen, 1971; 9. Koponen, 1973; 10. Koponen, 1994; 11. Казановский, 1993; Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.
Составитель С.Г. Казановский. **Художник** С.Г. Казановский.

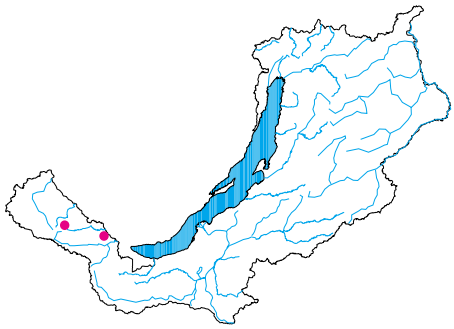


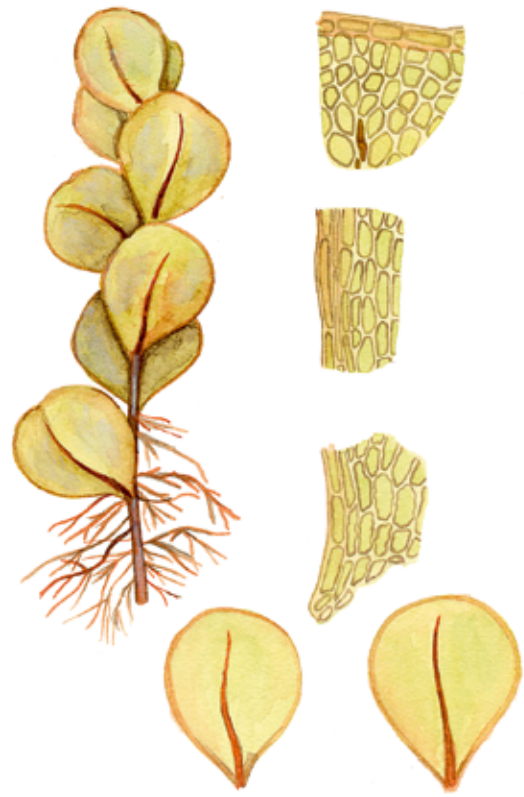


ПЛАГИОМНИУМ ОСТРЫЙ

Plagiomnium acutum
(Lindb.) T.J. Kop.
Семейство Мниевые
Mniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Дерновинки обычно густые. Стебли густо облиственные, внизу буровойлочные. Генеративные побеги прямостоячие, вегетативные отогнутые, с острыми верхушками, часто с ризоидами на них. Листья к верхушке генеративного побега постепенно увеличивающиеся, до 5 мм длиной и 2 мм шириной, темно-зеленые, оттопыренные; на вегетативном побеге листья мельче: 2–3 мм длиной и до 1,3 мм шириной, из суженного, длинного и узко низбегающего основания удлиненно-эллиптические до яйцевидных, резко заостренные в острый кончик, внизу с широко отвороченными краями. Кайма 2–4-рядная; края от середины листа кверху с густо расположенными 1-клеточными зубцами. Жилка толстая, гладкая, выступает из верхушки листа. Клетки листа 8–16 мкм шириной, сильно колленхиматические, со слабоутолщенными стенками. Двудомный. Коробочка толстоовальная, повислая, до 2 мм длиной и 2 мм шириной. Крышечка выпукло-коническая [1–3].
Распространение. В Бурятии известно несколько местонахождений: в среднем течении р. Большая на северо-восточном побережье оз. Байкал [2, 4, 5]; в верховьях р. Шумилиха и на Давшинских гольцах (правый приток р. Давшинка) в Баргузинском районе [6]; по р. Непята (бассейн р. Витим) в Баунтовском районе [5, 7]. Преимущественно восточноазиатский вид. Встречается на российском Дальнем Востоке [1, 3, 8], в Сибири отмечен на Алтае [11], в Забайкальском крае [2, 5, 6] и Иркутской области (в окр. г. Иркутска [2, 4], в окр. пос. Конец Луг Казачинско-Ленского района и на Байкальском хребте по р. Холодная) [12]. Довольно широко распространен в странах Центральной и Восточной Азии [9, 10].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает на покрытых гумусом участках скал, на гниющей древесине в приречных зарослях кустарников, на илистом субстрате по берегу горячего источника [5, 6, 12].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не выявлены.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [13], внесен в Красную книгу Иркутской области [14]. Охраняется на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника (ФГБУ «Заповедное Подлеморье»). Необходимы поиски новых популяций и контроль за уже известными.
Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Бардунов, 1969; 3. Noguchi, 1989; 4. Бардунов, 1961; 5. Бардунов, 1990; 6. Бардунов, Тюлина (неопубл. данные); 7. Отнюкова, 1986; 8. Бардунов, Черданцева, 1982; 9. Koponen, 1971; 10. Koponen, 1994; 11. Ignatov, 1994; 12. Бардунов, Макрый (неопубл. данные); 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 14. Красная книга Иркутской ..., 2010.
Составитель С.Г. Казановский. **Художник** С.Г. Казановский.



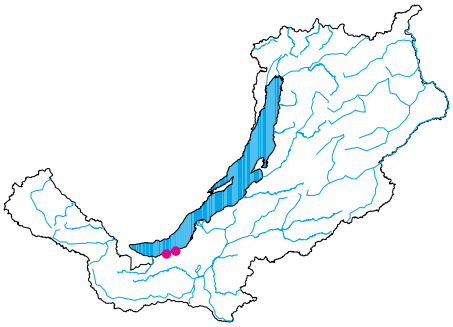


РИЗОМНИУМ ЭНДРЮСА

Rhizomnium andrewsianum
(Steere) T.J. Kop.
Семейство Мниевые
Mniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Дерновинки плотные, с буровато-красным оттенком, густовойлочные снизу. Стебель прямостоячий, до 4–5 см высотой. Листья широкообратнояйцевидные до округлых, в основании сужены, узко и длинно низбегающие, в верхушке закругленные. Жилка сильная, в основании расширенная. Клетки средней части листовой пластинки округло- и овально-многоугольные, слабоколленхиматические, вдоль всего края 1–3-рядные узколинейные, образуют ясную однослойную кайму. Спорогоны в Сибири не обнаружены.
Распространение. В Бурятии известно два местонахождения, оба в Восточном Саяне: в верховьях р. Китой (Окинский р-н) и на г. Улябор Тункинского хребта (Тункинский р-н) [2, 4]. Ареал вида североазиатско-североамериканский (Северная Америка и Сибирь) [1, 3, 5–7].
Места обитания, особенности экологии. Берега ручьев и тенистые ниши среди каменистых россыпей высокогорий.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна, лимитирующие факторы не выяснены.
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [8]. Включен в Красную книгу Читинской области и Агинского бурятского автономного округа [9]. Места нахождения на территории Тункинского национального парка необходимо включить в зону особой охраны, вести контроль состояния численности популяций.
Источники информации. 1. Steere, 1958; 2. Бардунов, 1965; 3. Смирнова, 1966; 4 Бардунов, 1969; 5. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 6. Steere, 1978; 7. Crum, Anderson, 1981; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Читинской области и Агинского бурятского автономного округа, 2002.
Составитель Л.В. Бардунов.
Художник С.Г. Казановский.





НЕКЕРА СЕВЕРНАЯ

Neckera borealis Noguchi

Семейство Некеровые

Neckeraceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий восточноазиатский вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Вторичные стебли приподнимающиеся, перисто-ветвящиеся, до 3–5 см длиной. Листья двусторонне отстоящие, в сухом состоянии сильно волнистые, овально-языковидные, коротко и часто туповато заостренные, вверху слабозубчатые. Края листа в основании с одной стороны завороченные. Жилка слабая, обычно двойная, заканчивается ниже середины листа. Клетки листа вверху удлиненно-ромбические, в середине и основании линейные. В углах основания имеется немногочисленная группа квадратных и короткопрямоугольных клеток. Коробочка погруженная, прямостоячая. Перистом двойной.

Распространение. В Бурятии известен из нескольких пунктов в нижнем междуречье Переемной и Мишихи (Кабанский р-н) [1–4]. На территории России встречается в Красноярском крае, Иркутской области и на Дальнем Востоке [4–6]. За пределами России известен в Японии [7].

Места обитания, особенности экологии. Эпифит. Произрастает на стволах тополя душистого в долинных тополевниках и лесах с участием тополя.

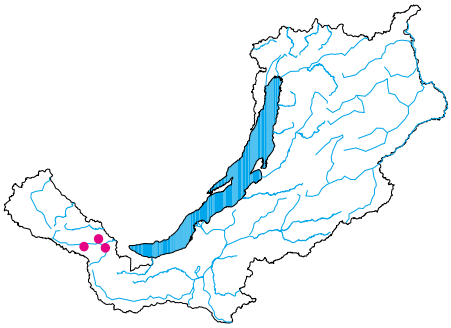
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна, тенденции ее изменения не установлены. Природные лимитирующие факторы – требовательность к влажности воздуха и приуроченность к хвойно-широколиственным и тополевым лесам, распространение которых ограничено. Антропогенные факторы – пожары, вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в Красные книги СССР, РСФСР [8–9], во второе издание Красной книги Республики Бурятия [10], включен в Красные книги Российской Федерации, Иркутской области и Красноярского края [4, 11–12].Охраняется в Байкальском биосферном заповеднике. Необходим контроль численности и исследование состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Бардунов, 1969; 2. Казановский, 1991; 3. Казановский, 1993; 4. Красная книга Российской ..., 2008; 5. Бардунов, Черданцева, 1982; 6. Ignatova, Ignatov, Cherdantseva, 2009; 7. Noguchi, 1989; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Красная книга РСФСР, 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Красная книга Красноярского ..., 2012.

Составитель Д.Я. Тубанова.

Художник С.Г. Казановский.





СТРУКИЯ БЕЗЖИЛКОВАЯ

Struckia enervis (Broth.) Ignatov, T.J. Kop. et D.G. Long [*Struckia argentata ssp. zerovii* (Lazar.) Tan et al., *S. Zerovii* (Lazar.) Hedenüs]

Семейство Плагиотециевые *Plagiotheciaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Дерновинки довольно густые. Стебель приподнимающийся, до прямостоячего, 2–2,5 см длиной. Листья более или менее ланцетные или узколанцетные, длинно волосковидно-вытянутые. Жилка слабая, часто вильчатая, короткая, иногда незаметная. Клетки листовой пластинки почти линейные или ромбоидально-шестиугольные, в углах основания (а нередко и во всю ширину основания) квадратные и короткопрямоугольные. Чрезвычайно характерны для этого вида легко опадающие листья, служащие для вегетативного размножения. Они располагаются в верхних частях стебля и ветвей. Эти листья мельче обычных, более широкие, самые верхние – тупые. Эти тупые выводковые листья в виде головчатых скоплений располагаются на верхушках веточек, обычно безлистных в верхней части, несколько напоминая аналогичные скопления выводковых листьев на псевдоподиях у *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. Размножается исключительно вегетативным путем – с помощью легко опадающих выводковых листьев.

Распространение. В Бурятии вид известен из Тункинского района, бассейна р. Иркут (р. Кынгарга в окр. курорта Аршан и нижнее течение правого притока р. Иркут – р. Мал. Зангисан) [1, 2] и долины р. Маргасан (в 15 км от устья, ур. Козья Шейка) [3]. Азиатский вид. Встречается в Южной Сибири: на Алтае, Западном и Восточном Саянах, Приморском хребте [1, 2, 4–9], западных отрогах хр. Хамар-Дабан [3]. Вне России отмечен в Северной Монголии и Китае (Сычуань) [10].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на обнаженной поверхности камней или на слое мелкоземно-гумусного материала на скалах, скалистых обнажениях и каменных россыпях, реже – в основаниях стволов деревьев.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не изучены, но можно предположить, что одним из них является довольно высокая степень теплолюбивости, проявляющаяся, в частности, в избегании видом сколько-нибудь значительных высот.

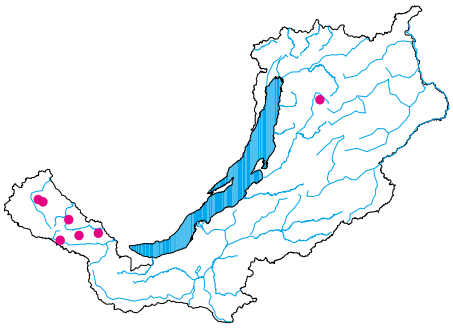
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [10], внесен в Красные книги Иркутской области и Красноярского края [11–12]. Необходимо изучение распространения и мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Бардунов, 1965; 2. Бардунов, 1969; 3. Казановский (неопубл. данные); 4. Лазаренко, 1946; 5. Бардунов, 1974; 6. Бардунов, 1975; 7. Абрамова, Абрамов, 1981; 8. Ignatov, Milyutina, Koponen et al., 2007; 9. Soldán, Pujmanova, 1988. 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Красная книга Красноярского ..., 2012.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник С.Г. Казановский.





ДИДИМОДОН ТУПЕЙШИЙ

Didymodon perobtusus Broth.
[*Barbula perobtusa* (Broth.) Chen]
Семейство Поттиевые
Pottiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Дерновинки густые темноокрашенные, до черноватых. Стебель высотой до 1 см. Листья яйцевидные или широкояйцевидно-ланцетные, туповатые. Жилка заканчивается в верхушке листа. Клетки листовой пластинки округло-многоугольные или округло-квадратные, иногда поперечно-широкие, с низкой округлой папиллой, в основании короткопрямоугольные. Спорогоны неизвестны. Вегетативное размножение посредством 1–2-клеточных выводковых тел, сидящих на разветвленных ризоидных подставках.

Распространение. В Бурятии известно несколько местонахождений – гора Хубута, окрестности сел Монды, Аршан (Тункинский р-н); верховья р. Китой, хр. Большой Саян, долина р. Сорок, окрестности с. Додо-Жахна (Окинский р-н), долина р. Ковыли (Курумканский р-н) [1–4]. В России изредка встречается в Восточной Сибири: на Алтае, Таймыре и на маломорском побережье оз. Байкал [5, 6, 13]. Вне России – в Монголии, Китае, Северной Америке [7–11].

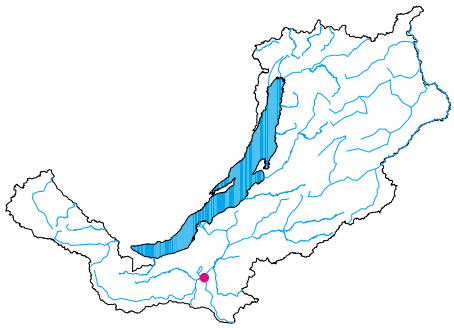
Места обитания, особенности экологии. Известняковые скалы, большей частью сухие, в условиях хорошего освещения.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается маленькими дерновинками в несколько квадратных сантиметров. Лимитирующим фактором, возможно, является стенотопность и ограниченность подходящих условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [2], включен в Красную книгу Иркутской области [12]. Одна популяция охраняется в Джергинском государственном природном заповеднике и три – в Тункинском национальном парке.

Источники информации. 1. Тубанова, 2003; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 3. Бардунов, 1969; 4. Бардунов, 1974; 5. Игнатов, 2004; 6. Федосов, 2009; 7. Цэгмэд, 2010; 8. Redfearn, Tan, He, 1996; 9. Anderson, Crum, Buck, 1990; 10. Ireland et al., 1987; 11. Xing-jiang, He, Iwatsuki, 2001; 12. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составители Д.Я. Тубанова, О.М. Афонина.
Художник С.Г. Казановский.



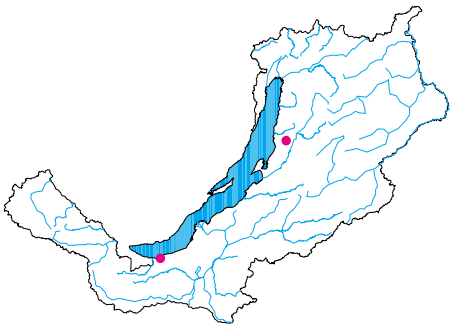


ГИЛПЕРТИЯ ВЕЛЕНОВСКОГО

Hilpertia velenovskyi
(Schiffn.) R.H. Zander
Семейство Поттиевые
Pottiaceae

Категория и статус. 3 (RT) – редкий кальцефильный вид, приуроченный в основном к ксерофитным местообитаниям.
Краткое описание. Образует низкие плотные дерновинки. Растения очень мелкие, около 2 мм высотой, почковидные. Листья рыхлоприлегающие, широкояйцевидные до почти округлых, бледно-зеленые, с бесцветной верхушкой, с очень широко отвернутыми от верхушки до основания листа краями. Жилка обычно выбегающая гладким бесцветным волоском, часто с неправильно выступающим острием у основания. Клетки верхушки листа бесцветные, ромбические; в средней части листа зеленые, округлые, 4–6-угольные, почти гладкие, краевые клетки слабопапиллозные; в основании листа – удлиненно-прямоугольные, гиалиновые, тонкостенные. Однодомный. Ножка спорофита 5–9 мм длиной, прямая, красноватая. Коробочка цилиндрическая, зрелая, красноватая. Перистом простой, зубцы желто-красные, густопапиллозные, 1 раз завитые. Крышечка коническая, с коротким клювиком. Колпачок клобуковидный.
Распространение. В Бурятии известно одно местонахождение – в горном массиве на р. Селенге вблизи Новоселенгинска (Селенгинский р-н) [1]. На территории России встречается в Кабардино-Балкарии [2], на плато Путорана (Среднесибирское плоскогорье) [3], на Анабарском плато (Таймыр) [4], в Республике Алтай [5] и Якутии [6]. Вне России известен в Европе [3], Монголии [7], Китае [8] и Канаде [9].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в глубоком овраге с обрывистыми песчаными склонами, на уплотненном песке вместе с *Aloina rigida*, *Didymodon* sp.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяции незначительная и тенденции ее изменения неизвестны. Лимитирующим фактором может быть приуроченность к специфическим условиям местообитания.
Принятые и необходимые меры охраны. Поиск новых мест произрастания и в случае нахождения их – организация территории особой охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края [10, 11].
Источники информации. 1. Афонина, 2008а; 2. Харзинов, Игнатова, Игнатов, Портениер, 2006; 3. Абрамов, Абрамова, Чернядьева, 1990; 4. Fedosov, Ignatova, Ignatov, Maksimov, 2011; 5. Pisarenko, 2007; 6. Исакова, Игнатов, Игнатова, 2008; 7. Цэгмэд, 2010; 8. Xing-jiang, He, Iwatsuki, 2001; 9. Zander, 2007; 10. Красная книга Российской ..., 2008; 11. Красная книга Красноярского ..., 2012.
Составитель О.М. Афонина.
Художник С.Г. Казановский.



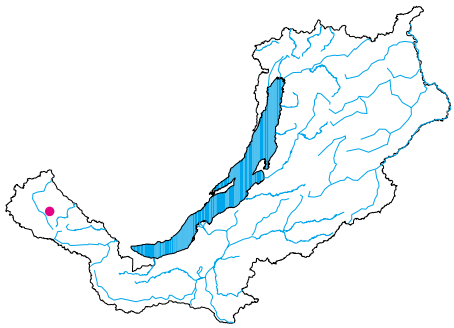


ЛЕСКУРЕА СОГНУТАЯ

Lescuraea incurvata (Hedw.) E.Lawton [*Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske]

Семейство Псевдолескеевые *Pseudoleskeaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Растение средних размеров, дерновинки буровато- или желтовато-зеленые, плотные и жесткие. Стебель до 3 см длиной, изогнутый, ветвящийся, ветви простые, плотнообличественные, разной длины. Парафиллии ланцетные, на стебле многочисленные, на ветвях редкие. Стеблевые листья прижатые, слегка обращенные в одну сторону, яйцевидно-ланцетные, вогнутые, довольно внезапно и коротко заостренные, слегка согнутые в верхушке, в основании с двумя продольными складками, до 1,8 мм длиной и 0,6 мм шириной. Жилка сильная, доходит почти до верхушки листа. Веточные листья несколько мельче. Срединные клетки листовой пластинки неправильноквадратные или короткопрямоугольные, толстостенные, с папиллами в верхних углах. Двудомный. Ножка длинная. Коробочка овальная, согнутая, обычно наклоненная. Крышечка коническая [1, 2].
Распространение. В Бурятии растет на Баргузинском хребте, в верховье р. Шумилиха, на Давшинских гольцах (расширение гольцовой долины ключика – правого притока р. Давшинка), на хр. Хамар-Дабан – р. Большой Мамай (3). В Сибири встречается также на Алтае и Западном Саяне [4]. Вид с прерывистым голарктическим ареалом. Вне России – в Европе, Азии, Северной Америке, Африке [5].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в гольцах и подгольцовом поясе.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительная. Лимитирующие факторы не изучены.
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника (ФГБУ «Заповедное Подлеморье»). Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [6]. Необходим контроль за состоянием популяций.
Источники информации. 1. Бардунов, 1969; 2. Noguchi, 1991; 3. Бардунов, Тюлина (неопубл. данные); 4. Бардунов, 1974; 5. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.
Составитель С.Г. Казановский.
Художник С.Г. Казановский.





ГОЛЛАНИЯ ВЗДУТАЯ

Gollania turgens (Müll. Hal.) Ando

Семейство Пилезиевые

Pylasiaceae

Категория и статус. 3 (RT) – редкий азиатско-западносевероамериканский вид.

Краткое описание. Дерновинки довольно густые, золотисто-желтые или желто-зеленые. Стебель простертый, до 5 см длиной, обычно правильноперистоветвящийся, более-менее уплощенно облиственный. Стеблевые листья слегка серповидно согнутые, овально-ланцетные, постепенно заостренные, слегка суженные в основании, складчатые, вверху по краю крупно и неравномерно зубчатые, внизу с отогнутыми краями. Жилка сильная, двойная, до 1/4 длины листа. Клетки пластинки листа длинные, узкие, толстостенные; ушковая группа дифференцирована, образована почти квадратными и прямоугольными клетками. Веточные листья мельче и уже стеблевых. Двудомный. Спорофиты в Бурятии не обнаружены. [Ножка спорофита 2–3 см, гладкая. Коробочка наклоненная, до горизонтальной, цилиндрическая. Перистом двойной, гипноидного типа. Крышечка коническая, иногда с коротким клювиком.]

Распространение. В Бурятии известно одно местонахождение в Окинском районе, в долине р. Сорок [1]. На территории России вид встречается на Алтае [2], в Иркутской области [3], Якутии [4], Забайкальском крае [5], на Сахалине [6]. Вне России известен в Северной Америке (Канада, Аляска), Китае, Японии, Непале [7].

Места обитания, особенности экологии. На валежнике в лиственничнике рододендроновом, расположенном на каменистом склоне.

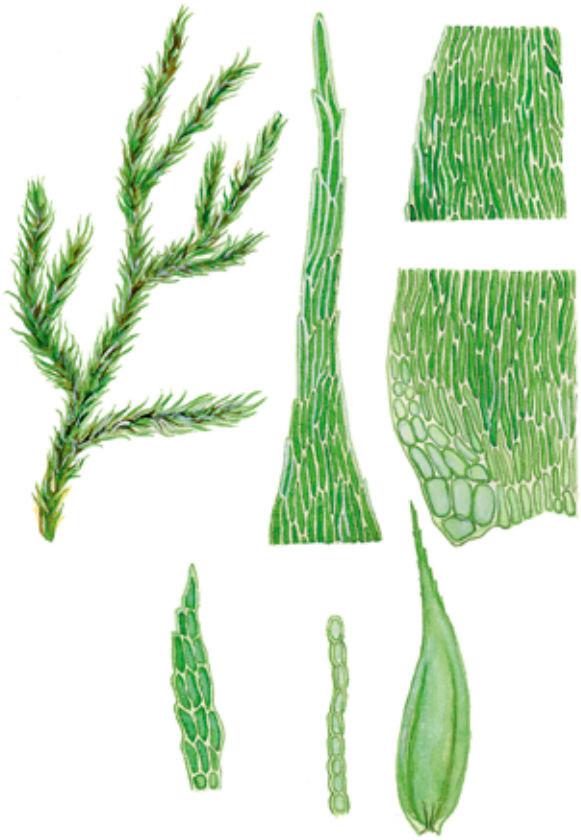
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность достаточно большая, тенденции изменения не известны. Лимитирующие факторы не выяснены, возможно – нахождение на западном пределе распространения.

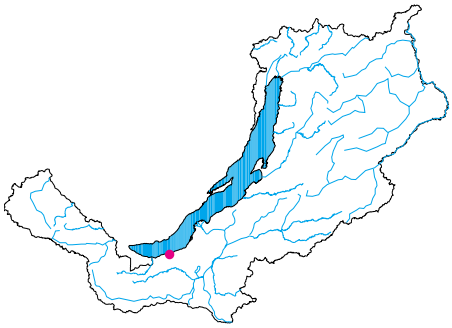
Принятые и необходимые меры охраны. Поиск новых мест обитания, в случае их нахождения – организация территории особой охраны.

Источники информации. 1. Афонина, Тубанова, 2010; 2. Ignatov, Ando, Ignatova, 1996; 3. Бардунов, 1974; 4. Ignatova, Ivanova, Ivanov, Ignatov, 2011; 5. Afonina, Czernyadjeva, 2012; 6. Бакалин, Писаренко, Черданцева и др., 2012; 7. Higuchi, 1985.

Составитель О.М. Афонина.

Художники С.Г. Казановский, Е.А. Игнатова.





ПИЛЕЙЗИАДЕЛЬФА ТОНКОКЛЮВАЯ

Pylaisiadelpha tenuirostris (Bruch et Schimp. ex Sull.) W.R. Buck

Семейство Пилейзиадельфовые *Pylaisiadelphaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Дерновинки густые, мягкие, желтовато-зеленые или зеленые. Стебель ползучий, с ризоидным войлоком, перисто или несколько неправильно ветвящийся. Листья безжилковые, неясно двусторонне отстоящие, узкояйцевидно-ланцетные, серповидно согнутые, вогнутые, до 1,3 мм длиной, узко заостренные, края в верхушке мелкозубчатые, в нижней половине часто отогнутые. Клетки листовой пластинки линейные, очень узкие и длинные, до 90–100 мкм длиной, в основании более короткие и широкие, в углах основания довольно крупные, овальные, немногочисленные. Ножка тонкая, пурпурная, до 2 см. Коробочка цилиндрическая, прямостоячая, до сильно наклоненной или почти поникающей. Двудомный [1, 2]. В Центральной Сибири со спорогонами не обнаружен.

Распространение. В Бурятии имеется одно местонахождение – на хр. Хамар-Дабан в Кабанском р-не, в долине р. Половинка. В Сибири известно еще 2 места произрастания вида – Карьерские озера в Иркутской области, на границе с Бурятией [3], и по р. Куэнге в Забайкальском крае [1]. В России распространен на Дальнем Востоке [4]. Основной ареал вне России лежит в Юго-Восточной Азии (Япония – Хонсю, Сикоку, Кюсю, Корея, Китай, Тайвань) [4] и Северной и Центральной Америке [5]; недавно обнаружен в Южной Америке (Бразилия) [6].

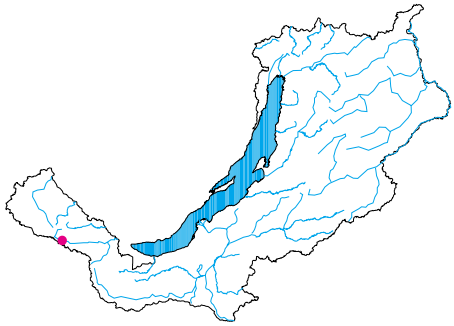
Места обитания, особенности экологии. В Сибири дважды отмечен на камнях скал и один раз на колоднике в березовом лесу (р. Половинка). Вне Сибири встречается во всех типах лесов, но чаще в широколиственных и смешанных. Обычно эпифит, произрастает на выступающих корнях, основаниях стволов и стволах деревьев различных видов, реже – на гниющей древесине или в напочвенном покрове [4, 5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не изучены, предположительно – это требовательность вида к условиям повышенной влажности и теплообеспеченности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкальского государственного природного биосферного заповедника. Был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [7]. Необходимы поиски новых местообитаний и контроль за уже известной популяцией.

Источники информации. 1. Бардунов, 1969; 2. Noguchi, 1994; 3. Казановский (неопубл. данные); 4. Бардунов, Черданцева, 1982; 5. Crum, Anderson, 1981; 6. Forzza, 2010; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель С.Г. Казановский.
Художник С.Г. Казановский.



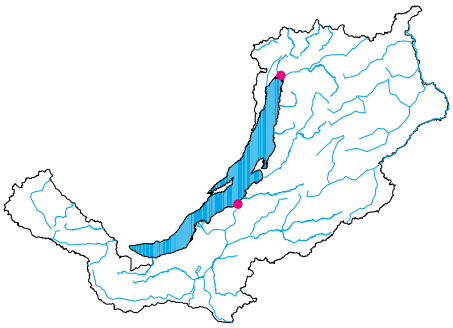


ОРЕАС МАРЦИУСА

Oreas martiana
(Hoppe et Hornsch.) Brid.
Семейство Рабдовейзиевые
Rhabdoweisiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Дерновинки очень плотные, густовойлочные. Стебель прямостоячий, высотой 3–5 см. Листья линейно-ланцетные. Жилка сильная, коротко выступает. Клетки листовой пластинки внизу короткопрямоугольные и округло-квадратные. Ножка во влажном состоянии сильно дуговидно-согнутая. Коробочка почти шарообразная, продольноборозд чатая. Перистом простой, его зубцы цельные или надрезанные, часто продырявленные, продольноштриховатые. Крышечка косоклювовидная. Спороносит обильно.
Распространение. В Бурятии отмечен в Восточном Саяне (хр. Тункинский близ с. Монды Тункинского р-на) [1]. Циркумполярный арктоальпийский вид с дизъюнктивным ареалом. В России известен с Кавказа (Дагестан, между пос. Карата и Хунзах [2], Кабардино-Балкария, верховья р. Черек-Безенгийский, рч. Мижирги [3]) и из Чукотского АО, Провиденского района (Гильмимлинейские горячие ключи и окр. оз. Иони) [4]. Вне России – Европа, Азия (Китай, Индия, Япония, Монголия, Казахстан) [5, 6, 7, 8, 9], Гренландия [10], Северная Америка (Аляска, Канада) [11].
Места обитания, особенности экологии. Расщелины камней, полузадернованные субстраты скалистых обнажений высокогорий.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Вид встречается небольшими дерновинками на очень ограниченной площади. Лимитирующие факторы не изучены.
Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР [12], РСФСР [13], Республики Бурятия [14]. Внесен в Красные книги Российской Федерации [15], Республики Дагестан [16]. Необходима организация зоны охраны в Тункинском национальном парке и контроль численности популяций.
Источники информации. 1. Бардунов, 1974; 2. Brotherus, 1892; 3. Kharzinov et al., 2004; 4. Афонина, 2004; 5. Nyholm, 1987; 6; Chien, Vitt, He, 1999; 7. Noguchi, 1987; 8. Абрамов, Абрамова, 1983; 9. Allen, 1999; 10. Holmen, 1960; 11. Steere, 1978; 12. Красная книга СССР, 1984; 13. Красная книга РСФСР, 1988; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 14. Красная книга Российской ..., 2008; 15. Красная книга Республики Дагестан, 1998.
Составители О.М. Афонина, Д.Я. Тубанова.
Художник С.Г. Казановский.





ГАМАТОКАУЛИС ЛАПЛАНДСКИЙ

Hamatocaulis lapponicus (Norrl.) Hedenäs [*Drepanocladus lapponicus* (Norrl.) Smirnova]

Семейство Скорпидиевые *Scorpidiaceae*

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид с дизъюнктивным гипоарктическим распространением.

Краткое описание. Дерновинки крупные, красновато-бурые, блестящие. Стебель восходящий до прямостоячего, высотой 7–20 см, толстый, без гиалодермиса и центрального пучка, слаборазветвистый, верхушка побега серповидно-согнутая. Листья 0,8–2,0 мм шириной, обращены в одну сторону, серповидно-согнутые, широкояйцевидные, продольноскладчатые, цельнокрайные. Жилка тонкая, исчезающая выше середины листа. Клетки пластинки листа длинные, узкие, тонкостенные. Двудомный. Ножка спорогона буро-желтая, в основании красноватая. Коробочка светло-бурая, согнутая. Спорогоны образуются редко [1–3].

Распространение. В Бурятии известен из двух пунктов: с северо-западного побережья оз. Дикое в Котокельско-Туркинской впадине (Прибайкальский р-н) и из окрестностей пос. Нижнеангарск (Северо-Байкальский р-н) [4–6]. Приурочен к холодным областям Северного полушария. В горах Южной Сибири находится близ южной границы ареала. Отмечен на севере европейской части России (наиболее южное местонахождение – в Вологодской области), в Восточной и Западной Сибири (главным образом, в Сибирской Арктике и Субарктике) и северных районах российского Дальнего Востока [7]. Вне России распространен в Северной Америке (северо-запад Канады и Аляска) и Европе (страны Балтийского региона) [2, 3, 7–10].

Места обитания, особенности экологии. Мочажины и озерки верховых болот, низинные топи, берега зарастающих озер.

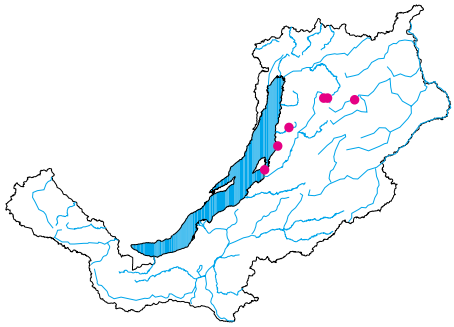
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций и тенденции их изменения не изучены. Угрозу популяциям создает неумеренное хозяйственное использование территорий, которое приводит к нарушению гидрологического режима местообитаний [11].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Бурятии [11] и Красную книгу Новосибирской области [12]. Рекомендовано организовать ботанический заказник в окр. оз. Дикое, где гаматокаулис обитает вместе с другими редкими видами [6]. Необходим контроль за численностью и состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Смирнова, 1953; 2. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; 3. Nyholm, 1965; 4. Косович, 1989а; 5. Косович, 1989б; 6. Ляхова, Косович, 1990; 7. Ignatov et al., 2006; 8. Hedenäs, 2000; 9. Frey, Frahm, Fischer et al., 2006; 10. Игнатов, Игнатова, 2013; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Красная книга Новосибирской ..., 2008.

Составитель Е.И. Косович.

Художники С.Г. Казановский, Е.А. Игнатова.





СФАГНУМ ОНГСТРЁМА

Sphagnum aongstroemii Hartm.

Семейство Сфагновые

Sphagnaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий гипоарктический вид, представитель монотипной секции.

Краткое описание. Дерновинки крупные (до 30 см высотой) и рыхлые, светло-зеленые. Стебель сильный, с 3–5-многослойным гиалодермисом. Склеродермис желтоватый. Стеблевые листья языковидные, 1–1,4 мм длиной, на верхушке бахромчатые, со своеобразно расширенной книзу каймой. Водоносные клетки без волокон и пор. В пучке 5 ветвей. Веточные листья около 1,6 мм длиной, широко яйцевидно-ланцетные, вогнутые, на широко усеченной верхушке крупнозубчатые; их водоносные клетки с многочисленными порами. Хлорофиллоносные клетки прямоугольные, до бочонковидных. Двудомный. Споры желтовато-бурые, тонкопапиллозные. В горах и на Крайнем Севере преобладают растения коротко- и густоветвистые, с вверх направленными и густо черепитчато-облиственными ветвями [1].

Распространение. В Бурятии известно шесть местонахождений: на заболоченном перешейке п-ва Святой Нос (Баргузинский р-н) [2], в долинах рек Шумилиха и Большая (Северо-Байкальский р-н, Баргузинский заповедник) [3], в 2 км к юго-востоку от оз. Малан-Зурхен, в 2 км к юго-востоку от оз. Балан-Тамур (Курумканский р-н, Джергинский заповедник) [4], близ курорта Горячий Ключ (Баунтовский р-н) [5]. На территории Российской Федерации приурочен к северным областям, в умеренных широтах редок; отмечен в европейской части страны, на Урале, в Восточной и Западной Сибири и на Дальнем Востоке [1, 6]. Распространен спорадично на северо-западе Северной Америки, в Северной Европе (Скандинавия, Шпицберген; преимущественно на арктических болотах к северу от Полярного Круга), известен по единичным находкам в Восточной Азии (северо-восток Китая и север Японии). Ареал этого вида в целом более северный, чем у большинства видов рода [1, 6–10].

Места обитания, особенности экологии. Обводненные переходные болота, окраины верховых болот, напочвенный покров сырых и заболоченных лесов, прибрежные валуны и трещины влажных скал в горных тундрах.

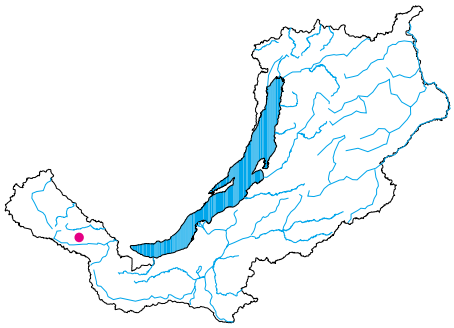
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не изучены. Угрозу ценопопуляциям могут создавать природные и антропогенные факторы, воздействующие на гидрологический режим местообитаний – высокие половодья, хозяйственное освоение территории (мелиоративные работы, добыча торфа) [11].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [5]. Часть местообитаний находится в пределах охраняемых территорий Забайкальского природного национального парка, Джергинского и Баргузинского (ФГБУ «Заповедное Подлеморье») заповедников. Следует установить контроль за состоянием всех известных популяций, вести поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1968; 2. Косович, 1989б; 3. Бардунов, 1961; 4. Тубанова, 1999; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Ignatov et al., 2006; 7. Xing-jiang, He, 1999; 8. McQueen, Andrus, 2007; 9. Frey, Frahm, Fischer et al., 2006; 10. Игнатов, Игнатова, 2003; 11. Косович, 1996.

Составитель Е.И. Косович. **Художник** С.Г. Казановский.





ВОЙТИЯ СНЕЖНАЯ

Voitia nivalis Hornsch.

Семейство Сплахновые

Splachnaceae

Категория и статус. 1б (EN) – редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Растения ярко- или темно-зеленые, в высоких дерновинках, плотно переплетенных густым ризоидным войлоком. Стебель прямостоячий, 2–4 (6) см высотой. Листья 3,0–5,5 мм длиной, яйцевидные или овально-ланцетные, вогнутые, цельнокрайные, внезапно вытянуты в шиловидную верхушку. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа или выступает. Клетки листовой пластинки широкие – от квадратных до ромбически-шестиугольных, тонкостенные. Однодомный. Коробочка 3 мм длиной, темно-красная, узкояйцевидная до яйцевидной, прямостоячая, постепенно сужающаяся к ножке. Ножка длинная, 3–4 см высотой, под коробочкой спиралевидно скрученная. Крышечка неотделяющаяся (коробочка клейстокарпная), длинно- и косоклювовидная. Колпачок крупный, полностью покрывает коробочку [1–3].

Распространение. В России известно всего два местонахождения, одно из них – в Бурятии, на Восточном Саяне (хр. Тункинский, верховья р. Хубута, Тункинский р-н) [4, 5]; второе – на Алтае, на Курайском хребте [3]. Вид с арктоальпийским распространением, встречается в холодных и более или менее засушливых районах Голарктики, имеет значительные дизъюнкции от Европы (Альпы, Карпаты) до гор Средней Азии (Тянь-Шань), Центральной и Восточной Азии (Китай, Монголия), Северной Америки (Канада и Аляска и Скалистые горы в США) [1–3, 6, 7].

Места обитания, особенности экологии. Безлесные высокогорья – горные тундры и альпийские луга; обитает на экскрементах животных [1–3]. В Восточном Саяне обнаружен на высоте около 2300 м над ур. м. [4].

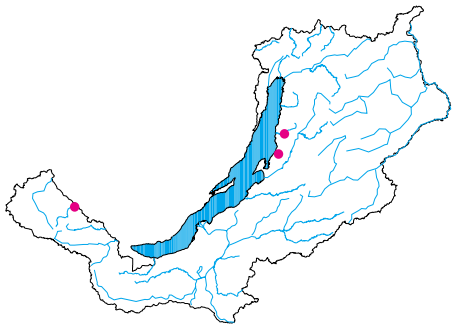
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы – узкая экологическая приспособленность к субстрату, специфическая биология размножения. Вероятным переносчиком спор на подходящие местообитания являются копытные животные [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [5]. Необходим контроль за состоянием и численностью известной популяции, а также поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Marino, 2009; 3. Игнатов, Игнатова, 2013б; 4. Бардунов, 1974; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Steere, 1978; 7. Redfearn, Tan, He, 1996; 8. Steere, 1974.

Составитель Е.И. Косович.

Художник С.Г. Казановский.



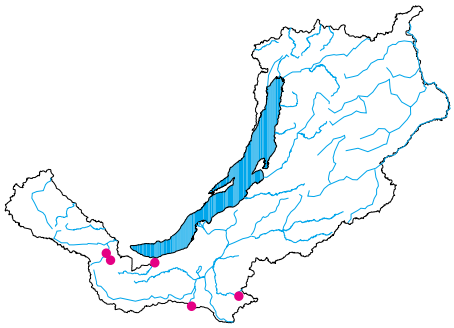


ТЕТРОДОНЦИУМ БРОУНА

Tetrodontium brownianum
(Dicks.) Schwägr.
Семейство Тетрафисовые
Tetraphidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Очень мелкие растения, растут группами. Стебель около 1 мм длиной, почковидно облиственный, с многочисленными протонемными пластинками (до 2,5 мм длиной), остающимися у основания стебля. Листья прилегающие, кверху несколько увеличивающиеся, заостренные, вогнутые, вверху иногда слабозубчатые. Жилка слабая или отсутствует, но у самых верхних листьев доходит до середины листа. Клетки листовой пластинки прямоугольные. Ножка 3–8 мм. Коробочка 0,6–1 мм длиной, прямостоячая, овальная. Перистом простой, с четырьмя зубцами. Колпачок колокольчатый, по краю разорванный. Со спорогонами редок [1, 2].
Распространение. В Бурятии известно три местонахождения: одно в Восточном Саяне, по р. Урик, ниже устья рч. Даялык (Окинский р-н), два – на западном склоне Баргузинского хребта – в среднем течении р. Большая Черемшана (Баргузинский р-н) и в бассейне левого притока р. Большая – рч. Нижне-Зародный (Северо-Байкальский р-н) [3, 4]. Спорадически распространен в горных районах Голарктики. В России известен из немногочисленных местонахождений в Восточной Сибири (от юга до Субарктики) [5, 6]. Вне России – Северная Америка (северо-восток и северо-запад США, восточные провинции Канады), Восточная, Атлантическая, Центральная и Северная Европа, Восточная Азия (Китай, Япония), Новая Зеландия [2, 5, 7].
Места обитания, особенности экологии. Эпилит. Произрастает на скалах и отдельных камнях в лесном поясе и высокогорьях.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность незначительна. Лимитирующие факторы не изучены.
Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения расположены на охраняемых территориях Баргузинского биосферного заповедника и Забайкальского природного национального парка (ФГБУ «Заповедное подлеморье»). Вид включен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [8] и в Красную книгу Республики Саха [9].
Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Harpel, 2007; 3. Бардунов, 1961; 4. Бардунов, 1965; 5. Ignatov et al., 2006; 6. Fedosov, Ignatova, Ignatov, Maksimov, 2011; 7. Frey, Frahm, Fischer et al., 2006; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002. 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2000.
Составитель Е.И. Косович.
Художник С.Г. Казановский.





ГАПЛОКЛАДИУМ УЗКОЛИСТНЫЙ

Haplocladium angustifolium (Hampe et Müll.Hal.) Broth. *Bryohaplocladium angustifolium* (Hampe et Müll. Hal.) R.Watan. et Z.Iwats.]

Семейство Туидиевые

Thuidiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Растения мелкие, до средних. Дерновинки рыхлые, желтовато-зеленые или зеленые сверху, коричневатые снизу. Стебель простертый, 2–6 см длиной, правильно перистоветвящийся. Парафилии ланцетные, до почти линейных, многочисленные на стебле и единичные на веточках. Стеблевые листья вогнутые, сухие прижатые, влажные прямоотстоящие, из яйцевидного до широкояйцевидного основания постепенно или внезапно суженные в ланцетную верхушку 1–1,6 мм длиной, 0,3–0,4 мм шириной. Края листа плоские, мелкозубчатые. Жилка достигает верхушки или, чаще, длинно выбегает из нее, гладкая. Средние клетки пластинки прозрачные, прямоугольные, ромбические или удлиненно 6-угольные, с одиночными папиллами в верхних углах. Веточные листья почти сходны со стеблевыми по форме, но несколько мельче, клетки их более длинные, краевые зубцы крупнее. Ножка красновато-коричневая, блестящая, до 2 см длиной, коробочка цилиндрическая, до 3 мм длиной, от горизонтальной до поникающей [1, 2].
Распространение. В Бурятии вид известен из нескольких местонахождений – западных отрогов хр. Хамар-Дабан (окрестности с. Зун-Мурино, водораздел и верхняя часть склона против устья р. Маргасан, Тункинский р-н); окрестностей пос. Наушки (Ур. Ботыйская Яма, р. Мельничная, Кяхтинский р-н); отрогов Малханского хребта, окрестностей с. Малый Куналей (Бичурский р-н) [3, 8]. В России встречается на Алтае, в Забайкальском крае [7, 9] и на Дальнем Востоке [4, 6]. Вид с дизъюнктивным ареалом, вне России распространен в Южной Европе (Италия, Швейцария), Южной и Юго-Восточной Азии (Пакистан, север Индии, Бирма, Вьетнам, Китай, Тайвань, Корея, Япония), в Мексике, Центральной и Южной Африке [1, 2, 4, 5].
Места обитания, особенности экологии. Собран на основании ствола сосны в сосняке рододендроновом лишайниково-зеленомошном, на валежине в комплексе приручейных травяных березняков и ивняков в глубоком овраге, на коре ильма приземистого [3, 8].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Немногочисленные побеги в смешанных дерновинках. Лимитирующие факторы не изучены, можно предположить, что вид требователен к условиям пониженной континентальности климата.
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Тункинском природном национальном парке. Необходимы поиски новых местонахождений. Вид был внесен во второе издание Красной книги Республики Бурятия [10].
Источники информации. 1. Watanabe, 1972; 2. Noguchi, 1991; 3. Казановский (неопубл. данные); 4. Лазаренко, 1941; 5. Sharp, Crum, Eckel, 1994; 6. Бардунов, Черданцева, 1982; 7. Ignatov, 1994; 8. Tubanova, 2012; 9. Афонина, Мамонтов, Чернядьева, 2013; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.
Составители С.Г. Казановский, Д.Я. Тубанова. **Художник** С.Г. Казановский.

раздел 2.6

ПЛАУНОВИДНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Олег Арнольдович Аненхонов

СОСТАВИТЕЛИ:

Минзафар Гарафутдинович Азовский
ИГХ СО РАН, Иркутск
Олег Арнольдович Аненхонов
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Тимофей Гордеевич Бойков
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Оксана Васильевна Иметхенова
ВСГУТУ, Улан-Удэ
Алексей Валерьевич Суткин
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Ирина Романовна Сэкулич
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Даба Гомбоцыренович Чимитов
БГУ, Улан-Удэ

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ФЛОРЫ БУРЯТИИ: ПЛАУНОВИДНЫЕ, ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ, ГОЛОСЕМЕННЫЕ, ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

В составе флоры наиболее широко известными представителями растительного мира являются растения пяти отделов – Плауновидные, Хвощевидные, Папоротниковидные, Голосеменные, Покрытосеменные. Все они относятся к категории «сосудистые растения» по признаку наличия в их организме проводящей системы из сосудисто-волокнистых пучков, по которой осуществляется транспорт воды и растворенных в ней питательных веществ. Растения отделов Плауновидные, Хвощевидные и Папоротниковидные являются споровыми, а Голосеменные и Покрытосеменные – семенными. Традиционно в ботанике сложилось рассмотрение всех сосудистых растений в качестве «флоры», с неявным вычленением в самостоятельные понятия «бриофлора» (флора печеночников и листостебельных мхов) и «лихенофлора» (флора лишайников).

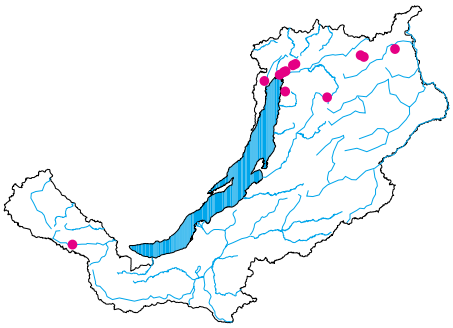
К настоящему времени [по: Флора, 2011, с добавлениями] во флоре Бурятии зарегистрировано 2206 видов и подвидов высших сосудистых растений, относящихся к 610 родам, 136 семействам, 10 классам и 5 отделам. Отдел Плауновидные (*Lycopodiophyta*) – 17 видов, 6 родов, 4 семейства. В отделе три класса: Плауновидные (*Lycopodiopsida*), Плаунковидные (*Selaginellopsida*) и Полушниковые (*Isoëtopsida*). Отдел Хвощевидные (*Equisetophyta*) объединяет растения, относящиеся к одному классу – Хвощевые (*Equisetopsida*). Отдел Папоротниковидные (*Polypodiophyta*) насчитывает 40 видов, 19 родов, 11 семейств. В отделе 2 класса: Ужовниковидные (Ophioglossopsida) и Многоножковидные (*Polypodiopsida*). Отдел Голосеменные (*Pinophyta*) включает 13 видов, 5 родов, 3 семейства, из двух классов – Хвойные (*Pinopsida*) и Гнетовые (*Gnetopsida*). Хвойные растения принадлежат к числу наиболее нам знакомых и наиболее важных. Таковы пихта (*Abies*), ель (*Picea*), лиственница (*Larix*), сосна (*Pinus*) из семейства Сосновые, которые образуют леса (тайгу). Отдел Покрытосеменные, или Цветковые (*Magnoliophyta*) – крупнейший во флоре Бурятии: 2128 видов, 547 родов, 113 семейств. Цветковые растения подразделяются на два класса – Однодольные (*Liliopsida*) (573 вида) и Двудольные (*Magnoliopsida*) (1555 видов). Самое крупное из Однодольных – семейство Злаковые, виды его играют большую роль в сложении травянистой растительности – степей, лугов, болот. В классе Двудольные первое место занимает семейство Астровые (*Asteraceae*), включающее 259 видов из 61 рода. Астровые встречаются почти везде, где возможно существование высших растений.

Из пяти отделов сосудистых растений флоры Бурятии в одном отделе – Хвощевидные – видов, нуждающихся в охране, не выявлено, а в четырех имеются виды, которые занесены в третье издание Красной книги Республики Бурятия: Плауновидные – 4 вида (около 24 % от общего числа видов в отделе), Папоротниковидные – 13 видов (30 %), Голосеменные – разновидность одного вида (около 8 %), Покрытосеменные – 140 видов (около 7 %). Всего в третье издание Красной книги Республики Бурятия занесены 158 видов сосудистых растений – около 7,2 % от общего числа видов во флоре Бурятии. Среди этих 158 видов 41 вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Проведенный ранее анализ показал, что среди районов Бурятии значительным числом видов (более 35), занесенных во второе издание Красной книги Республики, выделялись Северо-Байкальский, Баргузинский, Кабанский и Тункинский районы [Осипов, 2004]. Несмотря на то, что список видов сосудистых растений, включенных в третье издание Красной книги, частично изменился, те же самые районы характеризуются наибольшим числом видов, подлежащих охране.

О.А. Аненхонов, Т.Д. Пыхалова.





ПОЛУШНИК ЩЕТИНИСТЫЙ

Isoëtes setacea Durieu

Семейство Полушниковые, или Шильниковые

Isoëtaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Небольшое многолетнее водное растение, имеющее вид пучка зеленых шиловидных листьев, обычно дуговидно-изогнутых, отходящих от широкого короткого корневища. В пазухах наружных и средних листьев расположены овальные спороносные мешочки (макроспорангии), в них находятся беловатые споры, поверхность которых густо усажена мелкими ломкими шипиками.

Распространение. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском районе: озера Верхняя Грамна и Нижняя Грамна на р. Грамна, являющейся притоком р. Тыя, озера Кичерское, Туркукит, Страховское, Карачаевское, Гаенда, Верхне-Кичерское, Кулинда в долинах рек Верхняя Ангара и Кичера, Верхнеангарский сор на Байкале, оз. Фролиха [1–5]. Выявлен также в Курумканском районе: верховья р. Баргузин (озера Амут, Якондыкон) [1, 6] и Муйском районе (озерко вблизи тоннеля на перевале Северо-Муйский, истоки р. Окусикан – приток р. Муякан, в оз. Ульто у пос. Таксимо, в оз. Телушкино в окр. пос. Северомуйск) [7, 8]. Одно местонахождение отмечено на юго-западе республики в Тункинском районе: окрестности дер. Мойготы (Могойты) – оз. Гузен из группы озер Нуркутул [9]. В соседней Иркутской области отмечен в Казачинско-Ленском, Бодайбинском, Мамско-Чуйском и Ольхонском районах [10]. В России встречается в северо-западных районах страны, изредка на Урале, Алтае и в Восточной Сибири. Вне России распространен в Северной Европе, Скандинавии и республиках Прибалтики [11].

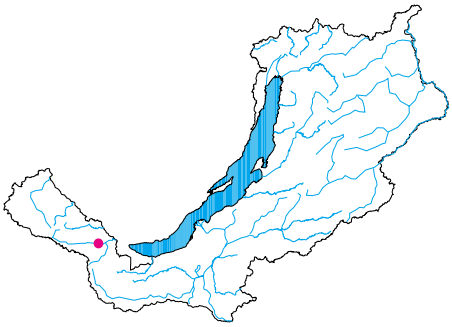
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в олиготрофных водоемах на песчаных и песчано-илистых грунтах на глубине до 2–2,5 м, местами образуя как монодоминантные сообщества, так и вместе с *Subularia aquatica* и Ranunculus reptans. На влажной почве или замшелых скалах образует наземную форму [12]. Размножается спорами, реже делением корневища.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно 18 водоемов, в которых произрастает полушник щетинистый, но в целом распространение довольно ограниченное, ввиду небольших размеров этих водоемов. В озерах на р. Грамна и верхнего течения р. Кичера, а также в озерах Якондыкон, Гузен представлен сравнительно обильно. В остальных водоемах встречается небольшими группами. Вид имеет узкую экологическую амплитуду, ограниченную, в частности, повышенной требовательностью к чистоте водоема.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [13], был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [14 (как *Isoëtes echinospora Durieu*); 15]. Внесен в Красные книги Иркутской области [16] и Забайкальского края [17]. В России охраняется в 6 заповедниках, в том числе в Бурятии – в Баргузинском [18]. Все популяции находятся далеко от населенных пунктов, не подвержены техногенному и другим видам антропогенных воздействий, поэтому в специальных мерах охраны не нуждаются, необходим лишь периодический контроль их состояния.

Источники информации. 1. Азовский, 1984; 2. Азовский, 1981; 3. Иванова, 1978; 4. Гранина, 1992; 5. Попов, 1951; 6. Азовский, 1986; 7. Иванова, 1981; 8. Данные составителя; 9. Азовский и др., 1999; 10. Конспект флоры Иркутской..., 2008; 11. Азовский, Чепинога, 2007; 12. Белавская, 1994; 13. Красная книга Российской ..., 2008; 14. Красная книга редких ..., 1988; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 16. Красная книга Иркутской ..., 2010; 17. Красная книга Читинской ..., 2002; 18. Современное состояние ..., 2003.

Составитель М.Г. Азовский. **Художник** Н.В. Степанцова.





ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ

(Плаунок заливаемый)

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство Плауновые

Lycopodiaceae

Категория и статус. 4 (DD) – неопределенный статус.

Краткое описание. Многолетнее, густо облиственное травянистое растение с ползучими, вильчато-разветвленными, укореняющимися побегами и вертикально приподнимающимися ветвями 2–10 см высотой. Листья 5–8 мм длиной, 0,5–1,0 мм шириной, узколанцетные, острые, цельнокрайные, серповидно-изогнутые и обращенные в одну сторону. На генеративных побегах они более рыхло расположены и направлены вверх или почти горизонтально отклонены. Стробилы цилиндрические, сидячие, 1–3 (5) см длиной, слабо отграниченные от вегетативной части побега. Споролистики 3–5 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, с зубчиком по краю [1, 2].

Распространение. В Бурятии был однажды собран в 1834 г. в Тункинском районе в окрестностях с. Тунка [1, 2]. В литературе имеются ошибочные указания об этом же местонахождении вида, как расположенном в окрестностях с. Турка, которое находится в Прибайкальском районе [3, 4]. Данные о произрастании вида в Кабанском районе [5] в последующем не подтверждены [6], гербарные материалы по данному виду из этого района отсутствуют. Вне Бурятии распространен в европейской части России; в Сибири редок, эпизодически отмечался в Тюменской, Курганской и Томской областях [1]. Вне России встречается в Северной Америке, Европе, Японии [1, 4].

Места обитания, особенности экологии. Указывается произрастание по заливаемым песчаным отмелям, болотистым лугам, сфагновым болотам, мшистым хвойным лесам [1, 7]. В европейской части ареала ведет себя как ценофобный вид [8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные по численности и площади популяции отсутствуют. Лимитирующими факторами, вероятно, могут выступать антропогенные нарушения условий обитания (в частности, осушительные мероприятия, строительные работы).

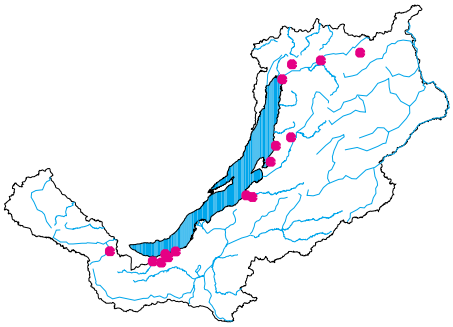
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 10], а также в Красные книги Ханты-Мансийского округа, Тюменской, Курганской и Томской областей [11–14]. Охраняется в семи заповедниках [15]. Необходимо специальное обследование былого местонахождения и поиск новых, при обнаружении популяций – изучение их численности и особенностей биологии, выявление угрожающих факторов и создание охраняемой территории (ботанического памятника природы).

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Сергиевская, 1966; 4. Редкие и исчезающие ..., 1980; 5. Краснопевцева и др., 2008; 6. Абрамова, Волкова, 2011; 7. Флора европейской части ..., 1974; 8. Красная книга Московской ..., 2008; 9. Красная книга редких..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Ханты-Мансийского ..., 2003; 12. Красная книга Тюменской ..., 2004; 13. Красная книга Курганской ..., 2002; 14. Красная книга Томской ..., 2002; 15. Современное состояние ..., 2003.

Составители И.Р. Сэкулич, О.А. Аненхонов.

Художник С.Г. Казановский.





ПЛАУН МОЖЖЕВЕЛЬНИКОВЫЙ

Lycopodium juniperoideum Sw.

Семейство Плауновые

Lycopodiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткое описание. Небольшое (6–25 см высотой) многолетнее растение. Стебли от основания или в нижней части кустовидно-ветвистые. Ветви извилистые, плотно сжатые, равномерно облиственные, собранные в густые пучки и вверх направленные. Листья мелкие, 3–4 мм длиной, линейно-ланцетные, шиловидно заостренные, почти серповидно-изогнутые, налегают друг на друга. Спороносные колоски 1–3 см длиной, сидят по одному на концах верхних ветвей. Споролистики крупные, широкояйцевидные, вверху шиловидные и узкоперепончатые, по краю слабо зазубренные [1–3].

Распространение. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском (хр. Сынныр – верховья р. Левая Мама, долина р. Верхняя Ангара – р. Дзелинда, с. Уоян; северная оконечность оз. Байкал – остров Ярки, бухта Дагарская, устье р. Верхняя Ангара; хр. Баргузинский – долина р. Давша, бухта Сосновка) [4]; Баргузинском (устье р. Большой Чивыркуй) [4]; Прибайкальском (окр. сел Турка, Горячинск) [5, 6]; Кабанском (окр. ст. Танхой, на хр. Хамар-Дабан – долины рек Снежная, Мишиха, Выдриная, Переемная, ст. Танхой) [7]; Тункинском (Тункинский национальный парк) [8] районах. Вне Бурятии распространен в Иркутской области, Республике Саха, Забайкальском крае, на Дальнем Востоке. Вне России – Северная Америка, Япония, Китай [3, 8].

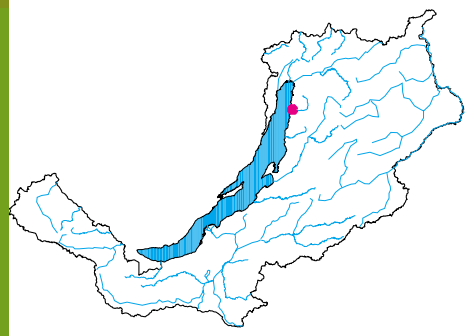
Места обитания, особенности экологии. Обитает в лесном поясе гор в мшистых светлохвойных лесах, их опушках, на окраинах болот, береговых валах оз. Байкал [3]; в зарослях кедрового стланика, тундре, на альпийских приснежных лужайках [9].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Все места нахождения приурочены к территориям Прибайкалья с влажным климатом. Численность популяций во всех местонахождениях невысокая и обусловлена, по-видимому, экологическими особенностями вида. Динамика популяций и тенденции изменения численности в лесных местообитаниях и берегах болот не изучены. Низкая численность вида на песчаных береговых валах, вероятно, связана с периодически повторяющейся весенне-осенней ледовой ситуацией, следствием которой является нестабильность этих местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [10, 11]; включен в Красные книги соседних субъектов Федерации [12, 13]. Охраняется в 12 заповедниках России, в том числе часть популяций – в Байкальском и Баргузинском заповедниках, в Забайкальском и Тункинском национальных парках [7, 14, 15]. Вид проходил испытание в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [16]. Необходимо выделить для охраны участок на побережье оз. Байкал (между селами Гремячинск и Горячинск), вести мониторинг состояния популяций, изучить биологию и экологию вида.

Источники информации. 1. Попов, 1957; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Иванова, Чепурнов, 1983; 5. Редкие и исчезающие..., 1980; 6. Малышев, Пешкова, 1979; 7. Абрамова, Волкова, 2011; 8. Краснопевцева и др., 2007; 9. Сосудистые растения ..., 1985; 10. Красная книга редких..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Красная книга Иркутской ..., 2010; 13. Красная книга Читинской ..., 2002; 14. Современное состояние ..., 2003; 15. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 16. Семенова, 2007.

Составители Т.Г. Бойков, А.В. Суткин. **Художник** С.Г. Казановский.





ПЛАУНОК ШВЕЙЦАРСКИЙ

Selaginella helvetica (L.) Spring

Семейство Плаунковые

Selaginellaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Растение нежное, светло-зеленое, образующее рыхлые дерновинки. Веточки дорсовентральные, густооблиственные. Листья тонкие, перпендикулярно отстоящие от ветвей, супротивные, косояйцевидные, по краю мелкореснитчатые, мелкие. Боковые листья 1,5 мм длиной, 1 мм шириной; срединные – мельче и более узкие, с несколько отогнутыми туповатыми верхушками. Спороносные колоски – стробилы 0,9–3,5 см длиной, линейные, рыхлые, чаще по два, на ножках, вместе с которыми достигают 3–8 см длиной. Споролистики яйцевидные, заостренные, мега- и микроспорангии 0,5 мм длиной и шириной, почти округлые.
Распространение. Вид с дизъюнктивным ареалом. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском районе – на северо-восточном побережье Байкала в долине р. Томпуда, вблизи села с одноименным названием [1]. В соседнем Забайкальском крае обнаружен в четырех пунктах (окр. сел Аргунск, Верхние Ключи, г. Сретенск, г. Нерчинск) [2, 3], в других регионах Российской Федерации встречается только на Кавказе и Дальнем Востоке [4, 5].
Места обитания, особенности экологии. Сырые замшелые каменистые склоны и осыпи [1]. Мезофит.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождение в Бурятии изолировано от мест произрастания на других территориях и основного ареала. Численность популяций неизвестна. Лимитирующим фактором, вероятно, является низкая конкурентоспособность вида, его узкая экологическая амплитуда.
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [1, 6]. Занесен в Красные книги Амурской области [7], Забайкальского края [8]. На территории России охраняется в 9 заповедниках [9]. Начата работа по культивированию вида в Амурском филиале БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск) [7]. Необходимо осуществлять контроль состояния популяций, вести поиск новых мест нахождения вида.
Источники информации. 1. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 4. Ильин, 1934; 5. Сосудистые растения Советского ..., 1985; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Амурской ..., 2009; 8. Красная книга Читинской ..., 2002; 9. Современное состояние ..., 2003.
Составители Д.Г. Чимитов, О.В. Иметхенова.
Художник С.Г. Казановский.

раздел 2.7

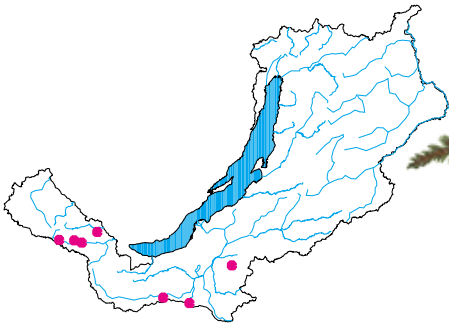
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Олег Арнольдович Аненхонов

СОСТАВИТЕЛИ:

Оксана Васильевна Иметхенова
ВСГУТУ, Улан-Удэ
Сергей Сергеевич Калюжный
ИрГСХА, Иркутск
Леонид Владиленович Кривобоков
ИЛ СО РАН, Красноярск
Баирма Дамдин-Цыреновна Намзалова
ГИН СО РАН, Улан-Удэ
Татьяна Дмитриевна Пыхалова
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Даба Гомбоцыренович Чимитов
БГУ, Улан-Удэ





КОСТЕНЕЦ АЛТАЙСКИЙ

Asplenium altajense (Kom.) Grub.

Семейство Костенцовые

Aspleniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетний маленький мелкодерновинный папоротник с укороченным корневищем. Пластинки вай (листьев) дважды перисторассеченные, 5–15 см длиной и 2–4 см шириной, широколанцетные, темно-зеленые, голые, сверху с выдающимися жилками. Черешки 0,6–6,0 см длиной, зеленые, широкожелобчатые. Перья в числе 6–12 пар, перышки обратноовальные, к основанию клиновидные, зубчато надрезанные, на коротких черешках. Сорусы линейно-продолговатые, расположенные вдоль боковых жилок, прямые; индузии боковые, цельнокрайные. Споры округло-овальные, со складками и маленькими шипиками [1, 2].

Распространение. В Бурятии известны местонахождения вида в Тункинском (окр. сел Нилова Пустынь [3], Монды [4] и Аршан [5, 6]), Закаменском (на скальных обнажениях р. Джида) [4], Джидинском (окр. пос. Мельница) [7], Кяхтинском (окр. с. Наушки) [3], Тарбагатайском (окр. пос. Карьер, местность Тугнуйские столбы) [7] районах. Вне Бурятии произрастает в регионах Западной и Восточной Сибири: Республики Алтай, Тува, Хакасия, Красноярский и Забайкальский края, Иркутская область. За пределами России встречается в Монголии, Казахстане и Китае [8].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в трещинах затененных участков скал и останцов в лесостепном, лесном и субальпийском высотно-поясных комплексах. Ксеромезофит, петрофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность и состояние популяций варьирует в зависимости от условий и субстрата произрастания: от одиночных особей в трещине останцового скальника (окр. пос. Карьер) до нескольких сотен по каменистой ложбине (местность Тугнуйские столбы) [9]. В других местонахождениях численность популяций вида мала, но специальных ее исследований не проводилось. Лимитирующие факторы не изучены, низкая численность популяций может определяться узкой экологической амплитудой вида при небольшом числе и ограниченности площадей подходящих местообитаний; возможными причинами сокращения численности могут явиться как антропогенные нагрузки на естественные местообитания (сельскохозяйственные палы, выпас домашнего скота, добыча гранита в карьерах, вырубка прилегающих лесов), так и естественные экзогенные процессы (разрушение горных пород), приводящие к трансформации ландшафтов.

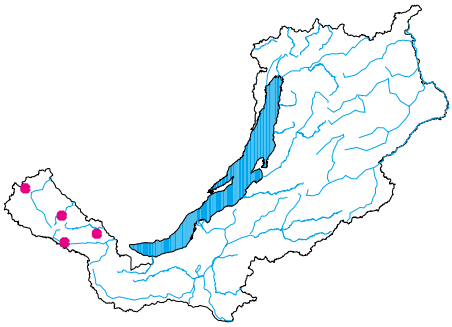
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [10], был включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [11], в Красную книгу соседней Иркутской области [12], а также других регионов [13–15 и др.]. Интродуцирован в Ботаническом саду Иркутского государственного университета (г. Иркутск), Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск), Ботанического института им. В.Л. Комарова (г. Санкт-Петербург), Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Владивосток) и других садах России [16, 17]. Часть местонахождений находится на территории Тункинского национального парка, где их следует отнести к зоне особой охраны. Рекомендуется поиск других мест нахождения, изучение популяционной биологии вида, мониторинг численности популяций. Необходимо создание памятника природы в местности Тугнуйские столбы Тарбагатайского района.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Шмаков, 1999; 3. Флора Забайкалья, 1929; 4. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 5. Калюжный, 2005; 6. Намзалова и др., 2010; 7. Чимитов, Иметхенова, 2010; 8. Гуреева, 2001; 9. Данные Д.Г. Чимитова, О.А. Иметхеновой; 10. Красная книга Российской ..., 2008; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002;12. Красная книга Иркутской ..., 2010; 13. Красная книга Красноярского ..., 2012; 14. Красная книга Республики Тыва ..., 2002; 15. Красная книга Республики Хакасия ..., 2012; 16. Генофонд растений ..., 2012; 17. Калюжный, 2011.

Составители Д.Г. Чимитов, С.С. Калюжный, О.В. Иметхенова, Б.Б.-Ц. Намзалова.

Художник С.Г. Казановский.





КОСТЕНЕЦ НЕСИ [КОСТЕНЕЦ СКУДНЫЙ]

Asplenium nesii H. Christ

Семейство Костенцовые

Aspleniaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Реликт третичной флоры. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетний короткокорневищный папоротник от 6 до 15 см высотой. Корневище укороченное, покрыто черно-коричневыми чешуйками. Черешки темно-бурые, в нижней части с узколанцетными черно-пурпурными чешуями. Пластинки вай (листьев) продолговатые или ланцетные, суживающиеся к основанию, дважды перисторассеченные. Доли первого порядка продолговато-овальные, клиновидные. Доли последнего порядка сидячие, обратнояйцевидные. Споры округло-овальные, складчатые. Размножается спорами, созревающими в августе [1–4].

Распространение. В Бурятии находится на северной границе ареала. Здесь известно несколько местонахождений: в Тункинском районе в долине р. Иркут, в 12 км ниже по течению от с. Монды [5], в окрестностях курорта Аршан по р. Кынгарга [6–9]; в Окинском районе у истока р. Киштыи на левобережье р. Урик [5]. В России папоротник встречается в Иркутской области (по р. Хангорок, окр. с. Алыгджер, окр. г. Слюдянка по р. Слюдянка) [5, 9], на Алтае (долины рек Сайлюгем, Бортулдаг, Аргут; хребты Джарга-лант, Сутай-Ула) [7]. Вне России встречается в Азии (Средней, Центральной, Восточной, Южной) [1–3, 10].

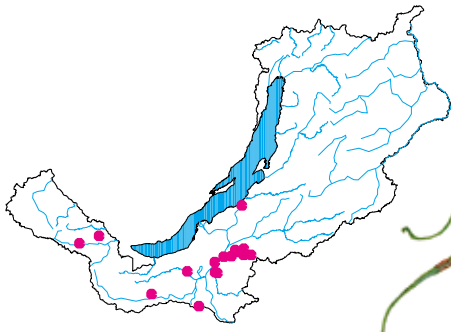
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в расщелинах скал карбонатного состава, в темнохвойно-лесном и субальпийском высотно-поясных комплексах гор с гумидным климатом [1–3, 8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В составе популяции в окрестностях курорта Аршан в долине р. Кынгарга зарегистрировано 26 особей костенца скудного. Более 70 % особей в сенильном возрастном состоянии, 5 % приходится на имматурные и ювенильные особи. Факторами, ограничивающими распространение этого вида, являются узкая экологическая приуроченность, экзогенные процессы (разрушение горных пород, оползни) и антропогенная нагрузка [11, 12]. В силу этих факторов популяции вида могут оказаться под угрозой исчезновения.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [«Костенец скудный» – 12: 575], в Красную книгу Республики Алтай [11]. Часть популяций находится на территории Тункинского национального парка, где участки их обитания требуется отнести к зоне строгой охраны. Интродуцирован в Иркутском ботаническом саду ИГУ, Ботаническом саду ИрГСХА (г. Иркутск), Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [13–15]. Необходимы поиск и мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Шмаков, 2009; 2. Шмаков, 2011; 3. Шмаков, Viane, 2005; 4. Черныш и др., 2007; 5. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 6. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 7. Материалы в Гербарии ALTB (г. Барнаул); 8. Калюжный, 2005; 9. Намзалова, Шмаков, 2009; 10. Флора Сибири, 1988; 11. Красная книга Республики Алтай ..., 2007; 12. Красная книга Российской ..., 2008; 13. Генофонд растений Красной книги ..., 2012; 14. Калюжный, 2011; 15. Данные С.С. Калюжного.

Составители Б.Д.-Ц. Намзалова, С.С. Калюжный. **Художник** Н.В. Степанцова.





КРИВОКУЧНИК СИБИРСКИЙ

Camptosorus sibiricus Rupr.

Семейство Костенцовые

Aspleniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичного периода.

Краткое описание. Многолетний маленький папоротник. Корневище короткое, восходящее, покрыто у верхушки черными пленками. Листья простые, до 7 (10) см длиной, от широколанцетных с клиновидным коротким черешком до ланцетно-линейных с длинным черешком. На верхушке лист переходит в жгут, заканчивающийся почкой, которая может укореняться. Сорусы овальные или продолговатые, покрывальца цельнокрайные, по краям волнистые. Споры морщинисто-зубчато-складчатые.

Распространение. Известен из Тункинского (окр. курортов Аршан и Нилова Пустынь) [1–3], Селенгинского (р. Темник, к западу от пос. Таежный) [4], Прибайкальского (к западу от оз. Котокель) [5], Иволгинского (окр. с. Кибалино) [6, 7], Тарбагатайского (окр. поселков Карьер, Николаевский, Надеино; местность Омулевка – скальник Спящий лев; местность Тугнуйские столбы; скальные останцы вдоль р. Хилок) [6, 7], Заиграевского (окр. сел Новая Брянь, Старая Брянь, пос. Челутай 24-й км) [6], Джидинского (р. Армак) [3], Кяхтинского (окр. г. Кяхта) [«Троицкосавск» – 3: 18] районов Республики Бурятия. Вне Бурятии вид указывается для Восточной Сибири (Иркутская область, Забайкальский край), Западной Сибири (Алтайский и Красноярский края; Республика Хакасия), российского Дальнего Востока. Вне России встречается в Центральной и Восточной Азии (Монголия, Китай, Корея, Япония) [8, 9].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в трещинах затененных гранитных скал, останцов в лесостепной зоне. Ксеромезофит, петрофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность и состояние популяций варьирует в зависимости от условий произрастания: от одиночных особей до сплошных «ковриков», где отмечено более 80 особей на 1 кв.м. Большинство популяций малочисленные, популяции с большим количеством особей известны лишь в двух пунктах – в окрестностях с. Новая Брянь и пос. Николаевский [6]. Угрозу популяциям могут создавать пожары, палы в лесостепи, добыча гранита для строительства.

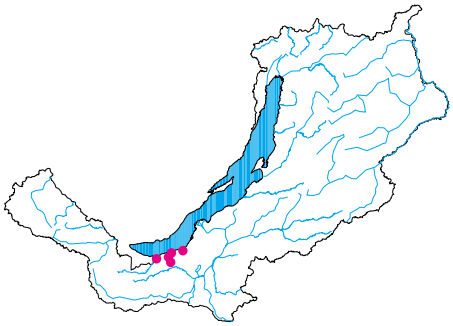
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [10, 11]. Включен в Красные книги Иркутской области [12], Красноярского края [13], Республики Хакасия [14]. Интродуцирован в Ботаническом саду Иркутского государственного университета (г. Иркутск) и в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [6]. Охраняется в 10 заповедниках Российской Федерации [15]. Пункт произрастания в местности Омулевка располагается в пределах геологического памятника природы «Скала Спящий лев» [16], статус которого следует изменить на ландшафтный. Необходимо создание комплексного памятника природы в местности Тугнуйские столбы Тарбагатайского района. Необходимо изучение экологии и биологии вида, мониторинг состояния его популяций.

Источники информации. 1. Калюжный, 2007; 2. Намзалова и др., 2010; 3. Флора Забайкалья, 1929; 4. Аненхонов, Мартусова, 1999; 5. Косович, 1998; 6. Данные составителей; 7. Чимитов, Иметхенова, 2009; 8. Гуреева, 2001; 9. Шмаков, 1999; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Красная книга Иркутской ..., 2010; 13. Красная книга Красноярского ..., 2011; 14. Красная книга Республики Хакасия ..., 2012; 15. Современное состояние ..., 2003; 16. Иметхенов, 2002.

Составители Д.Г. Чимитов, О.В. Иметхенова.

Художник С.Г. Казановский.





ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Семейство Щитовниковые, или Аспидиевые

Dryopteridaceae (Aspidiaceae)

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Реликт неморальной третичной флоры.

Краткое описание. Многолетнее растение до 1 м высотой. Корневище укороченное, косое, черно-бурое, несущее воронковидную розетку зимнезеленых вай (листьев). Черешки короткие, густо покрыты яйцевидно-ланцетными, длиннозаостренными бурыми чешуями. Пластинки вай продолговато-эллиптические, дважды перисторассеченные, к основанию немного суженные, к верхушке заостренные, по рахису усажены узкими буроватыми чешуями. Доли первого порядка ланцетные, заостренные, на коротких черешочках, перисторассеченные. Доли второго порядка тупые, по краю зубчатые. Сорусы расположены в два ряда вдоль срединной жилки. Споры широкобобовидные, гребенчатые [1–5].

Распространение. В Бурятии встречается в Кабанском районе на юго-восточном побережье оз. Байкал и в долинах рек северного макросклона хр. Хамар-Дабан на территории Байкальского заповедника [6–11]. В России распространен спорадически на всем протяжении бореальной зоны, всюду редок. Вне России – в Европе, на Северном Кавказе и в Закавказье, в Азии, Северной и Южной Америке [1, 4, 5].

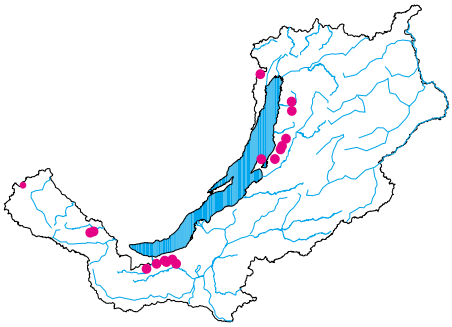
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в лесном поясе в темнохвойных, мелколиственно-темнохвойных лесах, по долинам рек, иногда в субальпийском высотно-поясном комплексе.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность вида невысока, но точные данные отсутствуют. Как правило, встречается единично или небольшими популяциями, с увеличением высоты местности численность возрастает. Лимитирующими факторами выступают антропогенные воздействия (пожары, рубки, рекреация, сбор в лекарственных и декоративных целях) [9, 12].

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13]. Внесен в Красную книгу Иркутской области [14] и ряда субъектов Российской Федерации. Охраняется в пределах Байкальского заповедника. Используется в озеленении. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ, ИрГСХА (г. Иркутск), Ботаническом саде-институте ДВО РАН (г. Владивосток), Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН (г. Москва), Ботаническом саду Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург) и других ботанических садах России [15, 16]. Необходим поиск новых местонахождений и контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Фомин, 1934; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Гуреева, 2001; 5. Шмаков, 2011; 6. Малышев, Пешкова, 1979; 7. Васильченко и др., 1978; 8. Краснопевцева, Мартусова, 1989; 9. Бойков, 1999; 10. Материалы в Гербарии IRKU (г. Иркутск); 11. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Красная книга Иркутской ..., 2010; 15. Генофонд растений Красной книги ..., 2012; 16. Данные составителя.

Составитель С.С. Калюжный. **Художник** С.Г. Казановский.





МНОГОРЯДНИК КОПЬЕВИДНЫЙ

Polystichum lonchitis (L.) Roth

Семейство Щитовниковые, или Аспидиевые

Dryopteridaceae (Aspidiaceae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморальной третичной флоры.

Краткое описание. Многолетнее растение до 50 см высотой. Корневище короткое, толстое, косое, несущее розетку зимующих листьев (вай). Черешки короткие, по всей длине с бурыми яйцевидными заостренными пленками. Пластинки вай в 6–10 раз длиннее черешка, ланцетные, серповидно-изогнутые, заостренные, простоперистые, кожистые, снизу опушены мелкими буроватыми линейными пленками. Сорусы округлые, расположены в два ряда между срединной жилкой и краем долей. Покрывальца щитковидные, по краю зазубренные [1, 2].

Распространение. В Бурятии встречается в Окинском районе на хребтах Восточного Саяна (реки Тубота, Архут, Большая Киша) [1, 3], в Кабанском районе на хр. Хамар-Дабан (реки Осиновка, Снежная, Мишиха, Половинка, Переемная, Рассоха, Ключевая и др.) [4–6], в Баргузинском районе на п-ве Святой Нос [7–10] и в южной части Баргузинского хребта [11], в Северо-Байкальском районе на хребтах Баргузинский (реки Таркулик, Кудалкан, Шегнанда, Томпуда, Шумилиха) и Байкальский (гора Черского, мыс Елохин) [1, 3, 7, 12]. В России распространен на всем протяжении бореальной зоны, всюду редок. Вне России – в Европе (Северной, Атлантической, Центральной, Южной), на Северном Кавказе, в Сибири (Западной, Восточной), на Дальнем Востоке, в Азии (Средней, Центральной, Восточной, Южной) и Северной Америке [1, 2, 13, 14].

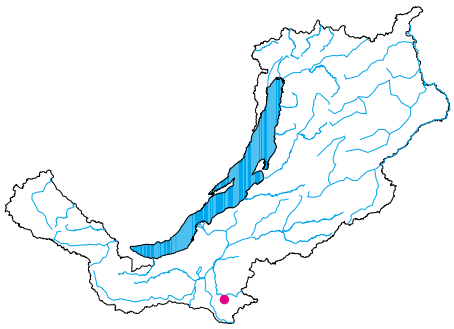
Места обитания, особенности экологии. Встречается на скалах и осыпях, в темнохвойно-лесном и субальпийском высотно-поясных комплексах гор с гумидным климатом [2, 3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Нахождения вида довольно многочисленны, приурочены к скалам и каменистым склонам. Численность природных популяций невелика, но точные данные отсутствуют. Лимитирующими факторами выступают антропогенные воздействия (пожары, рубки, рекреация, сбор в лекарственных и декоративных целях) [15].

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [16, 17]. Занесен в Красные книги Иркутской области [5], Красноярского края [18] и ряда других субъектов Российской Федерации от Мурманской области [19] до Сахалина [20]. В Бурятии часть популяций находится на территории Байкальского и Баргузинского заповедников, Забайкальского национального парка, Государственного природного биологического заказника «Прибайкальский». Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (г. Иркутск) [21, 22] и Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [21], используется в озеленении [22]. Необходим мониторинг популяций вида, изучение его биологии и экологии.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Шмаков, 1999; 3. Флора Центральной Сибири, 1979; 4. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 5. Красная книга Иркутской ..., 2010; 6. Абрамова, Волкова, 2011; 7. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 8. Сергиевская, 1966; 9. Высокогорная флора ..., 1972; 10. Флора..., 1991; 11. Danihelka, Chaloupkova, 1995; 12. Иванова, Чепурнов, 1983; 13. Гуреева, 2001; 14. Шмаков, 2011; 15. Намзалова, Шмаков, 2009; 16. Красная книга редких..., 1988; 17. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 18. Красная книга Красноярского ..., 2012; 19. Красная книга Мурманской ..., 2003; 20. Красная книга Сахалинской ..., 2005; 21. Семенова, 2007; 22. Калюжный, 2011.
Составители Л.В. Кривобоков, С.С. Калюжный.
Художник С.Г. Казановский.





ОНОКЛЕЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ

Onoclea sensibilis L.

Семейство Оноклеевые

Onocleaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии. Реликт неморальной третичной флоры.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40–60 см, с длинным тонким ползучим корневищем. Черешки вай трехгранные, длиннее пластинок. Имеет диморфные – стерильные и спороносные вайи. Пластинки стерильных вай (листьев) 10–25 (до 50) см длиной, 10–22 см шириной, широкотреугольные или овально-дельтовидные, перепончатые, рассечены на 5–7 (12) пар продолговатых или широколанцетных перьев, которые, в свою очередь, до половины надрезаны на округло-треугольные, тупые или слегка приостренные лопасти. Спороносные вайи сжатые, с линейными торчащими перьями и шаровидно свернутыми перышками, зимующие. Сорусы расположены по бокам средней жилки [1, 2].

Распространение. Реликт флоры третичных широколиственных лесов [3, 4]. В Бурятии отмечен только в Бичурском районе, в западной части Малханского хребта по левобережью р. Ара-Киреть – левого притока р. Хилок [5]. Кроме Бурятии встречается в Забайкальском крае близ с. Аргунск в долине р. Камара, где образует чистые заросли [6]. Вид американо-азиатского распространения. Вне России – в Северной Америке, Северной и Юго-Восточной Азии [2–4, 7].

Места обитания, особенности экологии. Встречается в зарослях прибрежных кустарников, во влажных лиственнично-березовых лесах в условиях достаточного увлажнения [1–3, 5].

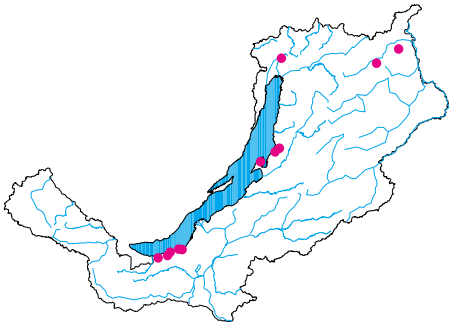
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Представлен несколькими партикулами на площади 15–20 кв. м. Численность известной популяции, по визуальной оценке, невелика, но точные данные отсутствуют. Лимитирующими факторами, вероятно, выступают эндогенные – эколого-биологические особенности вида, предопределяющие его узкую экологическую амплитуду. Угрозу известной популяции могут создавать антропогенные воздействия (пожары, рубки, выпас скота) [4, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [4], занесен в Красную книгу Забайкальского края [8]. Широко используется в озеленении, интродуцирован в ботанических садах ИГУ и ИрГСХА (г. Иркутск), Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), Ботаническом саде-институте ДВО РАН (г. Владивосток), Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН (г. Москва), Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург) [9–12]. Необходим поиск новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида, структуры популяций. В имеющемся местонахождении необходима организация ботанического памятника природы с контролем состояния популяции.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Малышев, Пешкова, 1984; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Осипов, 1997; 6. Гуреева, 2001; 7. Конспект флоры Азиатской России ..., 2012; 8. Красная книга Читинской ..., 2002; 9. Семенова, 2007; 10. Генофонд растений ..., 2012; 11. Калюжный, 2011; 12. Данные составителя.

Составитель С.С. Калюжный.

Художник С.Г. Казановский.





ГРОЗДОВНИК СЕВЕРНЫЙ

Botrychium boreale Milde

Семейство Ужовниковые

Ophioglossaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее маленькое растение 8–15 см высотой. Вайи одиночные, прямостоячие, разделенные на вегетативную – стерильную (лист) и спороносную части. Пластинка вегетативной части вайи ланцетно-яйцевидная, перистораздельная. Доли первого порядка продолговато-яйцевидные, перисто-лопастные, верхние – цельные, длиннее своей ширины. Спороносная часть однажды или дважды перистораздельная, вместе с черешком обычно не превышает вегетативную часть. Споры шаровидно-тетраэдрические, бугорчатые [1–4].

Распространение. В Бурятии отмечен в Муйском районе в истоках рек Горбылок муйский, Мудирикан [5, 6]; в Северо-Байкальском районе у кл. Кудалкан – притока р. Кудалда на Баргузинском хребте [5] и на водоразделе рек Тыя и Холодная, в 40 км севернее с. Холодная [7]; в Баргузинском районе на п-ве Святой Нос [8] и в долине р. Большая Черемшана [9]. В южной части республики отмечен в Кабанском районе на хр. Хамар-Дабан – в окрестностях ст. Мишиха, Переемная на реках Большая Осиновка, Переемная, Большой Мамай [5, 6, 10]. В России встречается в Северной и Восточной Европе, в Западной и

Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Повсеместно произрастает спорадически и очень редко. Вне России – в Центральной и Восточной Азии, Северной Америке [3, 4, 11].

Места обитания, особенности экологии. Встречается в лесном поясе на каменистых россыпях и склонах, на влажных альпийских лугах, в зарослях кустарников [11–13].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Места нахождения вида очень редки на территории Республики Бурятия. Обычно численность популяций низка и обусловлена биологией папоротника. Численность более стабильна на лугах и полянах, а также в лесных ассоциациях. На осыпях численность лимитируется экзогенными процессами. В качестве причин низкой численности не исключаются лесные пожары и антропогенное воздействие [12, 13].

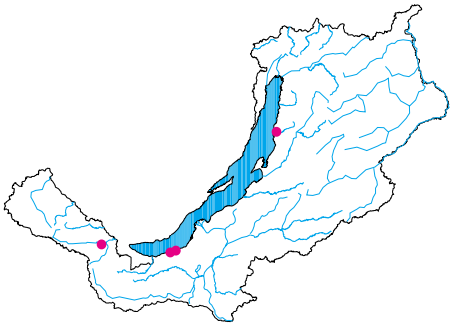
Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 14]. Часть популяций охраняется в пределах Байкальского заповедника, а также ФГБУ «Заповедное Подлеморье». Необходим поиск новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида, структуры популяций. Следует осуществлять контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Фомин, 1934; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Шмаков, 2011; 5. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 6. Материалы в Гербарии IRKU (г. Иркутск); 7. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 8. Флора Забайкальского ..., 1991; 9. Danihelka, Chaloupkova, 1995; 10. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 11. Гуреева, 2001; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 13. Бойков, 1999; 14. Красная книга редких ..., 1988.

Составитель С.С. Калюжный.

Художник С.Г. Казановский.





ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ

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

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение 8–20 см высотой. Вайи одиночные, прямостоячие, разделенные на стерильную вегетативную (лист) и спороносную части. Пластинка вегетативной части вайи овальная или треугольно-яйцевидная, сидячая, перистораздельная. Доли первого порядка продолговато-ланцетные, у нижней пары самые крупные. Спороносная часть дважды перистораздельная, метельчатая, с черешком обычно не превышает вегетативную часть. Споры шаровидно-тетраэдрические [1–5].

Распространение. В Бурятии отмечен в трех районах: Северо-Байкальском – на Баргузинском хребте (р. Большая), Кабанском – на хр. Хамар-Дабан (окр. станций Мишиха и Танхой), в Тункинском – окрестности дер. Зактуй [6–9]. В России спорадически и очень редко встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири. Вне России отмечен в Скандинавии, Европе, Восточной Азии, Северной Америке [5, 10].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в лесном поясе в смешанных и хвойных лесах, по лесным опушкам, суходольно-разнотравным лугам, мелкоземистым осыпям [3, 5, 8, 11].

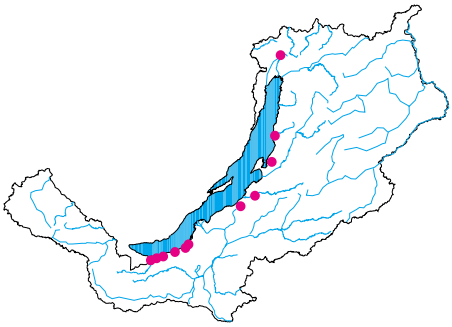
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Нахождения вида очень редки на территории Республики Бурятия. Численность популяций, по визуальным оценкам, низка, что, вероятно, обусловлено биологическими особенностями растения. Численность популяций вида обычно стабильна на лугах и полянах, а также в лесных ассоциациях, в то время как на мелкоземистых осыпях может колебаться под воздействием экзогенных процессов. Не исключено антропогенное влияние, особенно в окрестностях дер. Зактуй Тункинского района [4, 6].

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 12]. Большинство местообитаний вида находится в пределах Байкальского и Баргузинского заповедников, Тункинского национального парка. Неперспективный вид для интродукции [13]. Необходимо вести контроль за состоянием популяций [6, 11].

Источники информации. 1. Фомин, 1934; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Шмаков, 2011; 6. Бойков, 1999; 7. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 8. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 9. Материалы в Гербарии IRKU (г. Иркутск); 10. Гуреева, 2001; 11. Малышев, Пешкова, 1979; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Калюжный, 2011.

Составитель С.С. Калюжный.

Художник С.Г. Казановский.



ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum
(S.G. Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae



Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Предположительно, реликт плиоценовой неморальной флоры.

Краткое описание. Небольшое многолетнее растение, 10–20 см высотой, с укороченным корневищем. Надземная часть разделена на 1–3 вегетативные (стерильные) вайи и спороносную гроздь. Одна из стерильных вай перези-

мовавшая. Стерильная часть вайи на длинном черешке, в очертании дельтовидно-треугольная, с 2–6 парами перьев, толстая, кожистая, с неясно видимыми жилками, дважды или триждыперистая. Длина вайи 1,5–7,0 см, ширина – 2–11 см. Доли последнего порядка городчатые. Спороносная часть на черешке 5–15 см, дважды или триждыветвистая на верхушке [1]. Спороносная часть отмирает после созревания спор, стерильная сохраняется под снегом до следующей весны [2].

Распространение. Относится к реликтам плиоценовой флоры пребореальных широколиственных лесов [3, 4]. В Бурятии был обнаружен на южном побережье оз. Байкал в Кабанском районе в окрестностях сел Выдрино, Танхой, Боярск, в долинах рек Большой Мамай, Осиновка, Мишиха, Безголовка [5–7]. В последние годы найдены ранее не известные местонахождения в центральной и северной частях Восточного Прибайкалья: Прибайкальском (к югу от оз. Котокельское, в окр. пос. Золотой Ключ) [7, 8], Баргузинском (бассейн р. Большой Чивыркуй) [9], Северо-Байкальском (пос. Давша, водораздел рек Тыя и Холодная) [10, 11] районах. Спорадически распространен повсеместно по неморальной и бореальной биогеографическим зонам России, но с увеличением континентальности климата встречается реже. Общий ареал циркумбореальный: встречается в зоне умеренного климата Северной Америки и Евразии [12].

Места обитания, особенности экологии. Разреженные хвойные и смешанные леса, заросли кустарников, вырубки, замшелые луга, в Северном Прибайкалье отмечен на антропогенно нарушенных местообитаниях (обочины дорог, зарастающие просеки, грунтовые взлетные полосы аэродромов) [1, 10–12]. В горах поднимается до субальпийского пояса [9].

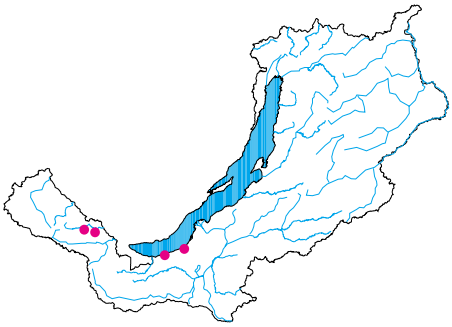
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Обычно численность популяций очень низка, составляет 1–3 особи на 100 кв. м [7, 9, 10]. На однократно антропогенно нарушенных участках численность ценопопуляций может быть сравнительно высокой: на водоразделе рек Тыя и Холодная обнаружено 47 особей на 100 кв. м [11], вероятно, благодаря снижению конкуренции трав и кустарничков. В то же время отмечается сокращение численности популяций вблизи населенных пунктов [2]. Угрозу популяциям могут создавать постоянные длительные антропогенные воздействия, такие как рекреация, выпас скота и др.

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 13]. Внесен в Красные книги еще восьми регионов Сибири [14]. Часть популяций расположена в пределах Байкальского и Баргузинского заповедников и Забайкальского национального парка. На территории Сибири охраняется еще в семи заповедниках, в том числе в Иркутской области в Байкало-Ленском заповеднике [15]. Интродуцирован в Южно-Сибирском ботаническом саду Алтайского государственного университета [14]. Необходим поиск новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида, структуры популяций, организация памятников природы на восточном побережье оз. Байкал.

Источники информации. 1. Шмаков, 2009; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 3. Епова, 1956; 4. Малышев, Пешкова, 1984; 5. Редкие и исчезающие ..., 1980; 6. Краснопевцева, 2000; 7. Бойков, Пыхалова, Сэкулич, 2010; 8. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 9. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 10. Данные составителя; 11. Данные О.А. Аненхонова; 12. Флора Сибири, 1988; 13. Красная книга редких..., 1988; 14. Семенова, 2007; 15. Современное состояние ..., 2003.

Составитель Л.В. Кривобоков.

Художник С.Г. Казановский.





ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые

Ophioglossaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение 20–45 см высотой, голое; корни тонкие, гладкие. Надземная часть состоит из одного листа (вайи), разделенного на 2 половины. Вегетативная – зеленая, сидячая, широкотреугольная (6–20 см длиной и 10–27 см шириной), трижды или четырежды перисторассеченная; первичных долей 7–14 пар – от треугольно-яйцевидных до ланцетных. Спороносная часть вайи – в виде стебля (5–23 см длиной), разветвленная на верхушке и несущая на веточках многочисленные круглые мелкие спорангии.

Распространение. В Бурятии отмечен в Окинском районе в долине р. Шумак; в Тункинском – возле курорта Аршан; в Кабанском – в бассейне рек Переемная и Мысовка (хр. Хамар-Дабан). Вне Бурятии редко встречается в Западной и Восточной Сибири. За пределами России распространен по Северной и Атлантической Европе, Северной Америке, Австралии [1, 2].

Места обитания, особенности экологии. В травяных лесах, на лесных опушках и среди кустарников.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Растение встречается крайне редко, отдельными экземплярами. Лимитирующие факторы не изучены.

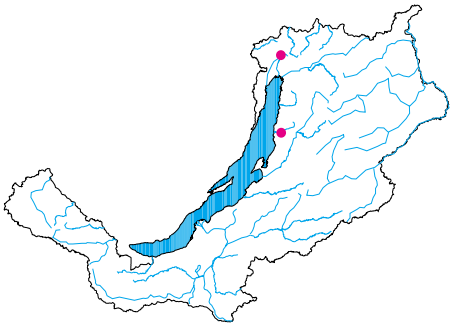
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [3, 4], в Сибири внесен еще в 9 региональных Красных книг [5]. Охраняется в 12 заповедниках России, в том числе в Байкальском [6]. В культуре не известен. Необходимы поиск новых местонахождений, контроль состояния популяций, изучение возможностей интродукции вида.

Источники информации. 1. Малышев, Пешкова, 1979; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Красная книга редких ..., 1988; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Семенова, 2007; 6. Современное состояние..., 2003.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник С.Г. Казановский.





УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Ужовниковые

Ophioglossaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии. Реликт неморальной третичной флоры.

Краткое описание. Многолетнее растение до 25 см высотой. Вегетативно подвижный вид. Корневище короткое, с отходящими от него длинными корешками, часто с выводковыми диаспорами. Вайи одиночные, диморфные. Стерильная часть вайи (лист) овально-продолговатая, мясистая, цельнокрайная, с сетью вторичных жилок. Спороносная часть вайи состоит из ножки и линейного колоска, который в 2–3 раза короче ножки. Спорангии расположены в два ряда по сторонам средней жилки, по 12–40 в каждом ряду. Споры округлые, сетчато-бугорчатые [1–3].

Распространение. В Бурятии встречается в Северо-Байкальском районе на западном склоне хр. Баргузинский – у термальных источников по р. Большая [2]. Ранее вид также указывался в Баргузинском районе для окрестностей оз. Арангатуй на перешейке п-ва Святой Нос [4], но позднее никем здесь не отмечался. Голарктический вид, в России распространен по всей лесной зоне, всюду редок. Вне России – Европа, Северный Кавказ, Средняя Азия, Западная Азия, Северная Америка [1, 5].

Места обитания, особенности экологии. Встречается по сильно увлажненным местам, сырым лугам, среди кустарников, в смешанных лесах, пихтарниках, близ термальных источников [1, 2].

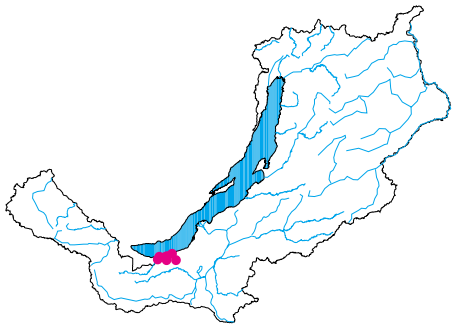
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность природных популяций невелика, вероятно, связана с биологией вида, но точные данные отсутствуют. Расселению, по-видимому, препятствует узкая экологическая амплитуда вида. Лимитирующим фактором может выступать рекреация (посещение термальных источников), влекущая нарушение мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Занесен в Красные книги ряда субъектов Российской Федерации [8]. Популяция в долине р. Большая охраняется в пределах Баргузинского заповедника. Необходимо уточнение локализации популяции на перешейке п-ва Святой Нос, изучение биологии и экологии вида, структуры популяций, а также регламентация посещения термальных источников.

Источники информации. 1. Шмаков, 2011; 2. Попов, 1956; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Дягилев, 1936; 5. Конспект флоры Азиатской России ..., 2012; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Генофонд растений ..., 2012.

Составитель С.С. Калюжный.

Художник С.Г. Казановский.





ГОРНОПАПОРОТНИК ОКАЙМЛЕННОСПОРОВЫЙ

Oreopteris limbosperma (All.) Holub

Семейство Телиптерисовые

Thelypteridaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид. Реликт третичной флоры.

Краткое описание. Многолетнее растение до 1 м высотой. Корневище толстое, косое, с многочисленными, отходящими розеткой вайями (листьями). Черешки короткие, покрыты бурыми чешуями. Вайи продолговато-ланцетные, дважды перисторассеченные, заостренные, к основанию немного суженные, с нижней стороны с железками, а по рахису с волосками и редкими чешуями. Доли первого порядка ланцетные, длиннозаостренные, сидячие, с широкой крылатой осью. Доли второго порядка треугольно-продолговатые, закругленные, цельнокрайные. Сорусы округлые, покрыты железистым покрывалом, расположены вдоль края перышка. Споры широкобобовидные, складчатые с бугорками [1–3].

Распространение. В Бурятии произрастает в Кабанском районе в окрестностях станций Выдрино и Танхой, на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан: по рекам Выдриная, Большой Мамай, Осиновка, Куркавка, Левая Мишиха в лесном и подгольцовом поясе, иногда спускаясь по рекам до прибайкальских террас [4–10]. Общий ареал циркумполярный. Встречается спорадически и очень редко в европейской части России и на Северном Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. Вне России – в Западной и Южной Европе, Западной и Центральной Азии [5, 11, 12].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает во влажных горных пихтовых, пихтово-кедровых лесах, смешанных лесах, на каменистых склонах и прирусловых террасах.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Спорадически встречается в долинных разнотравных пихтовых и смешанных лесах, с подъемом в подгольцовый пояс численность популяций увеличивается. Местами образует чистые заросли [7, 9, 11].

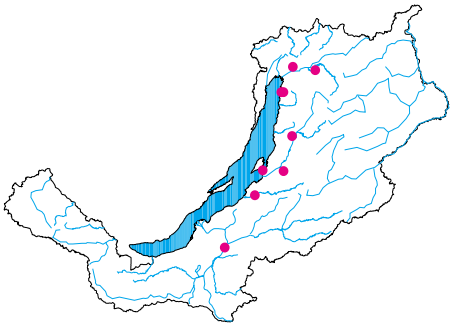
Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 13]. Внесен в Красную книгу Иркутской области [8]. Часть популяций охраняется в пределах Байкальского заповедника. Интродуцирован в ботанических садах г. Иркутска – в ИГУ [14] и ИрГСХА [15]. В Европе широко используется в озеленении. Необходим поиск новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Фомин, 1934; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Васильченко и др., 1987; 5. Малышев, Пешкова, 1979; 6. Редкие и исчезающие ..., 1980; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010; 9. Краснопевцева, Мартусова, 1989; 10. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 11. Бойков, 1999; 12. Гуреева, 2001; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Калюжный, 2011; 15. Данные составителя.

Составитель С.С. Калюжный.

Художник С.Г. Казановский.





ТЕЛИПТЕРИС БОЛОТНЫЙ

Thelypteris palustris Schott.

Семейство Телиптерисовые

Thelypteridaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому. Реликт доледникового времени.

Краткое описание. Травянистый многолетний папоротник с черным длинным корневищем 1–2 мм толщиной. Листья (вайи) до 70 см длиной, одиночные или скученные, на тонком голом черешке. Пластинки листьев ланцетные, заостренные, к основанию суженные. Первичные доли в числе 9–24 пар, узколанцетные, на коротких черешках, глубоко надрезаны на косояйцевидные, волосистые по краям дольки. Листовые доли второго порядка на вегетативных листьях – плоские, на спороносных листьях имеют загнутые книзу края. Сорусы с небольшим покрывальцем расположены в 2 ряда около середины веточек жилок [1, 2].

Распространение. Доледниковый реликт [3]. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском районе – вблизи термального источника Дзелинда [4], в бухте Хакусы на побережье Байкала, у оз. Иркана (горы Кадаун и Илокон), по р. Большая [3, 5], по берегу р. Куркавка [6, 7]; в Баргузинском районе – ур. Душелан (вблизи с. Душелан) [4], перешеек п-ва Святой Нос [8]; в Прибайкальском районе – долина р. Турка (окр. с. Золотой Ключ) [9]; в Иволгинском районе – бассейн р. Иволга [4]. Вне Бурятии распространен в Западной, Средней, Восточной Сибири. За пределами России встречается часто, но прерывисто – Северная Америка, Европа, Япония, Китай, Африка [1, 3].

Места обитания, особенности экологии. Растет по окраинам болот, в заболоченных лесах, на влажных лугах, в истоках рек, у ключей.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии известны изолированные местонахождения преимущественно по влажному восточному побережью Байкала, в заболоченных местах и у термальных источников. Низкая численность обусловлена биологией вида и несоответствием условий обитания в регионе его экологическим предпочтениям. Угрозу популяциям могут создавать усыхание болот, хозяйственное использование территории (мелиорация и др.) и рекреация вблизи термальных источников.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республики Бурятия [10, 11]. Охраняется в 29 заповедниках России, в том числе Баргузинском [12]. Культивируется в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [13]. Предлагалось организовать охраняемую приозерную территорию у оз. Иркана [14]; необходимо это предложение реализовать, создав здесь ботанический памятник природы. Требуется вести контроль состояния популяций [15].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Шмаков, 1999; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 5. Иванова, 1978; 6. Иванова, Чепурнов, 1983; 7. Троицкая, Федорова, 1989; 8. Anenchonov et al., 1992; 9. Пыхалова и др., 2008; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Современное состояние..., 2003; 13. Семенова, 2007; 14. Иметхенов, 1992; 15. Бойков, 1999.

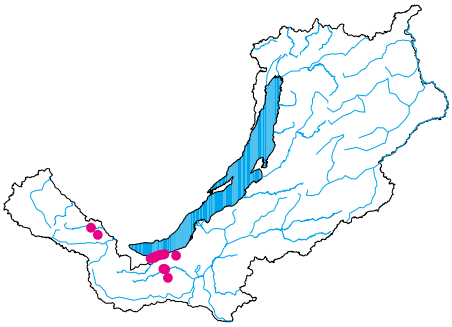
Составители Т.Г. Бойков, Т.Д. Пыхалова, А.В. Суткин. **Художник** Н.В. Степанцова.

раздел 2.8

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Олег Арнольдович Аненхонов

СОСТАВИТЕЛИ:
Александра Семеновна Краснопевцева
ГПФЗ «Байкальский», Танхой
Виктория Михайловна Краснопевцева
ГПФЗ «Байкальский», Танхой





ЕЛЬ СИБИРСКАЯ ГОЛУБАЯ

Picea obovata Ledeb. var. *coerulea* Malysch.

Семейство Сосновые

Pinaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкая разновидность, находящаяся в состоянии, близком к угрожаемому.
Краткое описание. Дерево до 30 м высотой, с узкопирамидальной кроной, с серой трещиноватой корой. Хвоя 1–3 см длиной, очередная, линейно-шиловидная, жесткая, колючая, с четырьмя тупыми ребрами, голубая. Окраска хвоинок создается сизым восковым налетом. Микростробилы фиолетово-красные, овально-цилиндрические: мужские – 8–12 мм длиной, сидят по нескольку на концах веточек; женские – 1,5–2,0 см длиной, располагаются поодиночке. Зрелые шишки 5–8 см длиной и 2–4 см шириной, висячие, серовато-бурые. Семенные чешуйки 1,0–1,5 см длиной и такой же шириной, почковидные, на верхушке закругленные и цельнокрайные, с обеих сторон коротковолосистые. Семена 4 мм длиной, косо-обратнояйцевидные, сверху окрыленные. Крыло 1–1,5 см длиной, 4–5 мм шириной [1, 2].
Распространение. В Бурятии произрастает в основном в Кабанском районе – на южном побережье оз. Байкал в приустьевой части рек, стекающих с северного макросклона хр. Хамар-Дабан [2]; очень редко встречается в Джидинском районе на южном макросклоне хр. Хамар-Дабан в долинах рек Самсалты и Нижняя Хандагайта [3] и на южном склоне хр. Малый Хамар-Дабан (исток р. Правый Самхак) [4]; также отмечена в Окинском (в долине р. Шумак) [5] и Тункинском (окр. курорта Аршан) [2] районах. За пределами Республики Бурятия встречается в сопредельных районах Иркутской области (Слюдянский р-н), а также в районах Восточного Присаянья [5]. Изредка встречается на территории Республики Саха (Якутия) (Олекминский р-н, долина р. Солокит) [6] и в Читинской области [7].
Места обитания, особенности экологии. Террасы приустьевых частей горных рек. Тенелюбива, предпочитает влажный климат. Для мест произрастания вида в Республике Бурятия характерно выпадение большого количества осадков, значительный снежный покров (до 1,5 м), мягкий климат зимой, влажный летом, слабое промерзание почвы. Способна переносить сухость воздуха. Размножение семенное, для всходов необходимо затенение. В первые годы рост главной оси замедлен. В природных условиях прирост достигает максимума к 35–45 годам. Цветение наблюдается в конце мая – начале июня. Шишки созревают в год цветения [8].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Чистых насаждений нет. Обычно встречается небольшими группами и одиночными экземплярами. Точные данные о численности отсутствуют. В отдельных частях ареала может происходить сокращение численности популяций под воздействием антропогенных факторов (привнос аэропромвыбросов вредных веществ в места произрастания вида на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан; пожары и вырубки; строительство дорог, ЛЭП и поселков; выкапывание подроста) и природных явлений, разрушающих места обитания [9].
Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [10, 11], Иркутской области [5] и Забайкальского края [7]. Часть популяций находится под охраной Байкальского [12], Сохондинского [7] и Олекминского заповедников [6], Тункинского национального парка [13]. Культивируется в восьми ботанических садах (г. Барнаул, Иркутск, Новосибирск, Чита, Красноярск, Томск, Хабаровск, Якутск) [8]. Необходимо сохранение мест обитания всех популяций, запрещение рубок и выкапывания подроста, а также изучение биолого-экологических особенностей этого высокодекоративного растения, введение его в культуру. Рекомендуется расширение западной границы Байкальского заповедника с включением в него бассейна р. Снежная [14].
Источники информации. 1. Малышев, Пешкова, 1979; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Абрамова, Волкова, 2011; 4. Данные составителей; 5. Красная книга Иркутской области, 2001; 6. Данные С.Л. Ткач; 7. Красная книга Читинской ..., 2002; 8. Семенова, 2007; 9. Бойков, 1999; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002;. 12. Краснопевцева, Краснопевцева, 2012; 13. Краснопевцева и др., 2006; 14. Уникальные объекты ..., 1990.
Составители А.С. Краснопевцева, В.М. Краснопевцева. **Художник** Н.В. Степанцова.

раздел 2.9

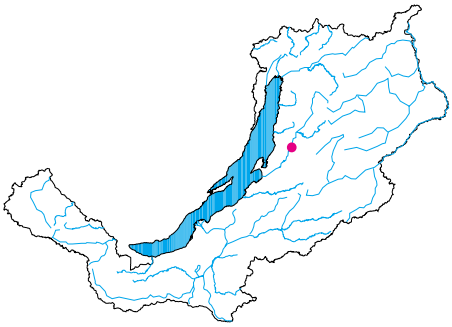
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Олег Арнольдович Аненхонов
Алла Васильевна Верхозина
Денис Викторович Санданов

СОСТАВИТЕЛИ:

Минзафар Гарафутдинович Азовский
ИГХ СО РАН, Иркутск
Олег Арнольдович Аненхонов
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Наталья Карловна Бадмаева
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Тимофей Гордеевич Бойков
(ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Светлана Батоевна Будаева
ВСГАКиИ, Улан-Удэ
Евгения Васильевна Бухарова
ОД ГПБЗ и НП «Заповедное Подлеморье», Усть-Баргузин
Алла Васильевна Верхозина
СИФИБР СО РАН, Иркутск
Наталья Алексеевна Дулепова
ЦСБС СО РАН, Новосибирск
Петр Геннадьевич Ефимов
БИН РАН, Санкт-Петербург
Оксана Васильевна Иметхенова
ВСГУТУ, Улан-Удэ
Сергей Григорьевич Казановский
СИФИБР СО РАН, Иркутск
Наталья Каримулловна Ковтонюк
ЦСБС СО РАН, Новосибирск
Александра Семеновна Краснопевцева
ГПФЗ «Байкальский», Танхой
Виктория Михайловна Краснопевцева
ГПФЗ «Байкальский», Танхой
Денис Александрович Кривенко
СИФИБР СО РАН, Иркутск
Леонид Владиленович Кривобоков
ИЛ СО РАН, Красноярск
Бимба-Цырен Батомункуевич Намзалов
БГУ, Улан-Удэ
Светлана Васильевна Овчинникова
ЦСБС СО РАН, Новосибирск
Татьяна Дмитриевна Пыхалова
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Юрий Алексеевич Рупышев
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Денис Викторович Санданов
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Алексей Валерьевич Суткин
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Ирина Романовна Сэкулич
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Виктор Владимирович Чепинога
ИГ СО РАН, Иркутск
Даба Гомбоцыренович Чимитов
БГУ, Улан-Удэ
Нина Ефимовна Швецова
ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ
Александр Леонович Эбель
ТГУ, Томск





СТРЕЛОЛИСТ ТРИЛИСТНЫЙ

Sagittaria trifolia L.

Семейство Частуховые

Alismataceae

Категория и статус. 4 (DD) – вид с неопределенным статусом.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с безлистным прямостоячим стеблем до 100 см высотой, нижней частью погруженным в воду. Надводные листья стреловидные, боковые лопасти их узкотреугольно-ланцетные, длинные и тонко заостренные. Соцветие – простая или ветвистая кисть. Цветки собраны в мутовки по 3 штуки. Женские цветки располагаются в нижних мутовках, сидят на коротких цветоножках; мужские цветки – в верхних мутовках, на длинных цветоножках. Лепестки 10–15 мм длиной, белые. Тычинки с желтыми пыльниками. Плодики широкотреугольные, с изогнутым носиком и широким неровным зубчатым краем.

Распространение. В Бурятии отмечен в Курумканском районе у оз. Саган-Нур в долине р. Аргада – притока р. Баргузин [1–3]. В Российской Федерации произрастает в европейской части (дельта Волги), Красноярском крае, Иркутской области, Забайкальском крае, на Дальнем Востоке. Вне России – по Западной, Центральной, Средней, Восточной и Юго-Восточной Азии [2, 4].

Места обитания, особенности экологии. По берегам водоемов.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Не изучены.

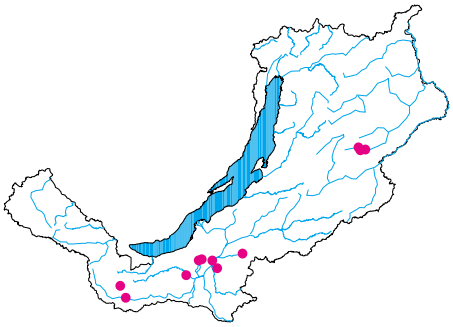
Принятые и необходимые меры охраны. На территории Бурятии не разработаны. Вид был включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [5], включен в Красную книгу Иркутской области [6]. Необходимы дополнительные исследования известного местообитания и выявление новых, изучение биологии и экологии вида с целью разработки мер его охраны и интродукции.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Зарубин и др., 1993; 4. Сосудистые растения ...,1987; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник С.Г. Казановский.





ЛУК АЛТАЙСКИЙ
Allium altaicum Pall.
Семейство Луковые
Alliaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое растение, гемикриптофит. Самый крупный вид лука в Бурятии. Взрослые особи представляют собой систему последовательно сменяющих друг друга монокарпических побегов. Луковицы продолговато-яйцевидные, 3–4 см в диаметре, с красновато-бурыми тонкокожистыми оболочками, сидят на косом корневище. Стебель дудчатый, мощный, посередине вздутый, на 1/3 высоты одет гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, в 2 раза короче стебля, дудчатые, остроконечные на верхушке. Нижняя часть листовых влагалищ образует луковицу. Корневая система придаточная, корни развиваются осенью и весной, отмирают через 2–3 года [1]. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой, головчатый. Листочки околоцветника желтоватые, блестящие, 6–8 мм длиной, заостренные. Нити тычинок сросшиеся, в 2 раза длиннее околоцветника. Коробочка трехгнездная, по 2 семени в каждом гнезде. Семя крупное, 4,3 мм длиной, неправильно-овальное, трехгранное [2].

Распространение. Обнаружен в шести районах: Баунтовском (р. Большой Амалат – ниже устья рч. Малый Кобытко, в ур. Сальи, у метеостанции Антосе, у зимовья Байса и ниже с. Россошино) [3, 4], Заиграевском (северный макросклон хр. Цаган-Дабан в окр. с. Старая Брянь), Иволгинском (отроги хр. Моностой в окр. с. Кибалино) [5], Селенгинском (долина р. Загустай в 2 км от с. Ягодное [4, 6]; долина р. Убукун в 1,5 км на север от с. Ардасан [6], долина р. Темник [7, 8] и в окр. с. Усть-Урма [4]), Тарбагатайском (хр. Цаган-Дабан – местность Тугнуйские столбы) [5], Закаменском (1,5 км на юго-запад от с. Харацай и в окр. с. Баянгол) [4, 9]. Ареал вида охватывает Дальний Восток, Сибирь, Среднюю Азию, Китай и Монголию [2, 4, 10], на юге Сибири проходит его северная граница [11].

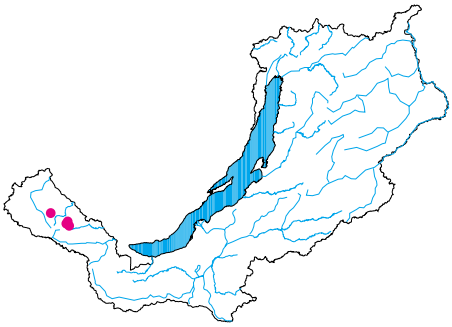
Места обитания, особенности экологии. Щебнистые осыпи (на высоте 700 м над ур. м. и более) крутых южных склонов гор, реже растет в расщелинах скал и на галечниках небольших рек и ручьев, предпочитает богатые кальцием субстраты. В период зимнего покоя выдерживает понижение температуры до 55°С. Возврат холодов весной до -10°С не повреждает листья. Размножается семенами. Быстро отрастает после среза [1, 10].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций во всех местах нахождения мала, но точных данных о ней не имеется. Низкая численность связана с экстремальностью условий обитания, а в доступных для человека местах – с нерегламентированной заготовкой лука населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13]. Внесен в Красные книги Иркутской области [11], Забайкальского края [14] и Монголии [15]. Вид относится к легко интродуцируемым, выращивается в 9 ботанических садах России и охраняется в 6 заповедниках Сибири [16], в том числе в Байкальском [7]. Необходимо организовать охраняемую территорию в Баунтовском районе (ур. Сальи) и в Закаменском (вблизи с. Харацай), вести мониторинг состояния популяций во всех местонахождениях.

Источники информации. 1. Даева, 1969; 2. Флора Сибири, 1987; 3. Осипов, 2005; 4. Бойков, 1999; 5. Чимитов, Иметхенова, Намзалов, 2010; 6. Т.Г. Бойков, устное сообщение; 7. Абрамова, Волкова, 2011; 8. Аненхонов, Мартусова, 1999; 9. Рабжаева, 2011; 10. Соболевская, 1984; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Красная книга редких..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия..., 2002; 14. Красная книга Читинской ..., 2002; 15. Монголын Ургамлын Улаан данс ба ..., 2012; 16. Семенова, 2007.

Составитель Т.Г. Бойков. **Художник** Н.В. Степанцова.





ЛУК МЕЛКОГОЛОВЫЙ

Allium tytthocephalum Schult. et Schult. fil.

Семейство Луковые

Alliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Алтае-Саянской горной области.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение. Луковицы по 1–2 сидят на горизонтальном корневище, узкоконические, диаметром 0,5–0,8 см, с черноватыми пленчатыми чешуями. Стебель высотой 15–25 см, голый, в верхней части остроребристый, крылатый. Листья 1–2 мм шириной, в числе 2–4, полуцилиндрические, желобчатые, по краю шероховатые. Соцветие – полушаровидный зонтик, цветоножки немного короче околоцветника, без прицветников у основания. Листочки околоцветника пурпуровые, яйцевидные, с малозаметной жилкой, тупые. Нити тычинок пурпуровые, цельные, шиловидные, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся. Столбик выдается из околоцветника [1].

Распространение. В Бурятии встречается только в Окинском районе в Восточных Саянах (в окр. рудника Боготол, по рекам Хуша-Гол (рч. Хаши-Гол), левому притоку р. Горлык-Гол и Онот (р. Оспа) [2: 98]. Эндемичен для Алтае-Саянской горной области [3], встречается на Алтае, в южной части Красноярского края, в Хакасии, Туве и Иркутской области в долинах верхних притоков рек Обь, Енисей, Ока, Большая Белая [1, 4–7].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в субальпийском и нижней части альпийского пояса в пределах 1600–2100 м над ур. м. Растет в разнотравно-лишайниковых тундрах с близким залеганием скальных пород [1, 4, 5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Произрастание вида ограничено небольшими изолированными участками. Численность популяций и ее изменения не изучены, лимитирующие факторы не известны.

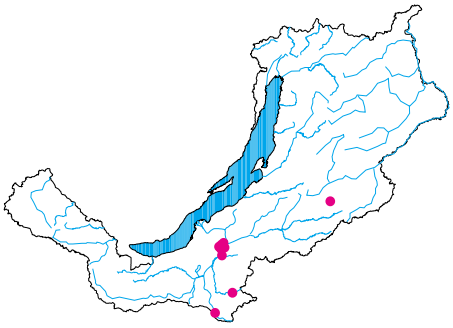
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Республик Бурятия, Алтай, Хакасия и Красноярского края [8]. В Сибири вид охраняется на территориях Саяно-Шушенского и Хакасского заповедников [9]. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений, изучение биологии, экологии и ареала вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987; 2. Малышев, 1965; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Черепнин, 1959; 5. Определитель растений юга Красноярского края, 1979; 6. Материалы в Гербарии NS (г. Новосибирск); 7. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 8. Семенова, 2007; 9.Современное состояние ..., 2003.

Составитель Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





ЛУК ВОДОПЬЯНОВОЙ

Allium vodopjanovae N. Friesen

Семейство Луковые

Alliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Перигляциальный степной реликт.

Краткое описание. Растение луковичное, с тонкими, округлыми, ребристыми стеблями 7–15 (20) см высотой. Листья обычно в числе 2–3 (5), немного короче стебля, нитевидные, 0,5–1 мм шириной, раскидистые, полуцилиндрические. Чехол более чем в 2 раза короче зонтика, двураздельный, коротко заостренный. Зонтик малоцветковый (4–10 цветков, в среднем – 5), рыхлый, с поникающими цветками. Цветоножки почти равные, в 1,5–2 раза длиннее околоцветника, без прицветников. Листочки околоцветника бледно-розовые, тупые, около 4 мм длиной. Нити тычинок короче околоцветника, при основании сросшиеся между собой, цельные. Луковицы по нескольку (обычно до 3–4) сидят на горизонтальном корневище, узкие, почти цилиндрические, с буроватыми или черноватыми слаборасщепленными оболочками [1].

Распространение. Ареал южносибирско-монгольский. В Бурятии обнаружен в Кяхтинском районе по р. Чикой [2], в Бичурском районе по р. Хилок в предгорьях Заганского хребта [3], в Иволгинском районе на холмах между селами Иволгинск и Тапхар – к востоку от г. Острая на г. Тапхар [4] и г. Тарбагата [5], в Тарбагатайском районе на сопке в 5 км к северу от с. Тарбагатай [6], в Еравнинском районе около 6 км восточнее с. Гунда [6]. На территории России встречается преимущественно на юге Западной и Средней Сибири [2], имея здесь самые восточные местонахождения в Канской лесостепи [7] и Восточной Тыве [8]. Единичные местонахождения известны на юге Забайкальского края [9]. За пределами России распространен в Монголии и на востоке Казахстана [1, 10].

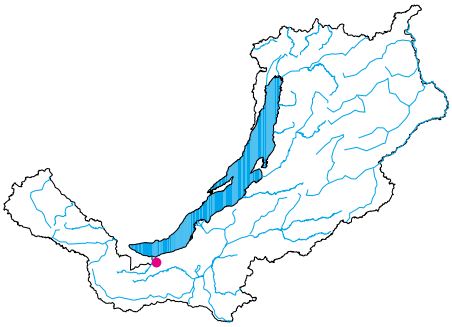
Места обитания, особенности экологии. Каменистые степи, мелкощебнистые россыпи с низкоразнотравными степными группировками на вершинах гряд и останцов. Криоксерофильный горностепной петрофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Численность мала, точные данные отсутствуют. Тенденции изменения численности не известны. Угрозу популяциям может создавать хозяйственная деятельность (прокладка дорожной сети, карьерные разработки горных пород, интенсивный выпас).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республики Бурятия [12], Забайкальского края [13]. Местонахождение в Тарбагатайском районе находится у геологического памятника природы «Скала Спящий лев» [14], статус которого необходимо изменить на «ландшафтный». В Забайкальском крае охраняется на территории Даурского заповедника [15]; в других регионах Сибири находится под охраной в Алтайском, Саяно-Шушенском и Хакасском заповедниках [16]. В Бурятии необходима организация ботанических памятников природы в местах произрастания вида, изучение состояния популяций и проведение их мониторинга.

Источники информации. 1. Фризен, 1985; 2. Флора Сибири ..., 1987; 3. Личное сообщение Б.-Ц.Б. Намзалова; 4. Личное сообщение А.Ю. Королюка; 5. Личное сообщение Н.А. Дулеповой; 6. Материалы в UUH (г. Улан-Удэ); 7. Антипова, 2003; 8. Ханминчун, Красников, 2007; 9. Черемушкина, Королюк, 1998; 10. Friesen, 1995; 11. Королюк, Намзалов, 1999; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 13. Красная книга Читинской ..., 2002; 14. Иметхенов, 2001; 15. Сараева, 2004; 16. Современное состояние ..., 2003.

Составители О.А. Аненхонов, Б.Б. Намзалов. **Художник** Н.В. Степанцова.





СНЫТЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ

Aegopodium latifolium Turcz.

Семейство Сельдерейные, или Зонтичные

Apiaceae (Umbelliferae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Узколокальный эндемик южного побережья Байкала. Реликт третичных широколиственных лесов. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 40–70 см высотой, с длинным тонким (около 2 мм толщиной) темно-бурым горизонтальным корневищем. Стебель обычно одиночный, ветвистый в верхней части, полый, бороздчатый, голый. Прикорневые листья длинночерешковые, тройчатые или перистые, с 1–2 парами крупнозубчатых долей, стеблевые – перистые. Цветки мелкие, белые, собраны в щитковидные зонтики (4–6 см в диаметре), с 11–15 шероховатыми лучами, без оберток.

Распространение. Ареал крайне узкий, в Бурятии известно одно местонахождение в Кабанском районе, в окрестностях ст. Выдрино [1]. Ряд пунктов произрастания вида известен в сопредельном Слюдянском районе Иркутской области (южное побережье оз. Байкал – по рекам Безымянная, Бабха, Утулик, Харлакта, Хара-Мурин, Лангатуй, Большая Осиновка; падь Улентуй близ г. Слюдянка) [2].

Места обитания, особенности экологии. Растет в тенистых пойменных лесах и на их опушках, на террасах низовий рек.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается единичными особями или небольшими куртинами. Численность снижается в результате хозяйственного освоения территории.

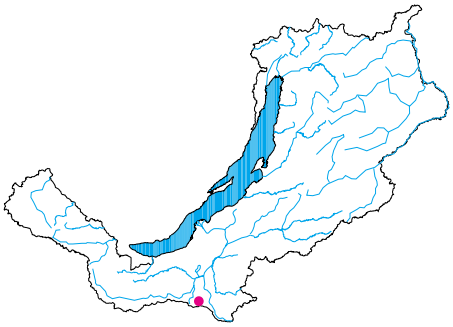
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [3], был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5], внесен в Красную книгу Иркутской области [2]. С 2004 г. культивируется в ботаническом саду Иркутского государственного университета [6]. Необходимы его охрана в природе, продолжение поиска новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, расширение территории Байкальского государственного природного биосферного заповедника до бассейна р. Снежная.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие растения ..., 1980; 2. Красная книга Иркутской ..., 2010; 3. Красная книга Российской ..., 2008; 4. Красная книга редких..., 1988; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Генофонд растений ..., 2012.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник Н.В. Степанцова.





КЕНДЫРЬ ЛАНЦЕТОЛИСТНЫЙ

Trachomitum lancifolium (Russan.) Pobed.

Семейство Кутровые

Apocynaceae

Категория и статус. 4 (DD) – вид с неопределенным статусом.

Краткое описание. Травянистое растение до 120 см высотой. Стебель голый, в верхней части ветвистый. Листья гладкие, 2–6 см длиной и 0,5–2,0 см шириной, супротивные, в разветвлении стеблей очередные, на коротком черешке, продолговато-яйцевидные или почти ланцетные, туповатые, на конце шиповидно-заостренные, по краям с беловатыми зубчиками. Цветки мелкие, 6–7 мм длиной, розовые, колокольчатые, пятилопастные, собраны в метельчатое соцветие. Плод – листовка.

Распространение. В Бурятии был обнаружен только в одном месте – Кяхтинском районе в окрестностях г. Кяхта. В России отмечен по регионам Сибири (Новосибирская, Кемеровская области, Алтайский и Красноярский края). Вне России – по Центральной и Средней Азии [1].

Места обитания, особенности экологии. Берега водоемов, песчаные, щебнистые склоны при близком залегании грунтовых вод.

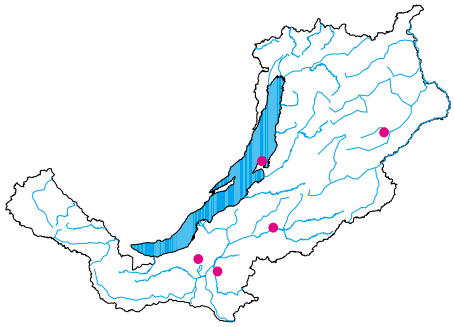
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Сведения по численности отсутствуют. В течение продолжительного периода и по настоящее время вид никем не отмечался, вероятно, интенсивное хозяйственное освоение территории (мелиорация, строительство, сенокошение и выпас, другие хозяйственные мероприятия) привело к деградации местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 3]. Включен в Красные книги Кемеровской и Новосибирской областей [4, 5]. Культивируется в дендрарии ботанического лесничества Новосибирского лесхоза [6]. В Бурятии необходимо продолжить поиски вида в природе, в случае обнаружения выяснить состояние популяций, изучить биологию вида, взять под охрану места обитания.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997; 2. Красная книга редких ..., 1988; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 4. Красная книга Кемеровской ..., 2000; 5. Красная книга Новосибирской ..., 1998; 6. Семенова, 2007.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник С.Г. Казановский.





ПОЛЫНЬ САНТОЛИНОЛИСТНАЯ

Artemisia santolinifolia Turcz. ex Bess.

Семейство Астровые, или Сложноцветные

Asteraceae (*Compositae*)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Полукустарник высотой 12–45 см. Одревесневшая, с бурой корой многолетняя часть стебля разветвленная и раскидистая. От нее отходят однолетние вегетативные и генеративные побеги. Листья ямчато-морщинистые, сверху темно-зеленые, снизу серовато опушенные. Нижние и средние листья на черешках с ушками. Пластинка листа овальная, дважды перисторассеченная. Соцветие кистевидное или узкометельчатое. Корзинки шаровидные, 4–6 мм в диаметре, на коротких ножках.

Распространение. В Бурятии известно несколько местонахождений: в Баргузинском районе – Ушканьи острова на оз. Байкал [1], п-в Святой Нос [2]; в Баунтовском – Витимское плоскогорье, долина р. Большой Амалат, ур. Сали; в Тарбагатайском – отроги хр. Цаган-Дабан, с. Барыкино [3]; в Селенгинском – северо-восточная часть Гусиноозерской котловины, Загустайская долина [4]; в Хоринском – около 3,5 км к северу от с. Баянгол [5]. Вне Бурятии встречается в Западной, Средней, Восточной Сибири, но в Прибайкалье изолированно и редко, восточнее Бурятии неизвестна. За пределами России – Средняя Азия, Монголия [2].

Места обитания, особенности экологии. Каменистые степи, расщелины скал, осыпи, опушки травяных лиственничников, песчано-галечниковые отмели долин горных рек [2]. Селенгинская популяция полыни сантолинолистной образует сообщества на выходах белесых отложений (мел-палеогеновых глинистых известняков, лессовидных суглинков) в привершинных частях и на склонах южных экспозиций Загустайского вала. Эти сообщества обильно закустарены курчавкой (*Atraphaxis pungens*) с участием кустов караганы карликовой и таволги водосборолистной. В составе сопутствующих травянистых растений отмечены *Kochia prostrata*, *Allium leucocephalum*, *Thermopsis lanceolata*, *Saussurea salicifolia* и др. [4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается спорадически. Как реликтовый вид древней, вероятно палеогеновой, пустынно-степной флоры в условиях Забайкалья, связан с особыми экотопами – обнажениями древних известняково-глинистых отложений. Подобные местообитания в Забайкалье немногочисленны и площади их крайне ограничены. Угрозу популяциям создают современные геоморфологические процессы и антропогенные воздействия (выпас, добыча строительных материалов, рекреация).

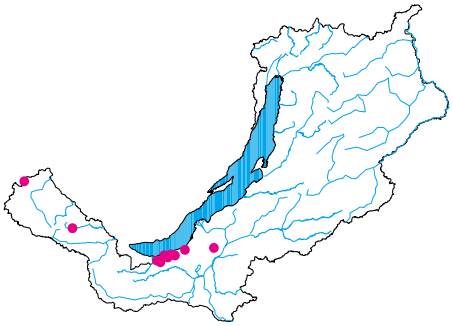
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [6]. Охраняется в шести заповедниках Сибири [7]. В Забайкальском национальном парке места обитания входят в зону заповедного режима [8]. Необходима организация ландшафтно-

ботанического памятника на Загустайском валу Селенгинского среднегорья. Требуется изучение биологии вида и постановка мониторинга его популяций.

Источники информации. 1. Иванова, 1969; 2. Флора Сибири, 1997; 3. Пыхалова, Сэкулич, 2012; 4. Намзалов, Гришкина, 1995; 5. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Современное состояние ..., 2003; 8. Савенкова, 2001.

Составители Т.Д. Пыхалова, Б.-Ц.Б. Намзалов.
Художник С.Г. Казановский.





ФОРНИЦИУМ САФЛОРОВИДНЫЙ, МАРАЛИЙ КОРЕНЬ (ЛЕВЗЕЯ САФЛОРОВИДНАЯ, БОЛЬШЕГОЛОВНИК САФЛОРОВИДНЫЙ)

Fornicium carthamoides (Willd.) R. Kam. [*Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin, *Rh. orientale* (Serg.) Peschkova]

Семейство Астровые, или Сложноцветные
Asteraceae (Compositae)

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–150 (180) см с толстым деревянистым корневищем, несущим мочки корней. Стебель прямой, мелкобороздчатый, паутинистый в верхней части. Листья глубоко перисторассеченные (кроме верхних), с крупной конечной долей и 5–8 парами заостренных, ланцетных или яйцевидных долей, края зубчатые. Нижние листья черешковые, 10–40 см длиной и 5–20 см шириной, верхние сидячие. Корзинки 3–6 см шириной, одиночные на верхушках стеблей. Листочки обвертки корзинки внизу голые, соломенные, от ланцетных до линейных, вверху – с пленчатым бурым заостренным придатком, с двух сторон – с густыми мягкими длинными волосками. У наружных листочков обвертки придаток широкояйцевидный, у внутренних – яйцевидный, у самых внутренних – линейный. Цветки трубчатые, пятичленные, лиловые. Семянки 5–7 мм длиной, с хохолком двурядных перистых волосков. В Бурятии представлен двумя подвидами: типовым (форниций сафлоровидный – *F.c. subsp. carthamoides*) и восточным (*F.c. subsp. orientale*). Наружные листочки обвертки первого несут широкояйцевидные заостренные слаборасщепленные придатки, у второго – придатки округло-широкояйцевидные веерообразно расщепленные. Ареалы подвидов смыкаются и частично перекрываются, а отличительные признаки не всегда четко выражены [1].

Распространение. В Бурятии распространен на хр. Хамар-Дабан: северный макросклон – от р. Большой Мамай до р. Мысовка (Кабанский р-н), южный макрослон – р. Темник (Селенгинский р-н) и вер-

ховья рек в бассейне р. Иволга (Иволгинский р-н); в горах Восточного Саяна – хр. Тункинские гольцы, Окинский хребет (Окинский р-н) [2–5]. Встречается в сопредельных с Бурятией горных районах Иркутской области (хр. Хамар-Дабан в пределах Слюдянского района, истоки р. Уда и бассейн р. Тойсук в Восточном Саяне). В Российской Федерации распространен в Республике Алтай, Красноярском крае и Кемеровской области [6]. Вне России – в Казахстане, Монголии [1, 7].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на субальпийских и альпийских лугах, в тундрах, в пихтово-кедровых высокотравных лесах паркового типа на высотах 800–2080 м над ур. м., по галечникам рек спускается в лесной пояс. Предпочитает склоны с хорошей освещенностью. Цветение с середины июня, продолжается в среднем 10 (18) дней. Семенная продуктивность выше у растений в средней и верхней части лесного пояса, что связано с сезонным развитием вида [1, 8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Чаще встречается изолированно, немногочисленными популяциями. Общее число генеративных особей на 1 кв. м – от 1 до 6. Местами образует более или менее густые заросли. Максимальная плотность популяций наблюдается в среднем течении рек северного макросклона хр. Хамар-Дабан. На семенную продуктивность растений в нижней части лесного пояса, где цветение наступает раньше, влияет массовое появление насекомых (*Chaetostomella onotrophes* Lw.), откладывающих личинки в ткань цветоложа. Численность снижается. Угрозу популяциям несет нерациональная заготовка сырья (корневищ) для лекарственных и коммерческих целей [8].

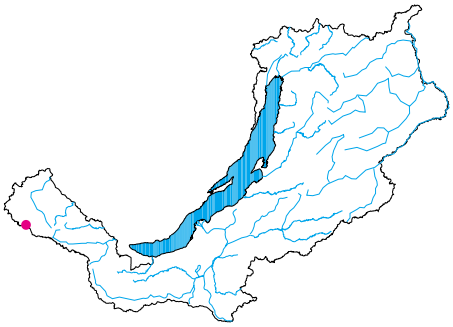
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Российской Федерации [9], Республики Бурятия [10, 11], Иркутской области [7], Красноярского края, Республики Алтай [6, 12]. Произрастает на территории восьми заповедников: Байкальского, Азас, Алтайского, Катунского, Кузнецкого Алатау, Саяно-Шушенского, Хакасского, Тигирекского [12] и Тункинского национального парка. Культивируется в Южно-Сибирском ботаническом саду (Алтайский госуниверситет, г. Барнаул), Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), НИИ аграрных проблем Хакасии (г. Абакан) [12] и в Ботаническом саду Иркутского госуниверситета (г. Иркутск) [13]. По данным Г.П. Семеновой [12], растение обладает широким диапазоном адаптивных возможностей и может широко культивироваться, что послужит основой для перехода на получение сырья с плантаций и сохранения генофонда естественных популяций. Необходимы мониторинг состояния и численности популяций, контроль соблюдения запрета массовых заготовок растений вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1996; 2. Абрамова, Волкова, 2011; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Данные составителей; 5. Бурдуковская, Аненхонов, 2009; 6. Ресурсы Интернет – http://www.plantarium.ru/page/search.html; 7. Красная книга Иркутской ..., 2010; 8. Краснопевцева, 1999; 9. Красная книга Российской ..., 2008; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Семенова, 2007; 13. Гулин и др., 2009.

Составители А.С. Краснопевцева, В.М. Краснопевцева.

Художник Н.В. Степанцова.





СОССЮРЕЯ ДОРОГОСТАЙСКОГО

Saussurea dorogostaiskii Palib. emend. Krasnob. et V. Khan.

Семейство Астровые, или Сложноцветные

Asteraceae (Compositae)

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид. Находится на краю ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40–50 (80) см, стебли толстые – около 2 см в диаметре, полые, с волокнистыми остатками листьев у основания. Листья продолговато-яйцевидные, светло-зеленые, плотно облепляют стебель, верхние – лодочковидные, зубчатые, кремового оттенка, до 4 см шириной. До цветения эти листья почти со всех сторон «одевают» соцветие, создавая форму, напоминающую миниатюрный кочан капусты. Корзинки многочисленные, с утолщенными и опушенными цветоносами, расположены в кистевидном соцветии до 20 см длиной и 5 см в диаметре. Листочки обвертки белошерстисто- и железисто опушенные, до 3,5 см шириной, бурые, по краю с прозрачными шипиками. Цветы темно-фиолетово-бурые [1]. Цветет в июле – августе. Растение монокарпическое, размножается только семенами.

Распространение. Вид эндемичен для северной Монголии и Саян. В Бурятии известно единственное местонахождение в Окинском районе в верховьях р. Забит (Восточный Саян – хр. Пограничный), представляющее собой самую северную точку в ареале вида. Вид распространен в горах Хэнтэя и Хангая, Центрального Алтая на Катунском хребте [2].

Места обитания, особенности экологии. Каменистые осыпи, курумники, щебнистые склоны в альпийском поясе. Также отмечается в зарослях кустарников по курумникам у верхней границы лесного пояса и в субальпийском поясе.

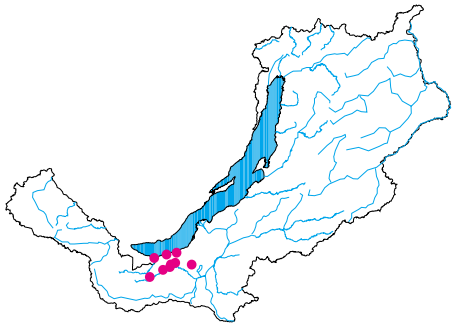
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций низкая, но точные данные отсутствуют. Тенденции ее изменения не установлены. Вид, находящийся на границе ареала и имеющий крайне узкие экологические ниши, достаточно уязвим. Может подвергаться опасности вследствие заготовок растений в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в предыдущее и действующее издания Красной книги Российской Федерации [3, 4], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [5, 6]. Необходимо создание охраняемой территории (ботанического заказника) в верховьях р. Забит. Требуется установить контроль соблюдения запрета сбора растений на лекарственное сырье.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997; 2. Ревушкин, 1988; 3. Красная книга РСФСР ..., 1988; 4. Красная книга Российской ..., 2008; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель Б.-Ц.Б. Намзалов.

Художник С.Г. Казановский.





ТРИДАКТИЛИНА КИРИЛОВА

Tridactilina kirilowii (Turcz.) Sch. Bip.

Семейство Астровые, или Сложноцветные

Asteraceae (*Compositae*)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Представитель монотипного рода, эндемичный вид и род Южного Прибайкалья.

Краткое описание. Одно-, двулетнее монокарпическое растение. Стебли до 40 см высотой, прямые, простые или ветвистые. Прикорневые листья черешковые, обратнояйцевидные, рано отмирающие. Стеблевые листья на коротких черешках, очередные, с обратнояйцевидными пластинками 2–5 см длиной, 0,5–1,5 см шириной, на верхушке 3–5-лопастные. Самые верхние листья цельные. Соцветия – корзинки, одиночные на верхушках стебля и ветвей, обычно поникающие. Общее соцветие – рыхлый щиток неправильной формы из 2–30 (40) корзинок. Обвертки 12–25 мм в диаметре, их листочки на спинке зеленые, по краю с широкой темной перепончатой каймой. Краевые цветки бесплодные, язычковые, с желтым, при высыхании белеющим венчиком, отгиб которого равен 7–18 мм. Срединные цветки с трубчатым желтым венчиком, плодущие, семянки до 3 мм длиной, призматические, с белыми ребрышками [1–3].

Распространение. В Бурятии произрастает довольно компактно в пределах центральной части хр. Хамар-Дабан, относящейся к трем районам: Кабанскому (местонахождения у ст. Выдрино, у пос. Танхой, в долине р. Миших) [4–6], Джидинскому (в долинах рек Верхняя, Средняя и Нижняя Хандагайта и по долине р. Темник от р. Верхняя Хандагайта до р. Нижняя Хандагайта) [6, 7], Селенгинскому (долина р. Темник в 15–16 км к западу от пос. Таежный, долина р. Тайлгата) [7, 8]. Вне республики произрастает в приграничном к Бурятии Слюдянском районе Иркутской области (по осыпям и откосам вдоль железной дороги от ст. Слюдянка до р. Снежная) [4].

Места обитания, особенности экологии. Относится к пионерным растениям, мезофит, гелиофит, олиготроф. Произрастает преимущественно на хорошо освещенных, прогреваемых галечниках и песчаных берегах рек, на каменистых осыпях, мраморном щебне, а также на глинистых и суглинистых лугово-дерновых почвах [2, 5, 8, 9]. Цветет в июле–августе; созревание семян – от середины августа до середины октября [2, 8, 9].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяции в долине р. Темник к западу от пос. Таежный очень мала: выявлено 11 особей [8]. В других местонахождениях численность нестабильна и заметно изменяется как на разных участках, так и в разные годы: от 3 до 601 особи на 1 кв.м [2, 5]. Имеются сведения о некотором расширении площади, занимаемой видом, за счет расселения его популяции вниз по долине р. Темник до р. Нижняя Хандагайта [6]. На сопредельной части ареала в Иркутской области отмечается сокращение численности популяций до критического предела [10]. Лимитирующими факторами для вида являются как природные (экзо- и эндогенные), так и антропогенные. Из природных экзогенных наиболее существенны эрозионные руслообразующие процессы и задернение почв. Из числа эндогенных факторов особо значимыми являются низкая конкурентоспособность и высокая экологическая специфичность [10]. Антропогенное влияние заключается в уничтожении местообитаний вида при строительных работах различного рода, а также в повреждении особей при высокой рекреационной нагрузке и выпасе скота [5, 10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, Иркутской области, Республики Бурятия [10–13]. Основная часть местонахождений находится на территории Байкальского государственного природного биосферного заповедника. Вид является сред-

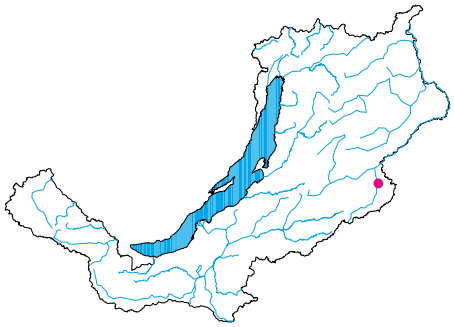
неперспективным для интродукции [9], интродуцирован в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [9, 11, 14], Ботаническом саду ИГУ (г. Иркутск) [11], на интродукционном участке Усть-Илимского филиала ИГПИ (Иркутская область) и в Татарстане (г. Елабуга) [2, 5]. Семена с 1987 г. закладываются в банк семян во ВНИИ охраны природы (г. Пущино Московской области) [2, 5]. Проведены эксперименты по репатриации вида, результаты которых в основном отрицательные [5, 11]. Необходимо продолжение работ по мониторингу состояния популяций, интродукции и репатриации вида.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири ..., 1979; 2. Саутин, Дутина, 1990; 3. Флора Сибири ..., 1997; 4. Попов, 1959; 5. Саутин, 1996; 6. Мартусова и др., 2008; 7. Абрамова, Волкова, 2011; 8. Аненхонов, Мартусова, 1999; 9. Семенова, 2007; 10. Красная книга Российской ..., 2008. 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 14. Дюрягина, 1983.

Составитель О.А. Аненхонов.

Художник С.Г. Казановский.





БЕСШИПНИК СЖАТЫЙ

Anoplocaryum compressum (Turcz.) Ledeb.

Семейство Бурачниковые

Boraginaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Третичный реликт мезофитной флоры. Дауро-монгольский эндемик.

Краткое описание. Одно-двулетние растения 10–30 см высотой. Стебли одиночные, в верхней части повторно вильчато-ветвистые, по всей длине ребристые. Стеблевые листья многочисленные, ярко-зеленые, продолговатые, снизу голые, сверху покрытые негустыми прижатыми щетиночками. Соцветие – фрондозный кистевидный тирс с редуцированными монохазиями. Прилистники многочисленные. Чашечка внизу сросшаяся. Венчик голубой незабудковый, с короткой трубочкой. Плоды – ценобии, при созревании распадающиеся на 4 доли – эремы. Эремы сжатые, с выпуклой спинкой, плавно переходящей в бока, мелкобугорчатые, почти черные, 1,6–2,2 мм длиной. Карпобазис короткоконический, переходящий в короткий столбик 1,5 мм длиной [1, 2].

Распространение. В Бурятии находится на северной границе дауро-монгольского ареала вида. Отмечен в единственном пункте в Еравнинском районе, в 55 км к западу от с. Романовка по левому берегу р. Витим, в 1 км вверх по течению от устья р. Байса [«р. Байса-Горхон, в 80 км выше с. Романовка» – 1: 49]. Вне Бурятии встречается в Забайкальском крае (скальный массив Адун-Чолон, окр. сел Дульдурга и Алтаган, оз. Ножий), основной ареал вида расположен в Центральной и Восточной Монголии [1, 3].

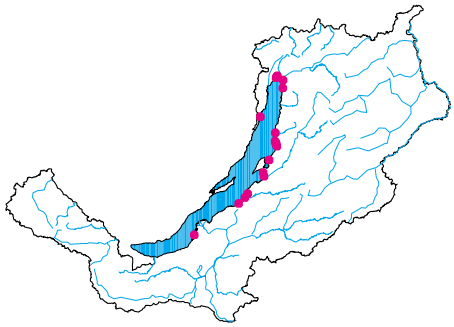
Места обитания, особенности экологии. В Бурятии обитает в тенистых расщелинах, у подножия скал, в других регионах произрастает также в зарослях степных кустарников [1, 3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известен из единственного местонахождения. Подсчет абсолютной численности не проводился, среднее число особей в популяциях, по визуальной оценке, не превышает нескольких десятков [3]. Лимитирующими факторами являются узкая экологическая амплитуда вида и, вероятно, низкая конкурентоспособность.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Забайкальского края [4], где часть популяций охраняется в государственном природном биосферном заповеднике «Даурский». В ботанических садах не культивировался. Для сохранения вида в единственном местонахождении необходимы создание охраняемой территории, контроль за состоянием популяции, изучение экологии и биологии вида, оценка возможностей интродукции.

Источники информации. 1. Овчинникова, 1997; 2. Овчинникова, 2007; 3. Овчинникова, 2013; 4. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составитель С.В. Овчинникова. **Художник** Н.В. Степанцова.





ЧЕРЕПОПЛОДНИК ПОЧТИШЕРСТИСТЫЙ

Craniospermum subvillosum Lehm.

Семейство Бурачниковые

Boraginaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Палеогеновый реликтовый эндем побережий Байкала.

Краткое описание. Многолетнее низкорослое поликарпическое травянистое растение. Корень толстый, короткий, черный, в верхней части переходит в разветвленный каудекс. На поверхности субстрата образует компактную группу розеток, в основании которых находятся остатки прошлогодних листьев. Листья вегетативных побегов лопатчато-ланцетные, опушенные полуприжатыми щетинками, сидящими на небольших бугорках, между ними с мелкими щетинками. Генеративные побеги удлиненные, выходят из пазух розеточных листьев прошлого года, отстояще- и рыжевато-щетинистые с немногими ланцетно-продолговатыми листьями и головчатой кистью на верхушке. Цветки сидячие, мелкие, чашечка яйцевидная, рыжевато-мохнатая, почти до основания рассеченная на ланцетные доли. Венчик розово-фиолетовый, по мере отцветания – бледнеющий до беловатого, лепестки – с треугольными зубцами, едва превышают чашечку [1]. Цветет в конце мая – начале июня. Семена созревают к концу июня – началу июля [2].

Распространение. Реликт палеогеновой ксерофитной древнесредиземноморской флоры [3], представитель центрально-азиатского олиготипного рода [4]. В Бурятии встречается в Северо-Байкальском (окр. пос. Нижнеангарск; мысы Малая Коса, Турали, Тоненький; бухты Мужинай, Фролиха; устья рек Верхняя Ангара, Шумилиха, Сосновка, Таркулик, Большая, Одороченка, рч. Кабалик) [5–7], Баргузинском (устья рек Баргузин и Большой Чивыркуй, п-в Святой Нос) [5, 8], Прибайкальском (окр. сел Горячинск, Турка, Гремячинск) [6, 9], Кабанском (окр. с. Посольское [6, 9] районах. Вне Бурятии отмечен в Иркутской области на о. Ольхон [10], также приводится для окрестностей пос. Култук в Слюдянском районе – южный берег оз. Байкал, по сборам Н.С. Турчанинова начала XIX в. (1829–1830 гг.) [11]. Не исключено, что упоминание «Култук» относится к заливу у п-ва Святой Нос (Баргузинский р-н Республики Бурятия), так как известно, что в годы сбора упоминаемых гербарных материалов Н.С. Турчанинов путешествовал по территории современной Бурятии [12].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на песчаных и галечниково-песчаных берегах, прибойных валах и пляжах, покрытых разреженной псаммофитной растительностью. Только в очень редких случаях отмечается в сообществах прибрежной полосы, удаленных от береговых валов.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно около 20 местонахождений. Плотность ценопопуляций в прибрежной полосе Байкала в окрестностях пос. Давша (территория Баргузинского заповедника) колеблется от 0,05 до 0,82 особи/кв. м [2], на п-ве Святой Нос (территория Забайкальского национального парка) – от 0,42 до 3,00 особи/кв. м [13], в окрестностях сел Турка и Гремячинск – 4,62 и 7,18 особи/кв. м соответственно. В Иркутской области на о. Ольхон в окрестностях пос. Хужир выявлена низкая плотность ценопопуляций – 0,01–0,11 особи/кв. м [13]. Важнейшим лимитирующим фактором для черепоплодника почтишерстистого является узкая экологическая амплитуда, отражающаяся в крайней ограниченности спектра типов его местообитаний. Фактором, усугубляющим лимитированность количества популяций, является то, что подходящие для этого вида типы местообитаний на побережьях оз. Байкал встречаются лишь спорадически. Антропогенные факторы, в частности рекреация, также оказывают значительное влияние на состояние популяций, существенно ухудшая их состояние. Кроме того, популяции черепоплодника подвержены риску исчезновения при колебаниях уровня воды в озере.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 14]. Занесен в Красную книгу Иркутской области [15]. На территории Бурятии охраняется в Баргузинском заповеднике и Забайкальском национальном парке, в Иркутской области – в Прибайкальском национальном парке. В 1986 г. проходил интродукционные испытания в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), где был отнесен к неперспективным для интродукции видам: после зимнего периода растения погибали от выпревания [16]. Позднее, в 2012 г., по результатам повторной интродукции с укрыванием растений на зимний период выжило несколько особей [17]. Вид также находится в коллекции Ботанического сада Иркутского государственного университета [18], однако данные об успешности интродукции вида отсутствуют. Семена заложены на длительное хранение в банк семян СИФИБР СО РАН [19].

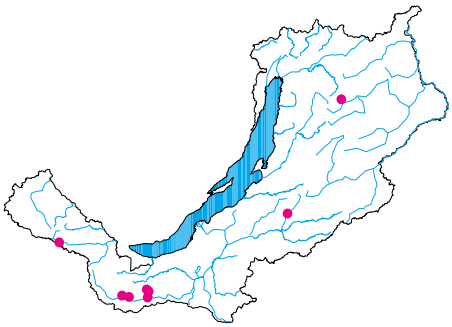
Ранее выдвигалось предложение объявить заповедной зоной участок дюнных песков побережья оз. Байкал между селами Гремячинск и Горячинск (в качестве филиала Забайкальского национального парка) [6, 20]. Однако в настоящее время этот участок вместе с близлежащей территорией с участками произрастания вида между селами Горячинск и Безымянная включен в состав Особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Байкальская гавань». Популяции вида на этой территории необходимо обеспечить строгой охраной.

Требуется проведение мониторинга известных популяций и ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания, изучение биологии и экологии вида с целью реинтродукции в природные места обитания, поиск методов и оптимальных условий для введения в культуру.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997; 2. Будаева, 2005; 3. Пешкова, 2001; 4. Овчинникова, 2000; 5. Попов, Бусик, 1966; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Будаева, Куркина, 2006; 8. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 9. Флора Центральной Сибири, 1979; 10. Конспект флоры ..., 2005; 11. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 12. Камелин, Сытин, 1997; 13. Елисафенко и др., 2013; 14. Красная книга редких ..., 1988; 15. Красная книга Иркутской ..., 2010; 16. Семенова, 2007; 17. Т.В. Елисафенко, устное сообщение; 18. Кузеванов, Сизых, 2005; 19. К.З. Гамбург, устное сообщение; 20. Бойков, 1999.

Составители Д.В. Санданов, Д.А. Кривенко, С.Б. Будаева.
Художник Н.В. Степанцова.





МЕРТЕНЗИЯ ДАУРСКАЯ

Mertensia davurica (Pall. ex Sims) G. Don fil.

Семейство Бурачниковые

Boraginaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–50 см высотой. Корневище толстое, сильно укороченное, почти клубневидное. Стебли одиночные, прямые, в соцветии ветвистые, ребристые, опушенные, особенно у верхушки. Прикорневые листья немногочисленные, рано отмирающие, лопатчатые или продолговатые, на длинных черешках. Стеблевые листья многочисленные, сидячие, линейные, с острой верхушкой,

опушенные. Соцветие – рыхлый завиток, вначале полузонтиковидное, при плодах удлиненное метельчатое. Цветоножки поникающие, покрыты седыми прижатыми волосками. Чашечка 2,5–3,0 мм длиной, густо опушенная, до основания рассеченная на остролинейные зубцы. Венчик 12–17 мм длиной, сине-фиолетовый; трубка узкая, в 2–3 раза длиннее отгиба; лопасти отгиба короткие, округлые [1]. Размножается семенами. Цветение – июнь–июль [2, 3]. Плодоношение – конец июля–август [3].

Распространение. В Бурятии произрастает в Тункинском (в окр. с. Монды), Закаменском (по долине р. Джида (улусы Бур-Цакир (Ехэ-Цакир), Бургуй, с. Харацай) [4–6], Джидинском (р. Армак, в окр. с. Армак), Хоринском (среднее течение р. Оны) [7], Баунтовском (около 10 км к востоку от устья р. Усмукан – левого притока р. Точа) [6], Еравнинском (пос. Сосново-Озерское) [8] районах. Вид приводился также для Икатского хребта [4], Витимского плоскогорья, Баргузинской котловины и Баргузинского хребта [9], однако гербарные образцы не обнаружены.

В Российской Федерации встречается также в Иркутской области (в Ольхонском р-не – по западному побережью оз. Байкала и на о. Ольхон) [2], в Алтайском, Красноярском и Забайкальском краях, Республиках Хакасия, Тыва и Якутия [1, 11–13]. За пределами России – в Монголии (хр. Хангай, Хэнтэй и Прихубсугулье) [1, 14].

Места обитания, особенности экологии. Распространен в лесостепных, реже в лесных районах на сырых лугах, влажных скалах, по опушкам светлохвойных лесов [1, 6–8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно девять местонахождений. Встречается изолированными немногочисленными популяциями. Низкая численность, вероятно, обусловлена экологией и биологией вида. Тенденции изменения численности не изучены. Угрозу популяциям создают пожары и хозяйственное освоение степных и лесостепных территорий (выпас скота, сенокошение), приводящее к деградации мест обитания [15].

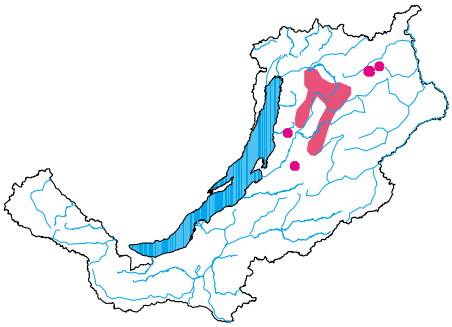
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [15; 16 – как *Mertensia ochroleuca* Ikonn.-Gal.]. Местонахождение в окрестностях с. Монды находится на территории Тункинского национального парка. Вид прошел интродукционные испытания в условиях Забайкальского ботанического сада (г. Чита) [17]. Внесен в Красные книги Иркутской области, Алтайского и Красноярского краев, Республик Саха (Якутия), Хакасия [2, 11–13, 18]. Необходимы контроль состояния популяций и ограничение рекреационной нагрузки на территории Тункинского национального парка, а также введение вида в интродукцию в ботанических садах региона.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997; 2. Красная книга Иркутской ..., 2010; 3. Флора СССР, 1953; 4. Флора Центральной Сибири, 1979; 5. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 6. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 7. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 8. Материалы в Гербарии IRKU (г. Иркутск); 9. Определитель растений Бурятии, 2001; 10. Данные составителя; 11. Красная книга Алтайского ..., 2006; 12. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 13. Красная Книга Республики Хакасия, 2002; 14. Грубов, 1982; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 16. Красная книга редких ..., 1988; 17. Семенова, 2007; 18. Красная книга Красноярского ..., 2005.

Составитель А.В. Верхозина.

Художник С.Г. Казановский.





МЕРТЕНЗИЯ МЕЛКОПИЛЬЧАТАЯ

Mertensia serrulata (Turcz.) DC.

Семейство Бурачниковые

Boraginaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетние сизовато-зеленые растения 20–35 см высотой. Стебель простой, или в соцветии ветвистый. Прикорневые листья 3–5 см длиной, на сравнительно длинных черешках, яйцевидные, при основании неглубокосердцевидные, голые, по краю с короткими щетинками. Стеблевые листья более крупные, сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие, яйцевидные, по краю мелкощетинистые. Цветки на цветоножках до 6 мм длиной, собраны в зонтиковидные завитки, с голубым венчиком 8–10 мм длиной. Отгиб венчика воронковидный, равен трубке [1, 2].

Распространение. Эндемик севера Бурятии, палеогеновый реликт [3, 4]. Встречается только в северных районах Бурятии: Северо-Байкальском (реки Срамная, Инамакит [5]), Муйском (реки Олня западная и Олня восточная, Горбылок Муйский [5, 6]), Курумканском (р. Улюгна и ее приток Мал. Карпусы, истоки р. Баргузин, реки Аргада, Икат, гора Кавокта (вероятно, гора Товакка) [5, 6, 7]; в низовье р. Алла, р. Шаманка к северу от пос. Курумкан [7, 8]; реки Джирга [8], Юргон, Ковыли, Биранкур [10]), в Баунтовском районе (оз. Гулонга [6], р. Верхняя Ципа [9], р. Точа – около 5 км от ее устья [11]), Баргузинском (р. Ина [5]). Географически эти местонахождения располагаются на Северо-Муйском, Южно-Муйском, Баргузинском, Икатском хребтах.

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в высокогорьях и лесном поясе на приречных галечниках, каменистых россыпях, скалах.

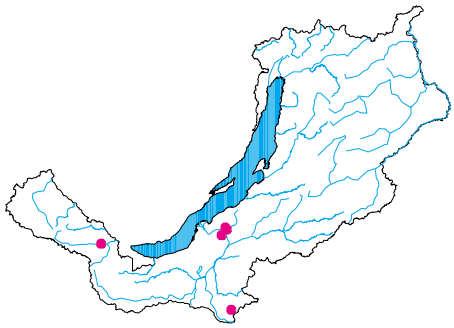
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций значительно варьирует в разных местонахождениях, от весьма малочисленных в нижней полосе лесного пояса до многочисленных в верхней части лесного пояса, в подгольцовом и гольцовом поясах, где они могут быть распространены на протяжении от нескольких сотен метров до 5–10 км прирусловой полосы рек [10]. Специальных исследований численности и структуры популяций не проводилось, тенденции их изменений не известны. Лимитирующими факторами, вероятно, являются эндогенные эколого-биологические особенности вида, обуславливающие слабую конкурентоспособность и биологическую консервативность, выраженную в морфологической мономорфности вида [2]. Угрозу отдельным популяциям могут создавать естественные руслообразующие процессы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации [6, 12]. Часть местообитаний находится под охраной Джергинского заповедника. Необходим контроль за численностью популяций.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири ..., 1979; 2. Флора Сибири ..., 1997; 3. Попов, 1953; 4. Никифорова, 2011; 5. Высокогорная флора Станового нагорья, 1972; 6. Красная книга Российской ..., 2008; 7. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск), дублеты в IRK (г. Иркутск); 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Аненхонов, 1995; 10. Данные составителя; 11. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 12. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель О.А. Аненхонов.

Художник Н.В. Степанцова.





МЕРТЕНЗИЯ СИБИРСКАЯ

Mertensia sibirica (L.) G. Don fil.

Семейство Бурачниковые

Boraginaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии. Эндемик Восточной Сибири. Реликт плейстоценового возраста.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное неопушенное растение 30–70 см высотой. Корневище около 1,5 см толщиной, черно-бурое, горизонтальное. Стебель одиночный, плоский, бороздчатый, наверху с 2–3 цветоносными ветвями. Прикорневые листья собраны в розетку, крупные, до 18–20 см длиной, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с сердцевидным или округлым основанием, на длинном плоском черешке, с боковыми дуговидными жилками. Стеблевые листья сидячие, немногочисленные, продолговатые или яйцевидные, с острой верхушкой. Соцветие крупное, состоит из двух рыхлых завитков. Цветоножки длинные, толстые, при плодах вниз отогнутые, в конце цветения до 1,5–2,5 см длиной. Чашечка 4–5 мм длиной, глубоко рассеченная на продолговато-овальные или линейные зубцы с короткими щетинками. Венчик 11–12 мм длиной, беловато-синий, широкий, колокольчатый; трубка венчика равна отгибу или чуть короче его; лопасти отгиба короткие и круглые [1]. Цветение в июне – начале июля. Плодоношение в середине июля – августе. Размножается семенами и вегетативно [2, 3].

Распространение. В Бурятии вид встречается спорадически и находится близ юго-восточной границы ареала. Отмечен в Тункинском (окр. с. Тунка) и Кяхтинском (между селами Бичура и Малая Кудара) районах [4], а также в Прибайкальском районе – в долинах рек Кома (окр. с. Кома) и Пьяная (окр. с. Ильинка) [5, 6]. Помимо Бурятии встречается в Иркутской области (по р. Ангара, ее притокам в предгорьях Восточного Саяна и на южном берегу оз. Байкал) [3], в Забайкальском крае (Красночикойский район) и Республике Саха (Якутия) по рекам Лена, Олекма и Алдан [1, 7].

Места обитания, особенности экологии. Мезогигрофит [2]. В долинах рек по берегам, лесным опушкам и лугам [5, 6, 8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно 5 местонахождений. На территории Бурятии вид не отмечался свыше 40 лет. Лимитирующими факторами, вероятно, могут являться нарушение и уничтожение мест обитания вида, сбор на букеты.

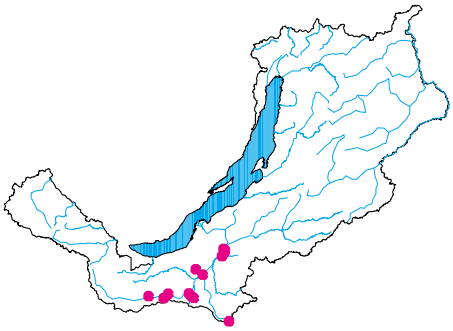
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Иркутской области [3]. Местонахождение в окрестностях с. Тунка находится на территории Тункинского национального парка. Вид прошел испытание в условиях Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск), ботанических садов ИГУ (г. Иркутск) и ЯГУ (г. Якутск), Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (г. Якутск). Признан легкоинтродуцируемым, среднеперспективным для выращивания в культуре [2]. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений, возможно, реинтродукция вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997; 2. Семенова, 2007; 3. Красная книга Иркутской ..., 2010; 4. Флора Центральной Сибири, 1979; 5. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 6. Материалы в Гербарии UUDE (г. Улан-Удэ); 7. Никифорова, 2008; 8. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург).

Составитель А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





ТОНКОТРУБОЧНИК СКАЛЬНЫЙ

Stenosolenium saxatile (Pall.) Turcz.

Семейство Бурачниковые

Boraginaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт миоцен-плиоценовой флоры.

Краткое описание. Невысокие одно- или двулетние растения с тонким стержневым корнем. Стебли прямостоячие, крепкие, простые или ветвистые, с длинными оттопыренными щетинками. Листья прикорневой розетки ко времени цветения отмирают, стеблевые – с отстоящими щетинистыми волосками, сидячие, ланцетные; средние и верхние – заостренные, нижние – туповатые. Соцветия – короткие завитки, располагаются на концах ветвей. Чашечки узкоколокольчатые, почти до основания рассечены на линейные доли, белощетинистые. Венчики светло-фиолетовые, с длинной волосистой трубкой, далеко выступающей из чашечки, с почти плоским отгибом.

Распространение. Миоцен-плиоценовый реликт ксерофитной флоры [1]. В Бурятии известны местонахождения вида на юге республики: в Кяхтинском районе (окр. с. Усть-Кяхта, г. Черная [2]; правый берег р. Чикой ниже с. Усть-Дунгуй [«совхоз Алтайский» – 3]); в Джидинском районе (окр. сел Дырестуй [2], Мельница [4], Зарубино [5], Петропавловка [2], Нарын [6]); в Селенгинском районе (окр. Гусиного озера [2], пос. Новоселенгинск [«Селенгинск» – 2: 87; 7]); в Тарбагатайском районе (местность Омулевка [4, 8, 9]; окр. сел Саратовка [7] и Саянтуй [8]); в Иволгинском районе (отроги Ганзуринского кряжа [10]; указание «с. Ключевское» [2: 87], вероятно, относится к с. Ключи, но нуждается в подтверждении; указание вида на г. Тарбагата [11: 127] ошибочно, так как основано на неправильном определении гербарного образца [9]). В России кроме Бурятии известно одно местонахождение в Республике Тыва (пос. Черби), вне России встречается в Монголии и на севере Китая [12].

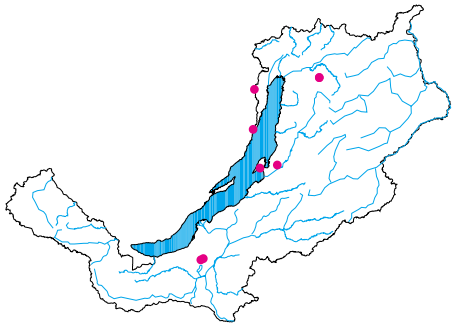
Места обитания, особенности экологии. Произрастает на скалах, каменистых и песчаных степных склонах. Ксерофит, петрофит, псаммофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В известных местонахождениях, по визуальным оценкам, популяции вида немногочисленны. Лимитирующие факторы не установлены, возможно, вид обладает узкой экологической амплитудой. Угрозу популяциям могут создавать антропогенные факторы, например, сельскохозяйственное использование территории (выпас скота и распашка, ведущие к уничтожению местообитаний вида).

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [5, 13]. Интродуцирован в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [14]. Необходимо изучение экологии и биологии вида, проведение контроля состояния популяций.

Источники информации. 1. Пешкова, 1972а; 2. Пешкова, 1972б; 3. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 4. Чимитов, Иметхенова, 2010; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Аненхонов и др., 2009; 7. Данные составителей; 8. Материалы в Гербарии UUDE (г. Улан-Удэ); 9. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 10. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 11. Бурдуковская, Аненхонов, 2009; 12. Флора Сибири, 1997; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Семенова, 2007.

Составители Д.Г. Чимитов, О.В. Иметхенова. **Художник** С.Г. Казановский.





БОРОДИНИЯ КРУПНОЛИСТНАЯ

Borodinia macrophylla (Turcz.) O.E. Schulz [*Borodinia tilingii* (Regel) Berkutenko]

Семейство Капустовые, или Крестоцветные

Brassicaceae (*Cruciferae*)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Стержнекорневые растения высотой до 20 см, с многочисленными розетками листьев, скученными в дерновины. Стебли с 2–6 мелкими, рано отмирающими листьями. Прикорневые листья собраны в розетки, черешковые лопатчатые, до 4 см длиной и 1 см шириной. Соцветие – малоцветковая густая кисть, удлиняющаяся при плодах. Цветки мелкие – 6–8 мм в диаметре, с бледно-желтыми лепестками. Стручки узкие, 2–5 см длиной, 3–4 мм шириной.

Распространение. Эндемик Северной Азии. В Бурятии встречается в Северо-Байкальском районе (на Байкальском хребте) [1–4] и юго-западной оконечности Северо-Муйского хребта (высокогорья между реками Ковыкта – притоком р. Баргузин и Уколкит – притоком р. Верхняя Ангара: классическое местоположение данного вида [5]), а также в Баргузинском (южная часть Баргузинского хребта, п-в Святой Нос) и Селенгинском (на скальных останцах к северу от сел Ягодное, Ардасан) [4, 6, 7] районах. Вне Бурятии произрастает в Иркутской области (южная часть Байкальского и северная часть Приморского хребтов; на Патомском нагорье и хр. Кодар в пределах Бодайбинского района), на севере Забайкальского края (Каларский район – хребты Кодар и Удокан) и в Аяно-Майском районе Хабаровского края (Приохотье, российский Дальний Восток) [1–4]. Бородиния крупнолистная – реликтовый вид, вероятно, плиоценового возраста [8].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в высокогорьях – в щебнистых и лишайниковых тундрах, на каменистых осыпях, скалах; редко – на скалах в нижней части лесного пояса (села Ягодное, Ардасан) [1, 2, 6, 7, 9, 10].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В изученных локусах на юге Баргузинского хребта численность популяций составляет 79–203 особи на 25 кв.м. Плотность ценопопуляций довольно высока: 3,16–8,12 особи/кв.м [9]. На хр. Хамар-Дабан плотность ценопопуляций также довольно высока, но популяции здесь разрозненные и занимают небольшую площадь – в пределах нескольких аров. На скальнике Пилотка в окрестностях с. Ягодное численность составила 103 и 62 особи на учетных площадках в 4 и 8 кв.м; соответственно, плотность ценопопуляций – 25,75 и 7,75 особи/кв.м. На скальнике к северу от с. Ардасан численность популяции составила 208 особей [10]. Тенденции изменения численности не известны. Лимитируют численность эндогенные (экобиологические особенности вида) и экзогенные (рекреация, повреждение гусеницами бабочек семейства Совки – *Noctuidae* [10]) факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. Бородиния крупнолистная внесена в Красные книги Российской Федерации, Республики Бурятия, Иркутской области, Забайкальского и Хабаровского краев [11–16]. В Иркутской области охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников, в Хабаровском крае – в Джугджурском заповеднике [17]. Местонахождения в Баргузинском районе

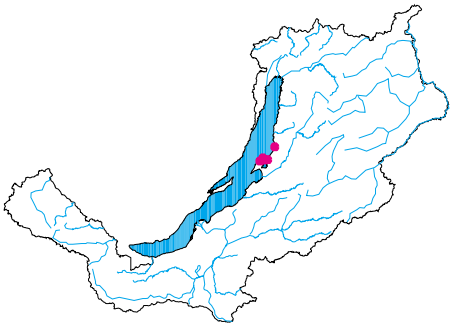
Республики Бурятия находятся в пределах Забайкальского национального парка (ФГБУ «Заповедное Подлеморье»). Здесь необходим контроль за численностью популяций, регламентирование рекреационных нагрузок, так как часть местонахождений располагается на линиях популярных туристических маршрутов. Популяциям Селенгинского района необходима оценка тенденций изменения численности, выявление угрожающих факторов, при наличии таковых – организация охраняемой территории в форме памятника природы или заказника.

Источники информации. 1. Высокогорная флора Станового нагорья, 1972; 2. Иванова, Чепурнов, 1983; 3. Сосудистые растения ..., 1988; 4. Беркутенко, 2003; 5. Герман, 2004; 6. Аненхонов и др., 2009; 7. Бойков, Суткин, 2007; 8. Малышев, Пешкова, 1984; 9. Аненхонов, 1999; 10. Данные составителя; 11. Красная книга Российской ..., 2008; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 14. Красная книга Иркутской ..., 2010; 15. Красная книга Читинской ..., 2002; 16. Красная книга Хабаровского ..., 2008; 17. Современное состояние ..., 2003.

Составитель О.А. Аненхонов.

Художник Н.В. Степанцова.





КРУПКА БАЙКАЛЬСКАЯ

Draba baicalensis Tolm.

Семейство Капустовые, или Крестоцветные

Brassicaceae (Cruciferae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. **Краткое описание**. Многолетнее травянистое плотнодерновинное сероватое растение 10–20 см высотой. Стебли прямые, обычно простые, густо опушенные полуприжатыми звездчатыми волосками (в нижней части – со значительной примесью грубых простых и вильчатых). Прикорневые листья обратноланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, 4–16 мм длиной и 1,5–4,0 мм шириной, обычно цельнокрайные, острые, густо опушены грубыми простыми волосками с примесью вильчатых и полуприжатых звездчатых. Стеблевые листья в числе 1–2 (3), сидячие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, 4–10 мм длиной и 2–5 мм шириной, зубчатые или цельнокрайные. Кисти 5–15-цветковые, при плодах удлиняющиеся. Цветоножки 2–5 (7) мм длиной, косо вверх стоящие, густо опушенные звездчатыми волосками с примесью вильчатых. Чашелистики продолговато-яйцевидные, 1,5–2,0 мм длиной, по краю белопленчатые. Лепестки белые, обратнояйцевидные, около 3 мм длиной, на верхушке слегка выемчатые. Плоды эллиптические или яйцевидно-эллиптические, 4–8 мм длиной и 1,5–2,5 мм шириной, прямостоячие, на обоих концах закругленные, густо опушенные мелкими ветвистыми на ножке волосками, по всей

длине равномерно-умеренно выпуклые; столбик 0,2–0,4 мм длиной. Семена коричневые, яйцевидные, 0,8 мм длиной и 0,6 мм шириной [1–3].

Распространение. Вероятно, эндемик гор Южной Сибири. В Бурятии известны местонахождения в Баргузинском районе: южная оконечность Баргузинского хребта – устье р. Большой Чивыркуй; между реками Шумилиха и Громотуха; о. Большой (Мохнатый) Калтыгей; п-в Святой Нос (классическое местонахождение) [1, 4, 5]. Вне Бурятии произрастает в Республике Тыва (нагорье Сангилен, хр. Академика Обручева) и Республике Хакасия (Июсо-Ширинская степь и прилегающие части Кузнецкого Алатау) [2; 6–8]. Ранее вид был указан для Алтая [2] и Монголии [9], но впоследствии популяции из этих регионов были отнесены к другому виду – *Draba czuensis* [10].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в лесном поясе и высокогорьях: на скалах, южных (остепненных) каменистых склонах, галечниках [1, 4, 5].

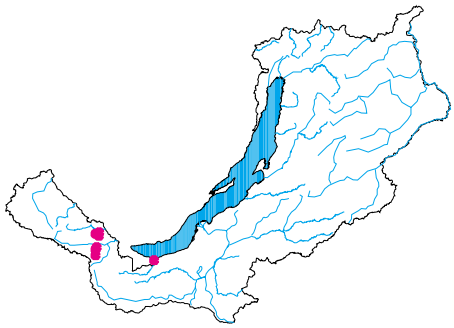
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения в Бурятии немногочисленны (к настоящему времени известно не более 5). Численность популяций мала, но точные данные отсутствуют. Тенденции изменения численности не известны. Лимитирующие факторы не установлены. Угрозу популяциям, вероятно, могут создавать антропогенные факторы (рекреация, нерегулируемый выпас скота и др.) [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [4]. Практически все известные в Бурятии популяции расположены в пределах Забайкальского национального парка [4, 5]. Необходимо уточнение распространения вида на территории Республики Бурятия (в особенности – на Баргузинском хребте) и контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Толмачев, 1939; 2. Флора Сибири, 1994; 3. Герман, 2007–2010; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 6. Эбель, 2000; 7. Эбель, 2003; 8. Эбель, 2005; 9. Губанов, 1996; 10. Ревушкин, Эбель, 1998.

Составитель А.Л. Эбель.

Художник Н.В. Степанцова.





ЭВТРЕМА СЕРДЦЕЛИСТНАЯ

Eutrema cordifolium Turcz. ex Ledeb.

Семейство Капустовые, или Крестоцветные

Brassicaceae (Cruciferae)

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Саянский эндемик. Неморальный реликт. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее, короткокорневищное растение с ветвистыми стеблями 40–60 см высотой. Листья по краю городчато-пильчатые, длинночерешковые, нежные, голые; прикорневые – широкосердцевидные, до 13 см длиной и 10 см шириной, средние стеблевые

– широкоовальные, при основании клиновидные, верхние – почти ромбические. Цветки мелкие, с четырьмя белыми лепестками длиной 5–6 мм, собраны в удлиненные многоцветковые кисти на верхушке стебля и в пазухах листьев. Стручочки обратноовально-продолговатые, 7–9 мм длиной и 3 мм шириной, семена по 2 в гнезде. Период цветения – с конца мая до середины июля; семена созревают через месяц. Всхожесть семян – 34 %, чаще размножается вегетативно – корневищами [1, 2].

Распространение. В Республике Бурятия встречается в районах: Окинском (истоки Федюшиной речки) [3]; в Тункинском по рекам Бугатай (Буготой), Кынгарга (в окр. курорта Аршан) и Мал. Булун, на северном склоне Джидинского нагорья по р. Харагун и долине ее притока р. Жемчуг (классическое местонахождение) [4]; в Кабанском (на правом берегу р. Снежная близ линии электропередачи у дороги на Соболиные озера) [5].

Ареал вида ограничен в основном горами Восточного Саяна. Помимо Бурятии изредка, по 1–2 пункта, встречается в Иркутской области, в Нижнеудинском, Черемховском, Тулунском районах [2]. Одно местонахождение отмечено на западной оконечности Восточного Саяна в Красноярском крае [6, 7], еще одно известно в Западном Саяне [8].

Места обитания, особенности экологии. Растет во влажных приречных кедровых, еловых, тополевых и смешанных лесах, зарослях кустарников, входит в состав приручьевого крупнотравья, встречается также на сырых песчаных берегах рек [9–12]. Мезофит [1].

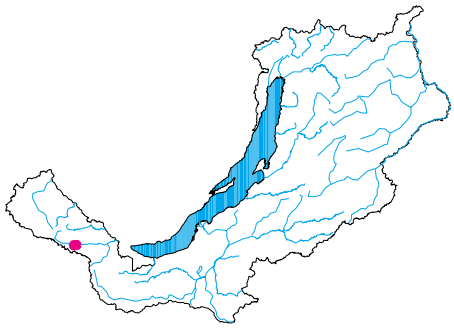
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Везде встречается очень спорадично, может образовывать небольшие скопления. Известно 6 местонахождений, в двух вид собирался неоднократно и в разных точках, но значительная часть из них – в местах с высокой и возрастающей рекреационной нагрузкой [9–12]. В 2013 г. на р. Харагун вид обнаружен 5 раз на протяжении 2 км по течению: два раза – единичными особями и три – в виде небольших скоплений площадью 6–15 кв. м [13]. Лимитирующие факторы не изучены. Высказывается предположение о слабой конкурентоспособности и пониженной жизненности в силу реликтовой природы вида [2]. В культуре поражался сухой гнилью корней, что приводило к гибели растений. Также отмечено повреждение насекомыми как в культуре (всходы поедаются крестоцветной блошкой) [1], так и в естественных условиях (в Иркутской области) [13], многочисленные повреждения видны и на гербарных образцах [9–12].

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций произрастает в Тункинском национальном парке, однако приурочены они к местам с высокой рекреационной нагрузкой. Вид включен в Красные книги Российской Федерации, Иркутской области и Красноярского края [2, 4, 7]. Прошел интродукционные испытания в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) и Ботаническом саду ИГУ (г. Иркутск) [1, 2]. В ЦСБС был интродуцирован из Бурятии (р. Кынгарга) и признан неперспективным для интродукции из-за несоответствия условий ботанического сада требованиям вида [1]. В коллекции ботанического сада ИГУ сейчас также отсутствует [14]. Необходимо срочное обследование популяций вида, установление контроля их состояния и принятие мер для сохранения вида в местах с высокой рекреационной нагрузкой. Требуется исследование особенностей биологии и экологии вида для выявления естественных лимитирующих факторов и подбора условий для интродукции.

Источники информации. 1. Семенова, 2007; 2. Красная книга Иркутской ..., 2010; 3. Азовский и др., 1999; 4. Красная книга Российской ..., 2008; 5. Иванова, 1999; 6. Флора Сибири, 1994; 7. Красная книга Красноярского ..., 2005; 8. Шауло, 2006; 9. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 10. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 11. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 12. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 13. Данные составителя; 14. Кузеванов, Сизых, 2005.

Составитель А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





МЕГАДЕНИЯ БАРДУНОВА

Megadenia bardunovii M. Popov
[Megadenia pygmaea Maxim.]
Семейство Капустовые, или Крестоцветные
Brassicaceae (Cruciferae)

Категория и статус.1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения, в критическом состоянии. Узколокальный эндемик. Реликт, возможно, палеогенового возраста. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее розеточное растение. Корни длинные, сильно ветвящиеся, на них образуются почки возобновления. Листья на длинных (до 10 см) черешках. Пластинки листьев до 5 см шириной, почти округлые, с сердцевидным основанием, по краю неглубоко и широко городчатые, тонкие, голые. Цветки мелкие – 2–2,5 мм в диаметре, располагаются на очень тонких коротких цветоносах у основания листовых черешков. Лепестки продолговатые, туповатые, до 1,5 мм длиной, белые. Чашелистики овальные, около 1 мм длиной. Тычинок 6, почти одинаковой длины. Стручочки двусемянные, около 5 мм шириной и 2 мм длиной, сильно сжатые перпендикулярно перегородке, оливково-зеленые, с крупными лиловыми пятнами [1–5].

Распространение. Известно только 4 локальных популяции вида, все они расположены по ручьям-родникам в Тункинском районе в окрестностях с. Туран на левобережье р. Иркут: два из них находятся в ур. Дэдэ-Бори у протоки Борьский Иркут (в 7 км на запад-северо-запад от с. Туран), еще два удалены от первых на 6 км на запад-юго-запад [6, 7].

Места обитания, особенности экологии. Растет на сырой почве по берегам ключей, в воде на известковой песчано-дресвянистой со щебнем почве или в моховой подушке из *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce в руслах ручьев на протяжении до 60–200 м от их истоков. Во всех четырех местонахождениях родники прорываются на поверхность в местах выходов известняков. Первые два ручья окружены узкими полосами елово-соснового леса с березой и кустарником, который на незначительном удалении от ручья сменяется редкостойным сосновым лесом и участками степной растительности. Два других ручья окружены лиственнично-сосновым кустарниковым разнотравным лесом [6, 7].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции довольно многочисленны, плотность их в верхних частях родников высокая – до 57 особей на 1 кв. м, но площадь популяций в целом очень мала. Популяции были впервые обнаружены в 2002 г. Последующие обследования в 2009 и 2011 гг. показали, что две популяции, находящиеся у протоки Борьский Иркут, стабильны, а две другие существенно пострадали от выборочных рубок. Лес, окружающий ручейки, осветлился, что, по-видимому, негативно сказалось на численности особей этого тенелюбивого вида: она сократилась почти в 2 раза [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [8]. Был включен в предыдущие издания Красной книги Бурятии [5, 9]. Все известные местонахождения расположены на территории Тункинского национального парка. Необходимо придание данным участкам статуса заповедного режима с запретом любой хозяйственной деятельности. Успешно культивируется

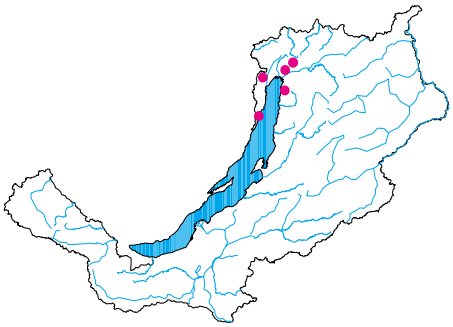
в СИФИБР СО РАН (г. Иркутск) в закрытом грунте, цветет и плодоносит. Размножается фрагментами корней с почками возобновления и листовыми черенками [4, 7]. В 2012 г. по р. Харагун в районе минеральных источников Хонгор-Ула создана экспериментальная резервная популяция мегадении Бардунова [7]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск).

Источники информации. 1. Попов, 1954; 2. Попов, 1957; 3. Овчинникова, 1994; 4. Гамбург, Казановский, 2011; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Макрый, Казановский, 2002; 7. Данные составителя, Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 8. Красная книга Российской ..., 2008; 9. Красная книга редких ..., 1988.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник С.Г. Казановский.





ШИЛОЛИСТНИК (ШИЛЬНИК) ВОДЯНОЙ

Subularia aquatica L.

Семейство Капустовые, или Крестоцветные

Brassicaceae (Cruciferae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Мелкое, 4–6 см высотой, однолетнее водное растение с мочковатыми корнями. Стебли безлистные. Листья прикорневые, шиловидные. Цветки мелкие, обоеполые, четырехчленные, собраны в малоцветковую кисть на верхушке стебля. Венчик свободнолепестной, до 2 мм длиной, белый. Плод – эллипсоидальный двустворчатый многосемянный стручочек 3–4 мм длиной, с сильно выпуклыми створками. Семена гладкие, желтовато-бурые, расположены в два ряда.

Распространение. В пределах Республики Бурятия известен только в Северо-Байкальском районе (озера Верхняя Грамна и Нижняя Грамна на р. Грамна – притоке р. Тыя; озера Верхне-Кичерское, Кулинда, Сикили на р. Кичера, оз. Фролиха, мыс Мужинай на Байкале) [1–5]. В соседней Иркутской области приводится для Казачинско-Ленского, Мамско-Чуйского и Бодайбинского районов [6]. В России

отмечен в европейской части страны, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (заносное). Вне России известен в Европе и Северной Америке [7].

Места обитания, особенности экологии. В Прибайкалье произрастает обычно в олиготрофных водоемах на песчаных и песчано-илистых грунтах на глубине до 1–1,5 м, местами образуя как чистые, так и смешанные сообщества с полушником щетинистым (*Isoëtes setacea*). Иногда встречается на влажных участках у берегов озер.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Широко встречается в олиготрофных озерах Фролиха, Верхне-Кичерское, Кулинда, Верхняя Грамна и Нижняя Грамна. Единично был отмечен в оз. Сикили и на мысу Мужинай. Лимитирующим фактором являются колебания уровня воды. В условиях Северного Прибайкалья требователен к чистоте и прозрачности воды.

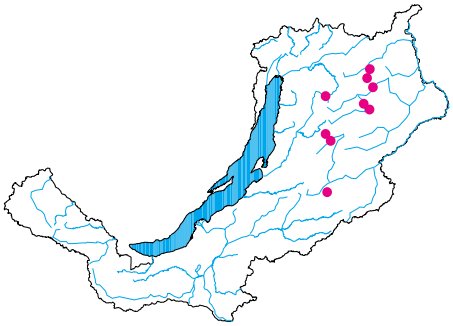
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9]. В регионах Сибири занесен в Красные книги Иркутской и Тюменской областей, Республик Алтай и Саха (Якутия) [10]. Охраняется в восьми заповедниках [11], на сопредельной с Бурятией территории шилолистник охраняется в Витимском заповеднике [12]. Часть популяций охраняется во Фролихинском заказнике. Проходил интродукционные испытания в условиях Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН [10]. Необходимо установить периодический контроль состояния популяций, хотя их современное состояние в большинстве водоемов не вызывает опасений.

Источники информации. 1. Азовский, 1984; 2. Паутова, Галимулин, 1980; 3. Азовский, 1981; 4. Попов, 1955; 5. Попов, Бусик, 1966; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Белавская, 1994; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 10. Семенова, 2007; 11. Современное состояние ..., 2003; 12. Биота Витимского ..., 2005.

Составитель М.Г. Азовский.

Художник С.Г. Казановский.





ГАСТРОЛИХНИС ПОПОВА

Gastrolychnis popovii Peschkova

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Стебли 25–45 см высотой, опушенные. Стеблевые листья супротивные, 5–12 мм длиной и 3–5 мм шириной, линейно-ланцетные. Цветков 2–5 (редко 1), во время цветения они поникающие, ко времени созревания семян прямостоячие. Чашечки 10–12 (15) мм длиной, 5–10 (12) мм шириной, с темными, железисто опушенными жилками, продолговатые, при плодах вздутые. Лепестки розовые, немного длиннее чашечки. Семена почковидной формы, окрыленные [1, 2].

Распространение. Эндемик Восточной Сибири. В Бурятии встречается в северных районах: Муйском (в истоках р. Олня-Муйская) [3, 4], Курумканском (у оз. Балан-Тамур в верховьях р. Баргузин) [5], Еравнинском (около 2 км западнее пос. Озерный) [5], Баунтовском (на Южно-Муйском хребте в долине р. Уакит; на Икатском хребте в истоках р. Караталы; в долине р. Витимкан близ с. Ивановское [3, 4]; в долине нижнего течения р. Талóй в окрестностях устья рч. Илькохта [5]; в долине р. Ципа на г. Овальная и около устья р. Большой Кавыктэкэн) (ранее образцы данного вида были отмечены здесь под названием *Gastrolychnis violascens* Tolm.) [6]. Вне Бурятии отмечен в Иркутской области (на западном побережье Байкала), Забайкальском крае (Каларский р-н) и на юго-востоке Республики Саха (Якутия) (в бассейне р. Алдан) [1, 2, 7, 8].

Места обитания, особенности экологии. На пойменных, чаще осоковых лугах, приручейных болотцах, в пределах лесного пояса.

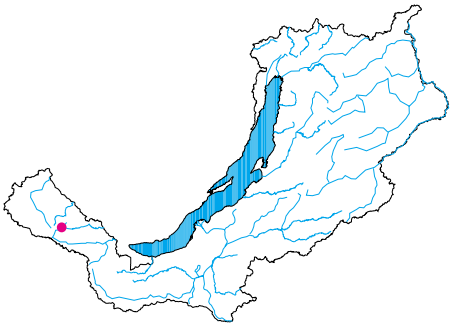
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается спорадически. Численность популяций мала, тенденции ее изменений не известны. Угрозу популяциям могут создавать нерегулируемый выпас скота и сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Бурятии [9, 10], популяция в Курумканском районе находится на территории Джергинского заповедника. В Иркутской области охраняется в Прибайкальском национальном парке, в Забайкальском крае – в Сохондинском государственном природном биосферном заповеднике [11]. Необходима оценка численности популяций и проведение мониторинга их состояния.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири ..., 1979; 2. Флора Сибири ..., 1993; 3. Материалы в Гербарии NSK (Новосибирск); 4. Иванова, Чепурнов, 1983; 5. Материалы в Гербарии UUH (Улан-Удэ); 6. Аненхонов, 1992; 7. Конспект флоры сосудистых растений Прибайкальского ..., 2005; 8. Степанцова, 2007; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Васильченко, 2003.

Составитель О.А. Аненхонов.

Художник Н.В. Степанцова.





ГАСТРОЛИХНИС ФИОЛЕТОВЫЙ

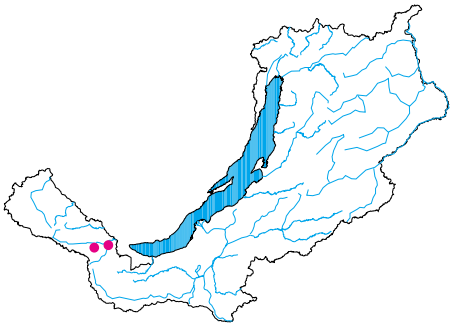
Gastrolychnis violascens Tolm.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Стебли одиночные или в числе нескольких, тонкие, прямые, до 40 см высотой, покрытые редкими черно-белыми полосатыми и беловатыми волосками. Прикорневые листья узколопатчатые, до 5 мм шириной, скучены на верхушках многочисленных полурозеточных побегов; стеблевых листьев 2–3 пары: нижние – 3–5 см, верхние – до 2 см длиной, опушены аналогично стеблям. Цветки одиночные (редко 2–3), во время цветения поникающие. Чашечка яйцевидно-колокольчатая, при цветках около 10 мм длиной, 5 мм шириной, при плодах увеличивается вдвое. Лепестки фиолетовые, на 2–5 мм превышающие чашечку. Семена почковидные, широкоокрыленные [1, 2].
Распространение. В Бурятии обнаружен в Окинском районе, в верховьях бассейна р. Китой [3]. Ареал северо-восточноазиатский. Вне Бурятии распространен в сибирской Арктике и Субарктике (север Красноярского края, Республики Саха (Якутия), на Чукотке и в северном Приохотье (Анюйский, Колымский и Охотский флористические районы российского Дальнего Востока) [1, 2, 4]. Образцы, на основании которых данный вид ранее был приведен в двух местонахождениях в Баунтовском районе Республики Бурятия [5, 6], в настоящее время отнесены к *Gastrolychnis popovii* Peschkova [7, 8].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в приречных зарослях кустарников (*Caragana jubata* (Pall.) Poir. и др.) [3].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций крайне мала, в обоих известных местонахождениях вид встречен в единичных экземплярах [3]. Тенденции изменений численности не установлены. Лимитирующие факторы не известны.
Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Республики Бурятия [6]. Необходимо продолжить поиски вида в природе, в случае обнаружения выяснить состояние популяций, организовать памятники природы в местах произрастания вида и проводить мониторинг состояния популяций.
Источники информации. 1. Флора Сибири ..., 1993; 2. Сосудистые растения ..., 1996; 3. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 4. Кожанчиков, Толмачев, 1971; 5. Аненхонов, 1992; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 8. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ).
Составитель О.А. Аненхонов.
Художник Н.В. Степанцова.





БЕРЕСКЛЕТ СВЯЩЕННЫЙ

Euonymus sacrosancta Koidz.

Семейство Краснопузырниковые, или Бересклетовые

Celastraceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Невысокий ветвистый кустарник 1–2 м высотой, со светло-серой полосчатой корой. Ветви уже в молодом состоянии округло четырехгранные, впоследствии с 4 продольными тонкими ломкими пробковыми крыльями. Листья супротивные, едва черешчатые, 3–8 см длиной, 1,5–4,0 см шириной, заостренные, эллиптические или широкоэллиптические, сверху темно-зеленые, голые, снизу более бледные, опушенные по жилкам, по краям неравно-зубчатые, бахромчато-пильчатые. Цветки мелкие, зеленовато-белые, одиночные или в трехцветковых соцветиях, четырехмерные, 6–8 см диаметром. Плод – повислая шаровидно-грушевидная четырехгнездная коробочка, разделенная на дольки почти до основания. При ее раскрытии обнажается семя на короткой ножке, покрытое ярко-красной мясистой оболочкой. Цветение в мае–июне, плодоношение в августе–сентябре. Размножается семенами и корневой порослью [1–3].

Распространение. Сибирские местонахождения изолированы от основного ареала, находятся на его западной границе. В Бурятии известно два близкорасположенных местонахождения в Тункинском районе: по р. Маргасан (в 6 км к югу от пос. Зун-Мурино) [2, 4] и р. Харагун (г. Хан-Гар-Ула в 9 км к югу от ул. Охор-Шибирь) [4]. В Байкальской Сибири также встречается в Иркутской области в долине р. Иркут, между селами Быстрая и Моты [5], и в Забайкальском крае (пос. Нерчинский Завод) [2]. Вид нередок на юге Дальнего Востока (Приморье, о. Сахалин, Курильские о-ва). Вне Российской Федерации – в Китае, Корее, Японии [1–3].

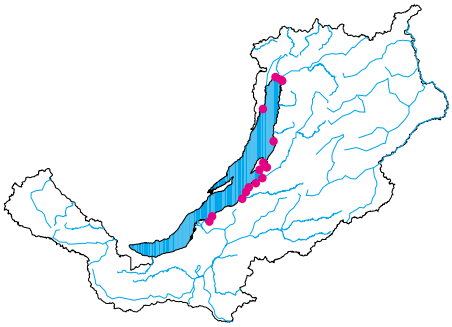
Места обитания, особенности экологии. Мезоксерофит, мезотроф, теневынослив, характеризуется медленным ростом [3]. Произрастает по долинам рек на скалистых склонах южной и юго-восточной экспозиции, как на открытых местах, так и в разреженных лесах [4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На р. Маргасан бересклет в массе встречается на участке протяженностью около 80 м длиной и 20 м шириной. Растения цветут, но плодоношение не отмечено [6]. На г. Хан-Гар-Ула отмечен 3 раза скоплениями около 1–2 м в диаметре [7]. Обе популяции страдают от пожаров [6, 7]. В Иркутской области, в сопредельных Бурятии местонахождениях по р. Иркут, на протяжении около 18 км численность популяций составляет от единичных кустов до участков, где бересклет образует подлесок на протяжении 160–170 м в березово-сосновом лесу [5]. Существует угроза повреждения и гибели растений от пожаров, рубок леса и выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Все местонахождения вида в Бурятии находятся на территории Тункинского национального парка. Включен в Красные книги Иркутской области, Читинской области и Агинского бурятского автономного округа [5, 8]. Испытывается в арборетумах Иркутска (ботанический сад ИГУ), Улан-Удэ, Красноярска (дендрарий Института леса СО РАН), Абакана (ботанический сад НИИ аграрных проблем Хакасии), Барнаула (дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко) и Новосибирска (дендрологический сад Новосибирского аграрного государственного университета) [3, 9]. Везде плодоносит, устойчив [3]. Необходимы сохранение местообитаний и борьба с пожарами.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1949; 2. Флора Сибири, 1996; 3. Коропачинский, Встовская, 2002; 4. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 5. Красная книга Иркутской ..., 2010; 6. С.Г. Казановский, личное сообщение; 7. А.Л. Эбель, личное сообщение; 8. Красная книга Читинской..., 2002; 9. Семенова, 2007.

Составитель А.В. Верхозина.
Художник Н.В. Степанцова.





ВЕРБЛЮДКА КУРЧАВОКРЫЛАЯ

Corispermum ulopterum Fenzl

Семейство Маревые

Chenopodiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик побережий оз. Байкал.

Краткое описание. Травянистое однолетнее растение 3–20 см высотой. Стебель относительно слабо ветвистый, мягко опушенный. Листья узколинейные, плоские или слегка желобчатые, толстоватые. Соцветия удлиненные, рыхлые. Прицветные листья от линейных до яйцевидных, в нижней части соцветия более узкие, чем плоды, в верхней – равные им или немного шире. Плоды эллиптические, до 5 мм длиной, почти округлые, пузыревидно-морщинисто-складчатые, звездчато опушенные, по краю волнистые [1, 2].

Распространение. Встречается только на побережьях оз. Байкал. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском районе (о. Ярки, мыс Котельниковский [3], о. Миллионный, Дагарская губа [4], р. Таркулик [5]), в Баргузинском (побережье Чивыркуйского залива – бухты Змеиная и Крестовая [6], мыс Монах [7]; ур. Ельзиха на перешейке п-ва Святой Нос [8]; в окр. с. Усть-Баргузин [9]), в Прибайкальском (окр. сел Катково, Турка [3], Гремячинск, Горячинск [4], Безымянка [5]), в Кабанском районе (окр. с. Энхалук [5]; побережье залива Провал в окр. сел Дулан [5] и Оймур [9]). Вне Бурятии вид отмечен на о. Ольхон в Иркутской области [9].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на песчаных или песчано-каменистых побережьях оз. Байкал, преимущественно в составе колосняковых (*Leymus secalinus*) сообществ, развивающихся по береговым валам. Значительно реже встречается на прибрежных выровненных песках в составе овсяницевых (*Festuca rubra* ssp. *baicalensis*) и шиповниковых (*Rosa acicularis*) сообществ [4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций вида в имеющихся местонахождениях, по визуальным оценкам, невысокая, специальных исследований не проводилось. В редких случаях верблюдка курчавокрылая формирует многочисленные популяции, в основном на береговых валах, находящихся выше зоны влияния прибоя. Тенденции изменения численности не известны.

Исследования в Иркутской области в окрестностях с. Песчаная выявили низкую плотность ценопопуляции вида (3 особи на 10 кв.м) [9]. Эндогенным лимитирующим фактором является, по-видимому, узкая экологическая амплитуда вида. Вследствие этого спектр типов местообитаний, осваиваемых видом, довольно ограничен, такие типы местообитаний на побережьях оз. Байкал встречаются лишь спорадически. Угрозу популяциям может создать разрушение местообитаний в результате увеличивающейся рекреационной нагрузки. Кроме того, популяции подвержены риску исчезновения при колебаниях уровня воды в озере.

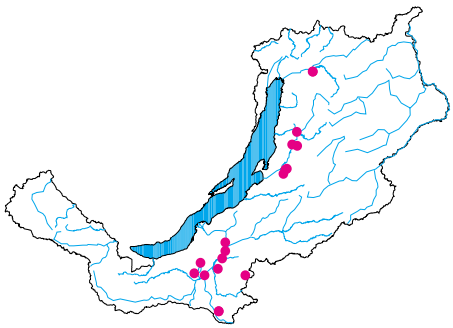
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [3, 10]. Внесен в Красную книгу Иркутской области [9]. Часть популяций на территории Республики Бурятия расположены в пределах Баргузинского заповедника, Забайкальского национального парка, Верхнеангарского, Энхалукского и Прибайкальского заказников. В связи с возрастающей рекреационной нагрузкой и существующей опасностью отчуждения некоторых участков побережья Байкала под строительство туристических объектов возникает реальная угроза уничтожения некоторых популяций вида. Необходимо регулирование рекреационной нагрузки и наблюдение за динамикой популяций, в первую очередь за пределами особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Попов, 1959; 2. Флора Сибири, 1992; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 4. Данные составителей; 5. Попов, Бусик, 1966; 6. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 7. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 8. Материалы в Гербарии IRKU (г. Иркутск); 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Красная книга редких ..., 1988.

Составители Н.А. Дулепова, Д.В. Санданов.

Художник С.Г. Казановский.





КРАШЕНИННИКОВИЯ ТЕРЕСКЕНОВАЯ

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.

Семейство Маревые

Chenopodiaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт плейстоценовых лесостепных ландшафтов.

Краткое описание. Полукустарник до 1 м высотой, с раскинутыми или восходящими, затем прямыми ветвями, сероватыми от звездчатых волосков. Листья на коротких черешках, от овальных до линейных, длиной 9–40 мм, шириной 3–10 мм, на верхушке заостренные или закругленные, с обеих сторон опушенные звездчатыми волосками, зеленоватые, серые или белые. Цветки в пучках, собранных в короткие плотные соцветия в пазухах верхних листьев. Плоды кувшин-

чатые длиной 3–6 мм, шириной 2 мм, наверху с расходящимися, звездчато опушенными свободными концами, в остальной части с длинными, густыми, простыми, белыми или почти рыжеватыми волосками [1, 2].

Распространение. В Бурятии отмечен в нескольких районах: Северо-Байкальском – окрестности с. Кумора [2]; Курумканском – р. Аргада, д. Хархушун [«р. Аргода» – 1: 298; 3], окрестности с. Шаманка [4]; Баргузинском – в 5 км на запад от с. Бодон (ур. Песчанка) [5], между селами Улюн и Улюкчикан [6], окрестности с. Суво близ оз. Большое Алгинское [7], между селами Алга и Душелан [8]; Тарбагатайском – окрестности сел Шалуты (высокие террасы р. Селенги, ур. Омулевка) [6], Барыкино (отроги хр. Цаган-Дабан) [9]; Селенгинском – окрестности с. Новоселенгинск (ур. Цаган-Гол), оз. Гусиное, долина р. Загустай; Иволгинском – окрестности сел Сотниково, Саянтуй [10]; Кяхтинском – окрестности с. Убур-Киреть (долина р. Киреть) и г. Кяхта [1, 4, 8]; Мухоршибирском – окрестности с. Хонхолой (хр. Заганский) [10]. Вне Бурятии единично встречается в Западной, Средней, Восточной (Иркутская область, Якутия) Сибири. За пределами России – в Европе, Средней и Центральной Азии [2].

Места обитания, особенности экологии. Растет в степях, на остепненных склонах, коренных берегах высоких древних террас рек и озер [2].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На террасах в окрестностях с. Шалуты популяция занимает площадь 0,3–0,4 га. Крупные особи растут на расстоянии 2–25 м друг от друга, при этом имеют высокую семенную продуктивность и обладают высоким потенциалом семенного возобновления. В настоящее время популяции в Тарбагатайском районе не испытывают отрицательного антропогенного воздействия. Популяции в Баргузинском районе (ур. Песчанка) подвержены постоянному поеданию и вытаптыванию скотом, однако данных об изменении жизненности особей и численности популяций не имеется.

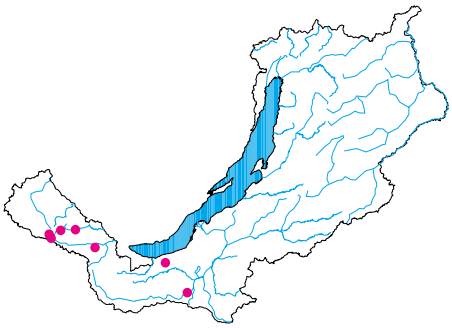
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Иркутской области, Красноярского края [11, 12]. В последнее время в синонимы к данному виду сводят вид *Kraschenninnikovia lenensis* (Kumin.) Tzvel. [13], который включен в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) [14, 15]. Популяции *K. ceratoides* и *K. lenensis* охраняются в 6 заповедниках России [16]. Культивируется с 1972 г. в Якутском ботаническом саду (как *Kraschenninnikovia lenensis*) и с 2008 г. в Ботаническом саду ИГУ (г. Иркутск), проходил испытание в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [17, 18]. Необходимо установить контроль состояния популяций, а также ограничить или исключить выпас. Требуется изучение экологии и биологии вида, проведение интродукционных испытаний.

Источники информации. 1. Пешкова, 1979; 2. Ломоносова, 1992; 3. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 4. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 5. Т.Г. Бойков, А.В. Суткин, устное сообщение; 6. Материалы в Гербарии UUDE (г. Улан-Удэ); 7. Азовский, Иванова и др., 1999; 8. Пешкова, 1972; 9. Д.Г. Чимитов, О.В. Иметхенова, устное сообщение; 10. Чимитов, Иметхенова, Намзалов, 2010; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Красная книга Красноярского ..., 2012; 13. Конспект флоры..., 2012; 14. Красная книга Российской ..., 2008; 15. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 16. Современное состояние..., 2003; 17. Генофонд растений..., 2012; 18. Семенова, 2007.

Составители Т.Г. Бойков, Т.Д. Пыхалова, А.В. Суткин.

Художник Н.В. Степанцова.





РОДИОЛА ПЕРИСТОНАДРЕЗАННАЯ

Rhodiola pinnatifida Boriss.

Семейство Толстянковые

Crassulaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с горизонтальным, многоглавым корневищем. Каудекс короткий – 1–2 см длиной. Стебли прямые, густооблиственные, высотой 10–30 см, выходят по 1–2 из каждого ответвления каудекса. Листья суккулентные, сидячие, 2–5 см длиной, 3–6 мм шириной, ланцетные, по краям в верхней половине глубокоперисто-неравнозубчатые, к основанию суженные, рано опадающие. Соцветие 2–5 см в диаметре, щитковидное, густое, окружено листьями. Цветки однополые, четырехмерные. Лепестки 5–6 мм длиной, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков, зеленовато-желтые. Листовки 7–8 мм длиной, бурые, продолговато-ланцетные, сужены к верхушке в прямой носик [1, 2].

Распространение. В Бурятии распространен преимущественно в Окинском районе в окрестностях оз. Ильчир [3], а также на хребтах Мунку-Сардык (левый исток р. Белый Иркут, истоки р. Жохой), Китойский (окр. пос. Зун-Холбо), Тункинский (среднее течение р. Харагун) [4]; приводится также для Джидинского (Джидинское нагорье) и Кабанского районов (хр. Хамар-Дабан) [5]. Эндемик высокогорий Южной Сибири и Монголии. Имеет центральноазиатский ареал. Также редко встречается и в других районах Сибири – на Тувинском нагорье и изолированно на крайнем юго-востоке ареала, в Забайкальском крае (г. Сохондо) [6]. Вне России – на хр. Хэнтей в Прихубсугулье (Монголия) [7].

Места обитания, особенности экологии. Песчаные и галечниковые берега рек, нивальные лужайки высокогорий, субальпийские луга и заросли кустарников. Размножается семенами и вегетативно, цветет в июне – июле [5].

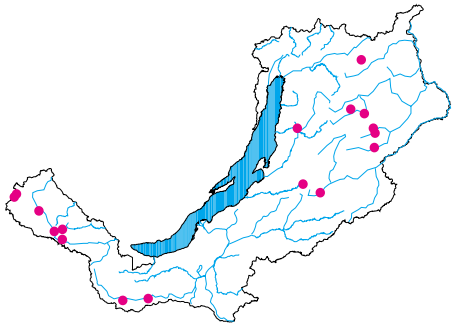
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Везде встречается редко, иногда на нивальных лужайках при постоянном и проточном увлажнении может формировать ковры. Нерегламентированный сбор родиолы в качестве лекарственного сырья может привести к снижению численности популяций [8, 9]. Угрозу популяциям могут создавать и природные процессы, связанные с разрушением горных пород.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Бурятия [10, 11], Иркутской области [12], Забайкальского края [13], Республики Тыва [14]. В Бурятии охраняется в Байкальском заповеднике, в Сибири – на территории еще трех заповедников: Сохондинского (Забайкальский край), Алтайского (Республика Горный Алтай) и Азас (Тыва) [15]. В Тункинском национальном парке места обитания входят в зону заказного режима [16]. Успешно культивируется в Сибирском ботаническом

саду (г. Томск), Забайкальском ботаническом саду Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита), Ботаническом саду ИГУ (г. Иркутск) [8, 12, 15]. Рекомендуется организовать мониторинг численности популяций, контроль соблюдения запрета заготовки сырья. Места нахождения популяций вида в Тункинском национальном парке следует включить в зону заповедного режима; необходимо расширение опыта введения вида в культуру, создание искусственных плантаций [5].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 4. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 5. Редкие и исчезающие ..., 1980; 6. Васильченко, 2003; 7. Грубов, 1982; 8. Положий, Свиридова, Степанюк, 1985; 9. Бойков, 1999; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Красная книга Иркутской ..., 2010; 13. Красная книга Читинской ..., 2002; 14. Красная книга Республики Тыва, 1999; 15. Семенова, 2007; 16. Иметхенов, 2000.

Составители Т.Г. Бойков, А.В. Суткин.
Художник Н.В. Степанцова.





РОДИОЛА РОЗОВАЯ (ЗОЛОТОЙ КОРЕНЬ)

Rhodiola rosea L.

Семейство Толстянковые

Crassulaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, толстое, многоглавое, с золотисто-желтой корой, в верхней части покрытое коричневыми чешуями. Стебли 20–50 см высотой, 3–8 мм диаметром, немногочисленные, выходят по 1–2 из каждого ответвления каудекса. Листья до цветения густо расположенные, нередко вниз отогнутые; позднее стебель удлиняется и поэтому листья расставленные. Листья длиной 0,7–5 см, шириной – 0,5–2 см, от эллиптических до ланцетных и продолговатых, при основании широкоокруглые, иногда стеблеобъемлющие или сердцевидные (особенно нижние), цельнокрайные или в верхней половине расставленно-зубчатые, на верхушке заостренные. Цветки зеленовато-желтые, однополые, двудомные, собраны на концах ветвей в густые щитки диаметром 3–6 см.

Распространение. В Бурятии встречается в горной системе Восточного Саяна [1, 2], на Витимском плоскогорье [3–5], на хребтах Хамар-Дабан, Улан-Бургасы, Баргузинский и Северо-Муйский [6–11]. Местонахождения на этих территориях довольно многочисленны, располагаются в Окинском, Тункинском, Кабанском, Джидинском, Закаменском, Хоринском, Баргузинском, Курумканском, Северо-Байкальском, Баунтовском и Муйском районах. На территории Российской Федерации встречается от Кольского п-ва до Камчатки и о. Сахалин. Широко распространен на Алтае, в Западном Саяне и присаянской части Республики Тыва, в Иркутской области, Забайкальском крае [12]. Ареал циркумполярный: арктическая и горная Европа, Скандинавия, Средняя Азия, Монголия, Япония, Корея, Китай [13], Северная Америка [14].

Места обитания, особенности экологии. В высокогорьях и верхней части лесного пояса, вблизи водоразделов, временных водотоков в привершинной части хребтов, на береговых прижимах рек, скальных обнажениях, щебнистых склонах, галечниках, речных песках, дриадовых тундрах, влажных осоковых лугах, ерниках, лиственничных криволесьях и березняках. Растение хорошо переносит недостаток тепла, но требовательно к условиям увлажнения.

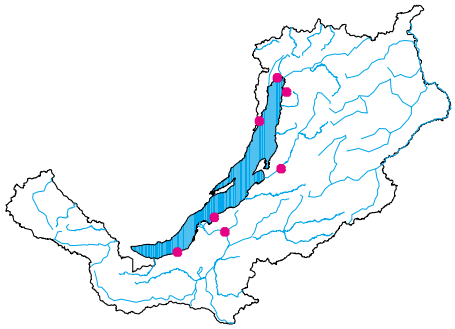
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается редкими популяциями с малой численностью особей. Обилие родиолы в дриадовой тундре альпийского пояса хр. Тункинские гольцы в окрестностях с. Монды, в кедровом стланике хр. Хамар-Дабан и на Витимском плоскогорье низкое – 1–2 особи на 1 кв. м. Численность популяций снижается в результате хищнической заготовки корневищ родиолы розовой в качестве лекарственного сырья в легкодоступных районах Прибайкалья [15].

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций находится на территории Байкальского [6], Баргузинского [9] и Джергинского [16] заповедников, Забайкальского [10] и Тункинского [2] национальных парков. Включен в Красную книгу Российской Федерации [17], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [18, 19], в Красные книги Республики Саха (Якутия), Иркутской области, Забайкальского края [20–22]. В России вид охраняется на территории 30 заповедников и 4 национальных парков, а также в региональных ООПТ [23]. Выращивается во многих ботанических садах России [24]. Местообитания в Восточном Саяне необходимо включить в состав особо охраняемой зоны Тункинского национального парка, разработать регламент контроля соблюдения запрета заготовки корневищ родиолы и принять меры к введению в культуру [25].

Источники информации. 1. Малышев, 1965; 2. Рупышев, 2009; 3. Иванова, Чепурнов, 1983; 4. Осипов, 2005; 5. Аненхонов, 2007; 6. Абрамова, Волкова, 2011; 7. Пыхалова и др., 2007; 8. Попов, Бусик, 1966; 9. Троицкая, Федорова, 1989; 10. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 11. Высокогорная флора ..., 1972; 12. Редкие и исчезающие ..., 1980; 13. Flora of China, 2001; 14. Flora of North America, 2009; 15. Швецова и др., 1996; 16. Аненхонов, 1995; 17. Красная книга Российской ..., 2008; . 18. Красная книга редких ..., 1988; 19. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 20. Красная книга Иркутской ..., 2010; 21. Красная книга Республики Саха, 2000; 22. Красная книга Читинской ..., 2002; 23. Современное состояние ..., 2003; 24. Генофонд растений Красной книги ..., 2012; 25. Бойков и др., 2010.

Составитель Ю.А. Рупышев.

Художник Н.В. Степанцова.





ТИЛЛЕЯ ВОДНАЯ

Tillaea aquatica L.

Семейство Толстянковые

Crassulaceae

Категория и статус. 2 (VU) – редкий, уязвимый, сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Маленькое однолетнее растение. Стебель разветвленный, в воде – прямостоячий, вне воды на сырых местах – обычно простертый и укореняющийся в узлах. Листья супротивные, накрест лежащие, при основании сросшиеся во влагалище, линейные, цельнокрайные. Цветки мелкие, почти сидячие, расположены по 1–2 в пазухах листьев. Чашечка состоит из четырех широкотреугольных долей. Венчик образуют четыре яйцевидных беловатых лепестка, которые в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Тычинок и пестиков по четыре. Плод состоит из четырех многосемянных, сросшихся при основании листовок с короткими шиловидными носиками. Семена овальные, темно-коричневые, вдольморщинистые.

Распространение. В пределах Республики Бурятия приурочен к бассейну оз. Байкал. Отмечен в Северо-Байкальском (устье р. Кичера, оз. Фролиха, бухта Малая Коса на Байкале) [1–3], Баргузинском (озера Поляночное, Тулутинское) [2], Кабанском (берег Байкала у с. Энхалук, устье р. Мишиха) [4, 5] и Прибайкальском (берег р. Селенги в 2 км западнее с. Татаурово) [6] районах. Вне Бурятии встречается в соседней Иркутской области: в г. Иркутске (о. Конный на р. Ангаре, правобережье р. Ангары близ пристани Лисиха, устье р. Ушаковка) [5], в Иркутском водохранилище [4]. В других регионах России известен в европейской части страны и на Дальнем Востоке. Вне России распространен в Средней Европе, Восточной Азии (Япония, Китай) и Северной Америке [7].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на илистых грунтах водоемов на глубине до 0,3 м, а также на сырых местах по берегам озер и рек.

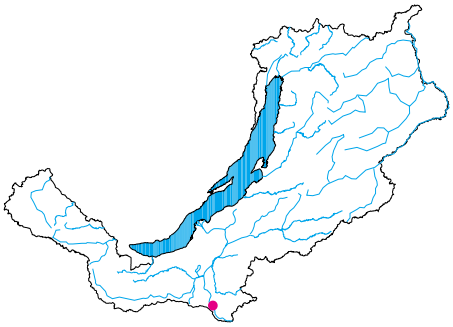
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Все обнаруженные популяции занимают небольшие площади и немногочисленны, но точные данные отсутствуют. Лимитирующими факторами являются эндогенные биологические особенности вида – чувствительность к загрязнению воды, особенно к снижению ее прозрачности, а также к антропогенным воздействиям на берега водоемов, в частности, при рекреационной нагрузке [8]. Угрозу популяциям также может создавать изменение уровня воды в водоемах.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [8], из регионов Сибири – в Красную книгу Иркутской области [9]. В России охраняется в пяти заповедниках [10]. В Бурятии часть местонахождений располагаются на территории Фролихинского федерального и Энхалукского республиканского заказников. Необходим постоянный контроль состояния популяций, так как все они расположены вблизи населенных пунктов. Требуется регламентирование рекреационной деятельности на территориях, где находятся участки произрастания вида.

Источники информации. 1. Азовский, 1981; 2. Азовский, 1984; 3. Егорова, Сипливинский, 1970; 4. Данные составителя; 5. Иванова, 1991; 6. С.Г. Казановский, устное сообщение; 7. Белавская, 1994; 8. Красная книга Российской ..., 2008; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Современное состояние ..., 2003.

Составитель М.Г. Азовский. **Художник** С.Г. Казановский.





ОСОКА КОЗЕРОГАЯ

Carex capricornis Meinsh. ex Maxim.

Семейство Осоковые, или Сытевые

Cyperaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид под угрозой исчезновения. Вероятно, доплейстоценовый реликт.

Краткое описание. Дерновинные растения с короткими корневищами. Высота стебля 30–50 см. Листья широколинейные 6–12 мм шириной, плоские, длиннее стеблей. Соцветие из 3–5 головчато скученных, косо отклоненных колосков; верхний – тычиночный, остальные – пестичные, около 1,5–3 см длиной и 1,5 см шириной. Кроющий лист нижнего колоска длиннее соцветия. Мешочки шиловидно-ланцетные, 8–9 мм длиной, желтовато-зеленоватые, носик их с длинными, дуговидно в стороны отогнутыми зубцами.

Распространение. Вероятно, доплейстоценовый реликт [4]. В Бурятии известна в единственном пункте в Кяхтинском районе у оз. Рыбное, в 4 км к северу от с. Полканово [1]; по-видимому, это то же самое местонахождение, которое было выявлено П. Михно «у озера близ горы Кумын, около 40 км восточнее г. Кяхта» [2]. Ареал восточноазиатский. Местонахождение в Бурятии – единственное в Сибири, за ее пределами в России вид встречается только на Дальнем Востоке, на юге Приморского края; за пределами России – в Японии, Корее, Китае [2, 3].

Места обитания, особенности экологии. Песчаные и задернованные берега озера [1, 2].

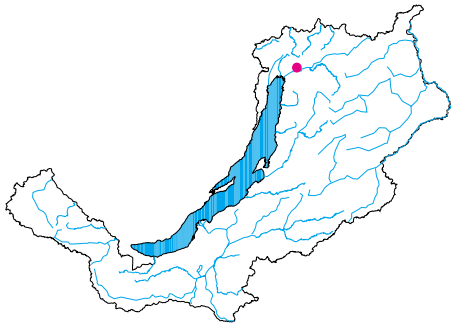
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По визуальной оценке, численность популяции у оз. Рыбное составляет ориентировочно несколько сотен особей. Тенденции изменения численности неизвестны, но вследствие активного использования озера в рекреационных и рыболовных целях популяция может сократиться или исчезнуть [4]. В 2010–2011 гг. было отмечено прогрессирующее усыхание оз. Рыбное [5]. Сохранение тенденции снижения уровня воды в озере, вероятно, может создать опасность деградации или исчезновения популяции вида в случае проявления аномально глубокого пессимума обводненности.

Принятые и необходимые меры охраны. Регламентировать использование побережья оз. Рыбное, выделив на нем охраняемый участок со статусом ботанического памятника природы. Исследовать причины существенных колебаний уровня воды в озере, а также ограничить вырубки окрестных лесов, как фактора, усугубляющего усыхание озера. Провести интродукционные испытания вида для сохранения его в культуре.

Источники информации. 1. Флора Сибири ..., 1990; 2. Егорова, 1999; 3. Сосудистые растения ..., 1988; 4. Аненхонов, 2001; 5. Аненхонов, 2011.

Составитель О.А. Аненхонов.

Художник Н.В. Степанцова.





СИТОВНИК НИЛАГИРИЙСКИЙ

Pycreus nilagiricus
(Hochst. ex Steudel) E.G. Gamus
Семейство Осоковые, или Сытевые
Cyperaceae

Категория и статус. 1б (EN) – под угрозой исчезновения, находится в опасном состоянии. Вероятно, доплейстоценовый реликт.

Краткое описание. Однолетнее растение, образующее мелкие дерновинки. Стебли трехгранные, 5–20 см высотой. Листья линейные, в 2–4 раза короче стебля, более-менее плоские. Под соцветием 3 (иногда 4) прицветных листа, из которых 2 (иногда 3) длиннее всего соцветия и достигают 7–12 см. Соцветие сжатозонтиковидное или головчатое, из 5–7 веточек, несущих узкие буроватые колоски. В каждом колоске по 15–20 цветков. Плоды двухгранные, уплощенные, около 1 мм длиной [1, 2].

Распространение. Вероятно, доплейстоценовый реликт [3]. В Бурятии известен из единственного пункта: у термального источника (современное название источника – Старая Дзелинда [4]) вблизи устья р. Дзелинда (Северо-Байкальский р-н, около 64 км к востоку от пос. Нижнеангарск) [5]. Данное местонахождение – единственное в Сибири, самое северное и глубоко изолированное; из других регионов России вид встречается только на Дальнем Востоке, на юге Приморского края [1]. Ареал восточноазиатско-палеотропический – Восточная, Южная и Средняя Азия, Африка, Австралия [2].

Места обитания, особенности экологии. Обитает на илистых субстратах выхода вод горячего источника [5]. Вид термофильный, с очень узкой экологической амплитудой.

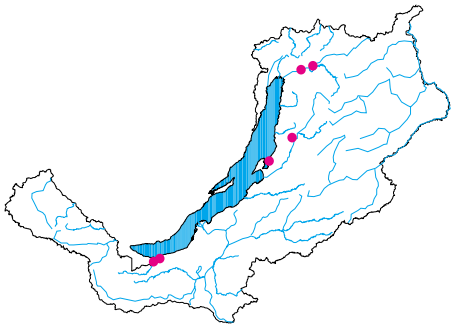
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность невелика (по визуальной оценке, до нескольких сотен особей). Тенденции ее изменения не установлены. Эндогенным лимитирующим фактором является термофильность, а также, вероятно, неустановленные биологические особенности вида. Численность может сокращаться вследствие нарушения местообитаний в результате активной хозяйственной деятельности при рекреационном использовании термальных вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо регламентирование использования участка естественного излива гидротермы и щадящее благоустройство участка, направленное на ограничение антропогенных нарушений местообитания вида. Статус памятника природы «Дзелиндинские источники» следует изменить с водного на комплексный. Необходимо подробное обследование и регулярный контроль состояния популяции.

Источники информации. 1. Сосудистые ..., 1988; 2. Флора Сибири, 1990; 3. Аненхонов, 1999; 4. Данные интернет-сайта http://www.krugobaikal.ru/baikal/горячие_источники_Байкала.htm; 5. Ляхова, 1989.

Составитель О.А. Аненхонов.
Художник С.Г. Казановский.





ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ

Rhynchospora alba (L.) Vahl.

Семейство Осоковые, или Сытевые

Cyperaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткое описание. Многолетнее травянистое, рыхлодерновинное, с коротким корневищем растение высотой 15–50 см. Листья линейные, желобчатые, преимущественно прикорневые, до 2 мм шириной. Стебель несет верхушечное головчатое соцветие из 2–8 беловатых колосков. Прицветные листья до 2 см длиной, длиннее соцветия. Кроющие чешуи яйцевидно-эллиптические, по краям пленчатые, на верхушке шиловидно заостренные, беловатые, при плодах буреющие. Плод обратнояйцевидный, двояковыпуклый, орешек постепенно заострен в носик [1, 2].

Распространение. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском (верховье р. Верхняя Ангара выше впадения р. Самодек, перевал Итыкит – Окусикан на Северо-Муйском хребте [2, 3], Карасевые озера в долине р. Большая [4]), Кабанском (долины рек Выдриная, Снежная на хр. Хамар-Дабан [5]), Баргузинском (в 2 км от устья р. Б. Чивыркуй [6]) районах. В России встречается в европейской части, Западной Сибири, на Дальнем Востоке; в Восточной Сибири известны далеко удаленные друг от друга местонахождения – в Бурятии, Иркутской области, Забайкальском крае, Якутии [1, 2, 7]. Вне России – в Европе, Закавказье, Средней Азии, Китае, Японии, Корее [8].

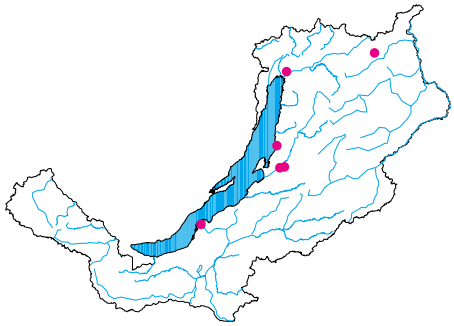
Места обитания, особенности экологии. Растет на моховых сфагновых, реже гипновых болотах, окраинах зарастающих озер. Гигрофит. Цветет в июле [2, 9].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения изолированы, популяции малочисленны, их динамика и тенденции к изменению не изучены. Угрозу существованию популяций могут нести изменения уровня грунтовых вод и усыхание болотных массивов, хозяйственное освоение территории (осушение, обводнение и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в Красные книги Бурятии [10, 11], Иркутской области [12], Забайкальского края [13], Саха (Якутия) [14]. Охраняется на территории 20 заповедников России, в том числе на территории Бурятии – в Байкальском и Баргузинском заповедниках [15], в Забайкальском национальном парке [16]. Вид проходил интродукционные испытания в условиях Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск) [17]. Рекомендуется мониторинг популяций вида в известных местонахождениях, интродукция в региональные ботанические сады.

Источники информации. 1. Малышев, Пешкова, 1979; 2. Флора Сибири, 1990; 3. Иванова, Чепурнов, 1983; 4. Лащинский-мл., Троицкая, 1992; 5. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 6. Danihelka et al., 1995; 7. Азовский, 1981; 8. Сосудистые растения ..., 1988; 9. Редкие и исчезающие ..., 1980; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Красная книга Иркутской ..., 2010; 11. Красная книга Читинской ..., 2002; 14. Красная книга Республики Саха, 2000; 15. Современное состояние ..., 2003; 16. Конспект флоры ..., 2010; 17. Семенова, 2007.

Составители Т.Г. Бойков, А.В. Суткин. **Художник** Н.В. Степанцова.





ПОВОЙНИЧЕК ВОДНОПЕРЕЧНЫЙ

Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые

Elatinaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. Маленькое одно- или двулетнее водное растение. Стебель ползучий, укореняющийся в узлах. Листья супротивные, продолговато-овальные и лопатчатые, суженные в длинный черешок. Цветки пазушные, одиночные, мелкие, почти сидячие. Околоцветник состоит из четырех широколанцетных чашелистиков и четырех беловатых или розоватых лепестков. Плод – приплюснуто-шаровидная четырехстворчатая коробочка. Семена подковообразные, с неравными концами, буроватые, поперечноморщинистые.

Распространение. В Республике Бурятия распространен спорадически, выявлен в Северо-Байкальском (оз. Сикили, устье р. Кудалда) [1–3], Баргузинском (озера Поляночное, Тулутинское, Лжидакан, Карпушинское) [4], Кабанском (дельта р. Селенги) [2] и Муйском (окр. пос. Северомуйск у оз. Белое море) [5] районах. Вне Бурятии встречается в соседней Иркутской области, в Братском, Мамско-Чуйском и Иркутском районах. В России зарегистрирован в европейской части страны, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. Вне России изредка встречается в Европе (кроме северной) [6].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в воде на глубине до 0,5 м в озерах, прудах, медленно текущих реках и на сырых местах у берегов водоемов. У водных форм (двулетних растений) образуются беловатые цветки, у наземных (однолетних) – розоватые.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Всюду малообилен, но точные данные о численности популяций отсутствуют. Угрозу популяциям может создавать нарушение среды обитания при антропогенном воздействии, а также изменение гидрологических условий. Вероятно, обладает узкой экологической амплитудой.

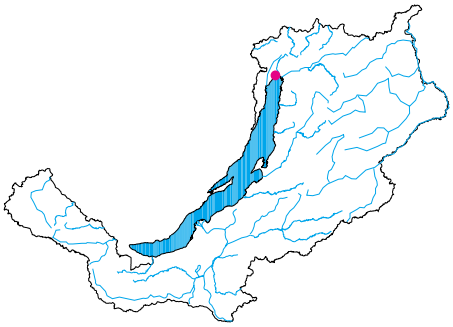
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8]. Занесен в Красные книги Иркутской области и Забайкальского края [9, 10]. В России охраняется в 9 заповедниках, в том числе в Бурятии – в Баргузинском (популяция в устье р. Кудалда) [11]. Необходим контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Иванова, 1978; 2. Волобаев, 1991; 3. Попов, Бусик, 1966; 4. Азовский, 1984; 5. Паутова, Галимулин, 1980; 6. Флора Сибири, 1996; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Красная книга Читинской ..., 2002; 11. Современное состояние ..., 2003.

Составитель М.Г. Азовский.

Художник С.Г. Казановский.





ПОВОЙНИЧЕК ТРЕХТЫЧИНКОВЫЙ

Elatine triandra Schkukhr.

Семейство Повойничковые

Elatinaceae

Категория и статус. 2 (VU) – редкий, уязвимый, сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. Однолетнее маленькое водное растение. Стебли ветвистые, лежащие или восходящие, в узлах укореняющиеся. Листья супротивные, продолговатые, на коротких черешках. Цветки беловатые или розоватые, трехчленные, сидячие, супротивные или очередные. Чашечка состоит из двух развитых и одной недоразвитой долей. Тычинок и пестиков по 3. Коробочка шаровидная, сверху сплюснутая, трехстворчатая. Семена немного согнутые, буроватые, морщинистые [1].

Распространение. Для Бурятии приводится единственное местонахождение в Восточной Сибири в Северо-Байкальском районе, в устье р. Кичера [2]. В Сибири известна еще лишь одна находка в Кемеровской области [2, 3]. Вид имеет голарктический ареал. Основные местонахождения находятся в Европе, Средиземноморье, Средней Азии; спорадически встречается на Дальнем Востоке, в Северной и Южной Америке [3, 4].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в воде на глубине до 0,3 м на илистых грунтах.

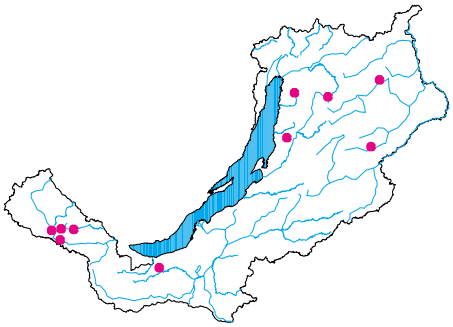
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известная популяция занимает площадь около 1 кв. м и малочисленна. Лимитирующие факторы не известны. Угрозу существованию вида несут естественные и антропогенные факторы: изменения уровня воды в устье р. Кичера, нарушение среды обитания вследствие причаливания кораблей и при рыбной ловле.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в 4 заповедниках России [5]. Меры охраны на территории Бурятии не разработаны. Необходим регулярный контроль состояния единственной известной в Бурятии популяции, изучение возможности интродукции и искусственного расселения вида, закладка в банки семян.

Источники информации. 1. Горшкова, 1949; 2. Волобаев, 1991; 3. Флора Сибири, 1996; 4. Сосудистые растения ..., 1987; 5. Современное состояние ..., 2003.

Составитель М.Г. Азовский.

Художник Н.В. Степанцова.





РОДОДЕНДРОН АДАМСА

Rhododendron adamsii Rehd.

Семейство Вересковые

Ericaceae

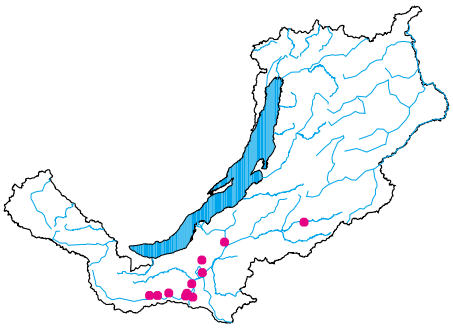
Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Низкий кустарник до 30–60 см высотой, со светло-серыми растопыренными ветвями. Листья до 2 см длиной и 1 см шириной, зимующие, эллиптически-яйцевидные, толстокожистые, слегка приостренные, с сильным приятным ароматом, на верхней поверхности сизовато-темно-зеленые, гладкие, слегка лоснящиеся, с белым налетом, на нижней – сплошь покрытые серовато-желтыми или буровато-серыми чешуйками. Цветки собраны на концах веточек в плотные щитковидные кисти, окруженные почечными чешуями. Венчик кремовый или бледно-розовый, иногда ярко-розовый, с длинной трубкой и отгибом около 1 см в диаметре. Ароматическое, пищевое и лекарственное растение [1, 2].
Распространение. В Бурятии встречается в высокогорных районах. В Тункинском районе отмечен на хр. Тункинские гольцы (окр. с. Монды) и в верховьях р. Кынгарга; в Окинском районе встречается на хр. Китойские гольцы (вблизи оз. Ильчир), в долине Вулканов, на вулканах Кропоткина и Перетолчина, на лавовом поле в пади Хи Гол, в окрестностях оз. Хара-Нур, долине р. Жом-Болок, верховьях рек Дунда-Гол, Хойто-Гол, на перевале Чойган-Дабан, в верховье р. Хэлгин, в верховье р. Ока на правом берегу р. Тахой [3, 4]; в Баргузинском районе произрастает на хр. Баргузинский в истоках р. Сосновка; в Северо-Байкальском районе найден в верховьях р. Томпуда [5], а также приводится для хребтов Южно-Муйского, Икатского, Хамар-Дабан (Баунтовский, Кабанский, Курумканский, Муйский р-ны) [6–10]. В Российской Федерации известен в Красноярском крае, Республиках Саха и Тыва, Иркутской области, Забайкальском крае, Амурской области, Хабаровском крае, Магаданской и Сахалинской областях; вне России – в Монголии [11].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает от верхней границы леса до нижней половины гольцового пояса, особенно обилен в подгольцовом поясе. Растет в лиственничных криволесьях, высокогорных тундрах, встречается на щебнистых осыпях, на сухих каменистых полузадернованных и лишайниковых склонах, скалах [12]. Предпочитает карбонатные породы [13].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Формирует сплошные заросли или куртины. Изменения численности популяций не изучены. Угрозу популяциям могут создавать экзогенные природные процессы выветривания и разрушения каменистых склонов и россыпей, заготовка сырья для коммерческих целей.
Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [14, 15]. Включен в Красные книги Иркутской и Амурской областей, Забайкальского и Красноярского краев [16–18] и Монголии [19]. В Бурятии часть популяций охраняется в Байкальском,

Баргузинском и Джергинском заповедниках, Тункинском и Забайкальском национальных парках [20, 21]. Интродуцирован в ботаническом саду Иркутского государственного университета (г. Иркутск) [22]. Следует вести мониторинг состояния популяций, места нахождения включить в виде кластеров в состав охраняемых территорий, разработать меры контроля соблюдения запрета на сбор растительного сырья данного вида.

Источники информации. 1. Мирович и др., 2008; 2. Федосеев и др., 2001; 3. Г.П. Урбанавичюс, личное сообщение; 4. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 5. Попов, Бусик, 1966; 6. Высокогорная флора ..., 1972; 7. Осипов, 2005; 8. Иванова, Чепурнов, 1983; 9. Троицкая, Федорова, 1989; 10. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 11. Грубов, 1982; 12. Красная книга Иркутской ..., 2010; 13. Малышев, 1965; 14. Красная книга редких ..., 1988; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 16. Красная книга Амурской ..., 2009; 17. Красная книга Красноярского ..., 2005; 18. Красная книга Читинской ..., 2002; 19. Монголын ургамлын ..., 2012; 20. Рупышев, 2009; 21. Современное состояние ..., 2003; 22. Филимонова, Сизых, 2011.

Составитель Ю.А. Рупышев.
Художник Н.В. Степанцова.





АСТРАГАЛ ХОРИНСКИЙ

Astragalus chorinensis Bunge

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Предположительно, реликт плейстоценовой перигляциальной флоры.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник с развитым каудексом. Стеблей обычно несколько, они приподнимающиеся, 5–20 см высотой. Листья непарноперистые, листочки в числе 4–6 пар, ланцетно-линейные, 8–25 мм длиной, голые, реже оттопыренно-беловолосистые. Цветки (6–12) в густых коротких кистях. Прицветники ланцетные, 3–4 мм длиной, по краю черно- и белореснитчатые. Чашечка колокольчатая, 6–8 мм длиной, опушена черными и белыми волосками, с ланцетными зубцами 1,5–2,0 (4) мм длиной. Венчик белый или светло-желтый, 14–15 мм длиной, с фиолетовым пятном на конце лодочки. Бобы пузырчато-вздутые, шаровидной формы, тонкоперепончатые, 12–17 мм длиной, голые, зрелые – красновато-коричневого цвета, на ножке около 3 мм длины, отогнутые или поникающие [1–3]. Цветет в середине мая, плодоношение наблюдается в конце мая – первой половине июня [2].

Распространение. Эндемик Приольхонья и Юго-Западного Забайкалья; возможно, реликт плейстоценовой перигляциальной флоры [4]. В Бурятии встречается в Селенгинском среднегорье, на степных склонах сопок. Отмечен в 5 районах: Джидинском (окр. сел Енхор, Нарын, Нижний Торей, Петропавловка, Дыреступ) [5], Селенгинском (окр. сел Новоселенгинск, Ардасан, Селендума и Нур-Тухум) [5, 6], Кяхтинском (окр. с. Усть-Кяхта) [5], Иволгинском (окр. пос. Сотниково) [2], Еравнинском (окр. с. Усть-

Эгита) [«между реками Маревка и Уруктуй» – 3: 599; эти реки на современных картах, вероятно, называются Маровка и Улунтуй)]. Вне Бурятии произрастает только в Ольхонском районе Иркутской области [7]; указания на обитание вида в Северной Монголии [8] в настоящее время не подтверждаются [9, 10].

Места обитания, особенности экологии. Каменистые хорошо инсолируемые склоны и вершины сопок в лесостепном поясе: петрофитные разнотравные и кустарниковые степи, разреженные сосновые леса на скальных выходах [1–3, 6].

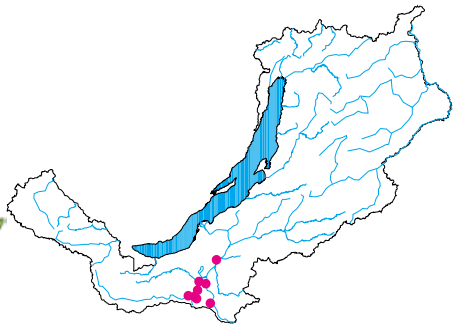
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения сравнительно многочисленны, но численность ценопопуляций повсеместно низка. В изученных локусах в Джидинском, Селенгинском, Мухоршибирском и Хоринском районах она составляет 2–10 особей на 100 кв. м [5, 6]. Тенденции изменения численности не известны. Лимитирующими факторами выступают эндогенные (особенности биологии размножения: отсутствие вегетативного и затрудненное генеративное, вследствие активного поедания семян фитофагами) и экзогенные (чрезмерная пастбищная нагрузка, особенно пастьба коз и овец, весенние степные палы).

Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [11, 12]. В пределах Республики Бурятия часть популяций вида встречается на территориях Алтачейского и Боргойского заказников [12]. В Иркутской области часть популяций расположена на территории Байкало-Ленского государственного природного заповедника [13] и Прибайкальского национального парка [14]. Для сохранения вида необходимо создание степного заповедника в бассейне р. Селенги, с кластерами в Селенгинском и Джидинском районах. Необходимо дальнейшее изучение экологии и биологии вида, организация мониторинга состояния его популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Алексеева, 2009; 3. Флора Центральной Сибири, 1979; 4. Намзалов, 2009; 5. Данные А.Ю. Королюка; 6. Пыхалова и др., 2009; 7. Конспект флоры Иркутской ..., 2008; 8. Санчир, 1982; 9. Губанов, 1996; 10. Улзийхутаг, 2003; 11. Красная книга редких ..., 1988; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 13. Степанцова, 2010; 14. Зарубин, Ляхова, Турута и др., 2005.

Составитель Л.В. Кривобоков.
Художник Н.В. Степанцова.





АСТРАГАЛ МОЛОЧНО-БЕЛЫЙ

Astragalus galactites Pall.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус. 4 (DD) – вид с неопределенным статусом.

Краткое описание. Бесстебельные или с укороченным (не более 0,5 см длиной) стеблем дерновинные растения с многоглавым корнем. Листочки в числе 6–8 пар, 3–13 мм длиной, ланцетные, сверху голые, снизу прижатоволосистые. Цветки почти прикорневые, сидят по 1–2 в пазухах листьев. Прицветники линейно-ланцетные, длиннее трубки чашечки. Чашечка 8–10 мм длиной, короткотрубчатая, зубцы нитевидно-линейные, в 1,5 раза короче трубки. Венчик бледно-желтый или почти белый. Флаг 22–32 мм длиной, 6–7 мм шириной, пластинка его продолговатая, наверху выемчатая, ниже середины слегка перетянута и ушковидно расширена. Крылья 20–22 мм длиной, наверху цельные. Бобы сидячие, до 5 мм длиной, продолговатые, прижатоволосистые, двугнездные, скрытые в чашечке [1].

Распространение. В Бурятии распространен только по югу: в Кяхтинском районе – в окрестностях сел Усть-Киран, Усть-Кяхта; в Джидинском районе – у с. Зарубино [1]. В последние годы выявлены ранее не известные местонахождения: в Джидинском районе – напротив с. Дырестуй на правом берегу р. Джида [2], в Селенгинском районе – в 3,5 км на юг от с. Поворот, на песках на юго-восток от с. Дэбэн [3], в 12 км к юго-западу от с. Енхор [4], в Иволгинском районе – в 6,5 км на северо-запад от с. Оронгой [5], в окрестностях сел Красноярово, Гурульба и Тулунжа [6]. Последние три местонахождения вида в Иволгинском районе нуждаются в подтверждении, материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ) не обнаружены. Вне Бурятии встречается только в Читинской области. За пределами Российской Федерации – в Монголии [7, 8] и Китае [9].

Места обитания, особенности экологии. В степях, на песках и по берегам соленых озер, каменистым степным склонам [1, 6].

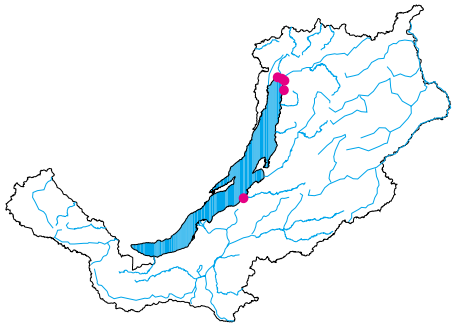
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Вид известен из ограниченного числа мест нахождения (около 10 пунктов), находящихся на территориях, подверженных антропогенному прессу. По визуальным оценкам, численность популяций невелика, но точные данные отсутствуют. Состояние популяций и наличие тенденций изменения численности не известны. Угрозу популяциям может создавать выпас скота, нарушение мест обитания при иных видах хозяйственного использования территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был занесен в Красную книгу Республики Бурятия [10]. Охраняется на территории Даурского заповедника в Читинской области [11]. Необходимо продолжение поиска местонахождений вида в природе, изучение его биологии и экологии, выяснение состояния популяций, организация мониторинга.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. В.В. Чепинога, личные данные; 3. А.Ю. Королюк, личные данные; 4. Н.К. Бадмаева, личные данные; 5. Н.А. Дулепова, личные данные; 6. Бурдуковская, Аненхонов, 2009; 7. Флора Сибири, 1994; 8. Губанов, 1996; 9. Flora of China, 2010; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Сараева, Горюнова, 2007.

Составитель Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





АСТРАГАЛ ШЕЛКОВИСТО-СЕДОЙ

Astragalus sericeocanus Gontsch.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик восточного побережья Байкала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое длинностержнекорневое поликарпическое растение с многоглавым каудексом. Побеги приподнимающиеся, 30–50 см длиной, беломохнатые. Листочки в числе 10–14 пар, продолговато-овальные, закругленные, с обеих сторон опушены густыми отстоящими мягкими волосками. Цветки немногочисленные, желтые, в коротких рыхлых кистях. Прицветники линейные, в 1,5–2 раза длиннее цветоножек, черно- и бело-мохнатые. Чашечка колокольчатая, рыхло и очень мелко прижато-черноволосистая, зубцы ее ланцетно-шиловидные, в 5 раз короче трубки. Флаг 14–15 мм длиной, пластинка его широкообратно-яйцевидная, выемчатая. Крылья 13 мм длиной, с тупой продолговатой пластинкой. Лодочка равна крыльям. Бобы на тонкой ножке, поникающие, почти полукруглые, 17–20 мм длиной, тонкоперепончатые, прижаточерноволосистые, одногнездные. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе [1].

Распространение. Встречается только на побережье оз. Байкал в Северо-Байкальском (на островах Ярки и Миллионный, на побережье Дагарской губы и бухты Аяя) и Прибайкальском (ур. Пески в окр. с. Турка) [2, 3] районах Бурятии. Ошибочно приводился для Баргузинского района (Ушканьи острова) [4–6], в действительности эти образцы относятся к близкому виду *Astragalus propinquus* Schischk. [7, 8].

Места обитания, особенности экологии. Псаммофит, приурочен к песчаным участкам побережий оз. Байкал. В ур. Пески в окрестностях с. Турка, где площадь песчаного массива в 2011 г. составляла более 53,8 га, сообщества с участием данного вида занимали борта, вершины и котлы выдувания невысоких дюн. Это маловидовые и разреженные сообщества с доминированием остролодочника шерстистого. На севере Байкала вид произрастает в сообществах, расположенных на прибрежных береговых валах, где часто является содоминантом или доминатом сообществ [3, 9].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается в изолированных местонахождениях, где формирует малочисленные популяции. В окрестностях с. Турка растет разреженно, спорадически; плотность в ценопопуляциях низкая, составляет в среднем 0,4 особи/кв. м. Часть популяции уничтожена во время подготовительных работ для строительства объектов особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Байкальская гавань». По-видимому, дальнейшее освоение территории приведет к полному исчезновению этого местонахождения [9]. В местонахождениях на севере Байкала плотность ценопопуляций значительно выше, составляя 1,1–3,1 особи/кв. м. Это связано с большим числом проростков и молодых особей [3]. Угрозу популяциям создают экзогенные природные

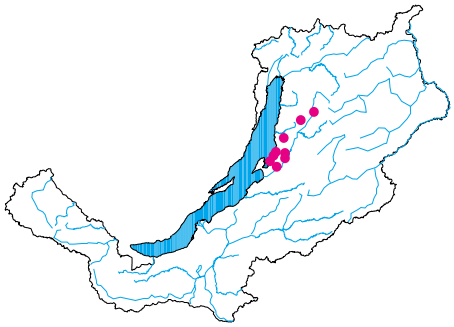
процессы на подвижных береговых песках в совокупности с высокой рекреационной нагрузкой. Популяции вида также подвержены риску исчезновения при колебаниях уровня воды в озере.

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [10, 11]. Введен в культуру в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), где отнесен к среднеперспективным для интродукции видам, требующим песчаных почв [12]. Заложен на длительное хранение в банк семян СИФИБР СО РАН [13]. Необходимы мониторинг известных популяций и ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания. Популяции вида в ур. Пески на территории особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Байкальская гавань» необходимо обеспечить строгие условия охраны.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1946; 2. Редкие и исчезающие ..., 1980; 3. Данные Д.В. Санданова; 4. Попов, Бусик, 1966; 5. Иванова, 1969; 6. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 7. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 8. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 9. Жмудь и др., 2012; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Семенова, 2007; 13. К.З. Гамбург, устное сообщение.

Составители Д.В. Санданов, Д.А. Кривенко.
Художник Н.В. Степанцова.





АСТРАГАЛ ТРЕХГРАННОПЛОДНЫЙ

Astragalus trigonocarpus (Turcz.) Bunge

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Баргузинского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое стержнекорневое поликарпическое растение с многоглавым каудексом. Побеги толстые, прямостоячие, высотой 20–45 см. Листочки в числе 5–6 пар, 10–25 мм длиной, продолговато-овальные, голые. Цветки в рыхлых кистях, удлиняющихся при плодах. Прицветники ланцетовидные, немного или в 1,5 раза длиннее цветоножек. Чашечка колокольчатая, зубцы шиловидно-линейные, вдвое короче трубки. Венчик беловатый, с фиолетовой лодочкой на верхушке. Флаг 12–14 мм длиной, с овальной, выемчатой наверху пластинкой. Крылья 9–10 мм длиной, с двулопастной пластинкой, лодочка 8 мм длиной. Бобы поникающие, на ножке, равной чашечке, 15–18 мм длиной, 4–5 мм шириной, на спинке едва желобчатые, перепончатые, голые, почти одногнездные. Цветение – июнь, плодоношение – с июля до середины августа [1].

Распространение. В Бурятии встречается в Баргузинском районе – в долинах рек Большой Чивыркуй [2], Большая и Малая Черемшаная [3, 4], Гремячая [5], Правый Улюн, в окрестностях с. Улюкчикан [1]; в Северо-Байкальском районе – на западном макросклоне хр. Баргузинский по р. Кудалкан [6], в верховьях р. Таркулик [7]; в Курумканском районе – в долине р. Баргузин (окр. курорта Умхей) [8], в долинах рек Алла и Ульзыха. За пределами Бурятии встречается только в Кыринском районе Забайкальского края, на гольце Малый Сохондо [6, 9, 10].

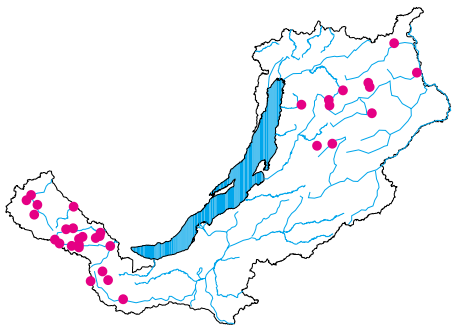
Места обитания, особенности экологии. В лесном и подгольцовом поясах, на каменистых луговых склонах, лесных опушках. В лесном поясе встречается в более-менее широких долинах рек на высоте более 750 м над ур. м.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции вида довольно часто встречаются в долине р. Гремячая, но при этом численность особей во всех местообитаниях низкая [11]. Однако на севере Баргузинского хребта в лесах с выраженным мохово-лишайниковым покровом наблюдаются популяции вида с большой численностью молодых особей [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13]. Часть местонахождений находится на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка. Необходимо ведение мониторинга состояния популяций в известных местообитаниях, поиск новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Danihelka et al., 1995; 3. Попов, Бусик, 1966; 4. Высокогорная флора ..., 1972; 5. Valahovič et al., 2002; 6. Флора Сибири, 1994; 7. Лащинский, Троицкая, 1992; 8. Намзалов, Басхаева, 2006; 9. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 10. Васильченко, 2003; 11. Anenkhonov et al., 2001; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель Д.В. Санданов.
Художник Н.В. Степанцова.



КАРАГАНА ГРИВАСТАЯ

Caragana jubata (Pall.) Poir.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papilionaceae)



Категория и статус. 2 (VU) – вид, сокращающийся в численности в результате чрезмерного использования человеком. Реликт третичного периода.

Краткое описание. Кустарник 0,3–2(3) м высотой, распростертый и от основания ветвистый, или прямостоячий и маловетвистый. Ветви густо облиственны и усажены многочисленными, тонкими, колючкообразными, длинными (до 6–7 см

длиной) черешками листьев прошлых лет. Молодые черешки, листочки, прилистники и края листочков с мохнатым белым опушением. Прилистники треугольно-ланцетные, с шипиком, неопадающие. Ось листа с 4–6 парами листочков, оканчивается шипиком. Листочки узкоэллиптические или продолговатые, длиной 7–24 мм, шириной 1,5–7,0 мм, опушенные длинными волосками или сверху голые. Цветки крупные, цветоножки короткие, при основании с сочленением и прицветником. Венчик белый или розоватый, 27–32 мм длиной, чашечка трубчатая, 13–17 мм длиной, опушенная белыми волосками, с зубцами в 1,5–2,5 раза короче трубки. Бобы продолговатые, 18–35 мм длиной, 5–7 мм шириной, продолговатые, линейно-продолговатые, волосистые. Длительно вегетирующий вид, с летним ритмом цветения, быстроцветущий, среднеспелый. Размножается семенами и вегетативно. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август–сентябрь [1–3].

Распространение. Вид с общеазиатским ареалом. В Бурятии встречается в следующих районах: Муйском – р. Келяна, р. Бамбуйка; Северо-Байкальском – р. Инамакит [4]; Баунтовском – в 3 км вверх по течению от моста через р. Талой [5] с. Багдарин (Богдарино), р. Уакит, р. Витимкан (окр. прииска Ивановского); Курумканском – истоки рек Баргузин, Нюндю, Аргода, г. Кавокта [4], Джергинский заповедник, р. Давачан [6]; Окинском – реки Обтой, Сенца, Жахна, Диби, Урик (между пос. Урик и устьем р. Даялык), Саган-Сайр [7]; реки Ока [6], Китой (в окр. пос. Самарта), Сусар, Шумак; Тункинский хребет, 12 км к северу от с. Аршан [8]; Тункинском – реки Иркут, Хубуты, Буговек, Малый Буготой, и др. [5, 8–10]; Закаменском – по р. Цакирка, с. Далахай [8]; Джидинский хребет, падь Цаган-Бильчир, Хангарульский хребет, между перевалом Хамар-Худу и вершиной Улан-Сардык [9]. Помимо Бурятии произрастает также в Иркутской области, Забайкальском, Красноярском краях, в Республиках Алтай, Тыва, Саха (Якутия) и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Средней Азии, Монголии, Китае, Бутане, Индии, Непале [1, 11].

Места обитания, особенности экологии. Ксеропсихрофит. Произрастает в высокогорьях и лесном поясе по речным долинам, на прирусловых галечниках, каменистых склонах, часто под пологом разреженных лесов. Встречается преимущественно на известняках. В долинах рек образует заросли. Приурочен к холодным почвам в ложбинах, отличающихся застоем снеговых вод, способен переносить большую сухость климата и крайне суровые температурные условия [3].

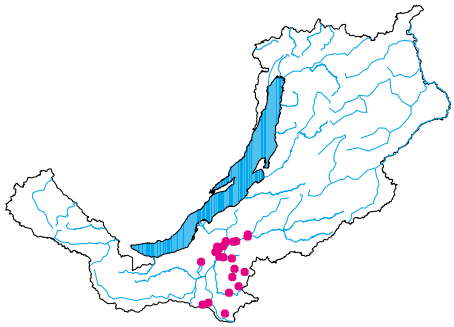
Численность и лимитирующие ее факторы. Численность особей в природных популяциях зависит от приуроченности к различным элементам рельефа. На галечниках рек плотность популяций может достигать 200 разновозрастных особей на 100 кв. м; минимальная численность наблюдается в высокогорье на пологих щебнистых склонах хребтов и вершинах, где плотность ценопопуляций составляет не более 1 особи на 1 кв. м. Угрозу популяциям создает уничтожение местообитаний в результате экзогенных геоморфологических процессов (оползни, наводнения) и хозяйственной деятельности человека, а также вырубка кустарников для лекарственных нужд [12]. Вероятно, также одним из лимитирующих факторов является то, что карагана гривастая растет очень медленно. Это долголетний вид, продолжительность жизни особи – более 17 лет [3]. Популяция в долине р. Иркут (в 5 км на юго-запад от с. Монды) полночленная, нормальная, но довольно старая (доля сенильных особей – 64 %). Размножение семенное. 3 % особей – проростки. На 100 кв. м произрастает 20 зрелых особей. Страдает от нерегулируемой заготовки сырья для лекарственных целей [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13]. Значительная часть местонахождений приходится на территорию Тункинского национального парка, вид отмечен в Джергинском и Байкальском заповедниках. Внесен в Красные книги Иркутской области, Республик Алтай, Саха (Якутия), Забайкальского и Красноярского краев [3, 14–18]. Был интродуцирован в ботанических садах Иркутского государственного университета (г. Иркутск), НИИ аграрных проблем Хакасии (г. Абакан) и Центральном Сибирском ботаническом саду (ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск), где признан среднеперспективным [3]. Необходимы контроль состояния популяций, особенно в Тункинском районе, где велика антропогенная нагрузка, контроль запрета на заготовку растений данного вида в качестве сырья для лекарственных нужд, закладка на хранение в банк семян.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Пояркова, 1945; 3. Семенова, 2007; 4. Высокогорная флора Станового нагорья ..., 1972; 5. Пыхалова, Сэкулич, 2012; 6. Материалы в Гербарии UUH (Улан-Удэ); 7. Материалы в Гербарии NSK (Новосибирск); 8. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 9. Материалы в Гербарии IRKU (г. Иркутск); 10. Бойков, 1999; 11. Flora of China, 2010; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Красная книга Иркутской ..., 2001; 15. Красная книга Республики Алтай, 2007; 16. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 17. Красная книга Читинской ..., 2002. 18. Красная книга Красноярского ..., 2005.

Составитель А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





СОЛОДКА УРАЛЬСКАЯ

Glycyrrhiza uralensis Fisch. s.l.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид. Реликт палеогеновой флоры.

Краткое описание. Многолетнее травянистое вегетативно-подвижное длиннокорневищное растение. Стебли ветвистые, высотой 60–80 см, с непарноперистыми крупными листьями. Бледно-фиолетовые цветки собраны в кисти на верхушках ветвей. Бобы 2–4-семянные, бурые, широкомечевидные, плоские, железистые, собраны в плотный пучок, который вместе с цветоносом в 1,5 раза длиннее листа [1, 2]. Семена коричневые. Криптофит. На зиму отмирает не только надземная часть растения, но и часть подземной. Цветет во второй половине июня. Размножение вегетативное и семенное [2].

Распространение. Реликт пустынной палеогеновой флоры [3]. В Бурятии спорадически встречается в ряде районов: в Заиграевском – на хр. Улан-Бургасы (в ур. Хотогор у с. Ацагат, в распадке у с. Эрхирик) [4–6], в окрестностях г. Улан-Удэ (пос. Машзавод) [7]; в Иволгинском – на хр. Хамар-Дабан (в пади Антонова у с. Сотниково) [8], в окрестностях сел Хурамша [5], Ключи [9], Гурульба (в пади Саженная) [10], Ганзурино (в пади Одицар) [ошибочно «Одинцар» – 11: 75], Каленово [12]; в Тарбагатайском – на хр. Цаган-Дабан в пади Верхняя Буланка (с. Большой Куналей) [9, 10] и у подножия горы Омулевка [9]; в Селенгинском – в 1,5 км от с. Ягодное (у оз. Круглое) [8]; в Мухоршибирском – в долине р. Тугнуй (в 4,5 км к северу от с. Шаралдай) [11], на хр. Цаган-Дабан (местность Баян-Хара, падь Харьястка, в 1,5 км от с. Бар) [4, 7], на северном макросклоне хр. Заганский (с. Хонхолой) [7]; в Бичурском – на хр. Заганский (у сел Шибертуй, Покровка) [7, 8]; в Кяхтинском – на хр. Малханский (с. Кудара-Сомон) [10], у подножия г. Баин-Улан (окр. с. Усть-Киран), с. Бурдуны [9]. Отмечен в ряде пунктов соседних регионов – Иркутской области и Забайкальского края. Вне Российской Федерации – в Средней Азии, Монголии, Северном Китае [13].

Места обитания, особенности экологии. Встречается в степях и лесостепях, на опушках сосновых лесов, каменистых пологих склонах гор, в падях, оврагах, в луговых, настоящих и песчаных степях. Растет на разнообразных по механическому составу и содержанию гумуса почвах. Выносит значительное засоление [14].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения довольно многочисленны, но расположены в районах с активной сельскохозяйственной деятельностью. К началу XXI в. общая площадь популяций солодки сократилась в 2 раза – с 50 га [15] до 25 [4], а запасы солодкового корня – в 2,5 раза [6]. Плотность побегов в ценопопуляциях колеблется от 6 до 26 побегов на 1 кв. м (окр. сел Сотниково, Гурульба, Большой Куналей, Ацагат) [10]. Сокращение площадей естественных насаждений солодки в Бурятии происходит вследствие распашки земель и бессистемной заготовки населением ценного лекарственного корня.

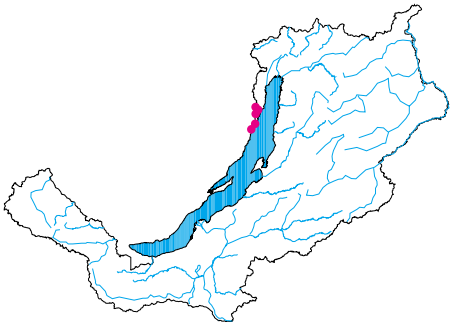
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 16]. В Сибири вид внесен в Красные книги семи субъектов Федерации [17–23], в том числе – Иркутской области и Забайкальского края. В Иркутской области часть популяций находится на территории Прибайкальского национального парка [22]. Специальные меры охраны вида не разработаны. Выращивается во многих ботанических садах и интродукционных центрах. Для сохранения генофонда *Glycyrrhiza uralensis* в Бурятии необходим мониторинг за состоянием популяций и организация заказников в наиболее значимых по запасам сырья районах – Заиграевском, Тарбагатайском и Мухоршибирском [4].

Источники информации. 1. Толстиков и др., 2007; 2. Гранкина, Надежина, 1991; 3. Пешкова, 1972; 4. Харитонов и др., 1999; 5. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 6. Бойков, Рупышев, 2001; 7. Чимитов и др., 2010; 8. Данные составителя; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 10. Бойков, 1999; 11. Аненхонов и др., 2009; 12. Ю.А. Рупышев, личное сообщение; 13. Флора Сибири, 1994; 14. Надежина, 1965; 15. Маняк, 1967; 16. Красная книга редких ..., 1988; 17. Красная книга Республики Алтай, 2000; 18. Красная книга Алтайского ..., 1998; 19. Красная книга Кемеровской ..., 2000; 20. Красная книга Курганской ..., 2002; 21. Красная книга Тюменской ..., 2004; 22. Красная книга Иркутской ..., 2010; 23. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составитель Н.Е. Швецова.

Художник Н.В. Степанцова.





КОПЕЕЧНИК ПРЕДБАЙКАЛЬСКИЙ

Hedysarum cisbaicalense Malysch.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papilionaceae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Байкальской Сибири.

Краткое описание. Травянистый поликарпический многолетник с каудексом, несущим многочисленные побеги, и толстым длинным корнем. Стебли 15–35 см высотой, прямостоячие или восходящие, облиственные, рассеянно прижатоволосистые или в нижней половине голые. Листья непарноперистые, из 6–12 пар продолговато-эллиптических, почти голых листочков. Цветки лиловые, в недлинных кистях 4–6 см длиной, удлиняющихся при плодах до 12 см, венчик 17–21 мм длиной. Лодочка на 1–3 мм длиннее флага. Флаг короче крыльев. Чашечка 4–7 мм длиной, опушенная, с ланцетными зубцами разной длины. Бобы сетчатые, волосистые, разделены на

2–6 продолговатых или округлых члеников, окруженных неширокой каймой [1]. Цветет со второй половины июня, плодоносит в июле – начале августа. Размножается семенами [2].

Распространение. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском районе на хр. Байкальский в истоках р. Елохин, на водоразделе рек Хибелен – Левый Улькан, в истоках рек Мужинай, Татарниково русло (Татарникова), Куркула [1, 3]. В Иркутской области встречается только в сопредельном с Бурятией Ольхонском районе – на Байкальском хребте, от с. Кочерикова до границы с Республикой Бурятия [2]. Изолированные местонахождения приводятся для Могочинского района Забайкальского края в верховье р. Чичатка (окр. с. Раздольное) [1].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в пределах гольцового и подгольцового поясов в тундрах, рединах кедрового стланика, на каменных россыпях и осыпях. По галечным руслам и скалам вдоль ручьев изредка спускается в лесной пояс. Петрофит. Не требователен к влажности почвы: может произрастать как в сухих, так и в болотистых местообитаниях [2].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно пять местонахождений. Данных по численности популяций с территории Бурятии нет. На Байкальском хребте в Иркутской области чаще растет небольшими разрозненными группами, но встречаются и фитоценозы с высоким обилием данного вида: местами в тундрах проективное покрытие почвы копеечником достигает 60 %. На плато Байкальского хребта над мысом Малый Черемшаный (на границе с Республикой Бурятия) отмечена лишайниковая с рединой кедрового стланика тундра с ярусом копеечника предбайкальского, где плотность его ценопопуляции составляет 50 и более экземпляров на 10 кв. м. В ценопопуляции преобладают взрослые генеративные особи с отличной жизненностью [2]. Лимитирующими факторами, вероятно, являются особенности биологии вида, узость его экологической амплитуды. Тенденции изменения численности не установлены. Угрозу популяциям создают экзогенные геоморфологические процессы: эрозия, плоскостной смыв при обильных осадках, ведущие к разрушению местообитаний [2, 4].

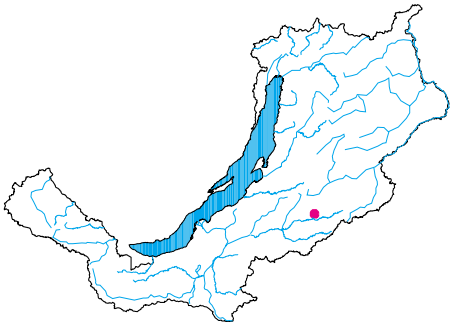
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5]. В Иркутской области включен в Красную книгу и охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка [2]. Необходимы исследования популяций и контроль их состояния в Бурятии, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Красная книга Иркутской ..., 2010; 3. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Красная книга редких ..., 1988.

Составитель А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





ОСТРОЛОДОЧНИК СОМНИТЕЛЬНЫЙ

Oxytropis dubia Turcz.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 4 (DD) – вид неопределенного статуса. Внесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 4.

Краткое описание. Многолетнее травянистое розеточное растение, розетки мутовчато-перистых листьев серовато-зеленые от опушения. Прилистники сросшиеся с черешком, вверху ланцетные. Листочки узколанцетные, в 10–12 мутовках. Цветоносы длиннее листьев. Соцветие недлинное, рыхловатое. Прицветники узкие, длиннее чашечки. Чашечка трубчатая, с негустыми белыми волосками и короткими узкими зубцами. Венчик фиолетовый. Флаг 22–24 мм длиной, с продолговатой, вверху едва выемчатой пластинкой. Лодочка с острием около 2 мм длиной. Бобы перепончатые, с белыми волосками, полудвугнездные [1, 2].

Распространение. В России ранее отмечался в единственном местонахождении, расположенном на территории Бурятии. Образцы вида были собраны около 170 лет назад близ с. Погроменск (современное название – с. Комсомольское Еравнинского района Бурятии) «в Хоринской степи» [3–5]. Вне Бурятии отмечен за рубежом – только в Монголии (Хэнтэйский аймак, Мунгунморьт сомон) [6]. По-видимому, ошибочно приводился для Северной Маньчжурии в Китае [1].

Места обитания, особенности экологии. Единичные экземпляры вида были собраны на солонцах в песчаной степи.

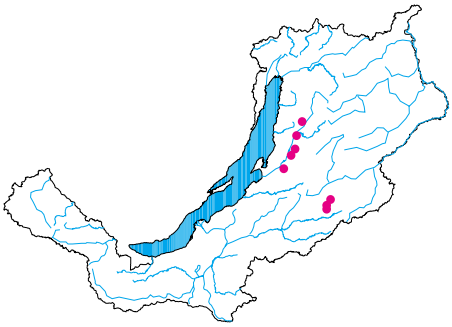
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность и структура популяций вида не изучены, лимитирующие факторы не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации как вид с сомнительным статусом [2]. Необходимо начать поиск вида в природе и при обнаружении организовать заказник для его сохранения, провести исследования экологии и биологии, уточнить таксономический статус.

Источники информации. 1. Малышев, 2008; 2. Красная книга Российской ..., 2008; 3. Turczaninov, 1842–1845; 4. Попов, 1957; 5. Флора Центральной Сибири, 1979; 6. Улзийхутаг, 2003.

Составитель Д.В. Санданов.

Художник Н.В. Степанцова.





ОСТРОЛОДОЧНИК ЖЕЛЕЗИСТЫЙ

Oxytropis glandulosa Turcz.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Бурятии. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее травянистое розеточное растение, образующее плотные дерновины. Листья непарноперистые, 7–15 см длиной, по оси и черешку отстоящеволосистые, позднее оголяющиеся, бугорчато-железистые, равны или немного длиннее цветоносов. Прилистники перепончатые, высоко сросшиеся с черешком и почти не сросшиеся между собой, шиловидно заостренные. Листочки линейные или линейно-продолговатые, туповатые, 5–15 мм длиной, с редкими прижатыми волосками, снизу бугорчато-железистые, собраны по 3–5 в 15–26 мутовок. Цветки в густых коротких, позднее удлиняющихся кистях. Прицветники ланцетные, равные чашечке или едва длиннее ее, почти голые, с редкими черными и белыми ресничками, бугорчато-железистые. Чашечка трубчатая, 10–12 мм длиной, перепончатая, черноволосистая, железистая, с зубцами в 3–5 раз короче трубки. Венчик пурпуровый или розовый, флаг продолговато-яйцевидный 22–24 мм длиной, на верхушке почти без выемки. Бобы продолговато-ланцетные, твердокожистые, железистые и беловолосистые, с широкой брюшной перегородкой [1]. Цветет в мае – июне, плодоносит в августе. Размножается семенами [2].

Распространение. Вид достоверно известен только из Бурятии. Встречается в Баргузинском (ур. Верхний и Нижний Куйтун, окр. с. Душелан), Курумканском (окр. с. Сахули, долина р. Алла) и Еравнинском (окр. озер Сосновое, Хаймисановское, Большое и Малое Еравное, Гунда, окр. сел Сосново-Озерское и Ширинга) [3] районах. Ранее приводился для Монголии [4, 5], но позднее в состав ее флоры не включался [6].

Места обитания, особенности экологии. Приурочен к песчаным и песчано-галечниковым побережьям озер и рек, встречается также в равнинных песчаных степях и на различных эоловых формах рельефа.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно около десяти местонахождений вида. Согласно обзорным оценкам, общая численность популяций вида превышает 1000 экземпляров [3], однако точных данных о численности и плотности популяций не имеется. Лимитирующим фактором признано нарушение мест обитания под влиянием распашки и выпаса [3]. Вероятно, вид обладает узкой экологической амплитудой, что ограничивает его возможности к расселению.

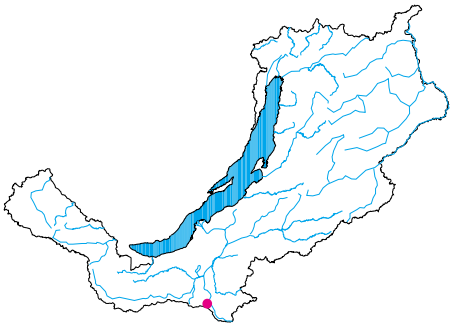
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [3]. В культуре не испытывался. Необходимо ведение мониторинга за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений, организация заказника в окрестностях Еравнинских озер.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Данные составителей; 3. Красная книга Российской ..., 2008; 4. Грубов, 1982; 5. Бобовые Северной ..., 1998; 6. Улзийхутаг, 2003.

Составители Д.В. Санданов, Д.Г. Чимитов.

Художник Н.В. Степанцова.





ОСТРОЛОДОЧНИК ВОЛОСИСТОНОЖКОВЫЙ

Oxytropis lasiopoda Bunge

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 1б (EN) – вид под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии.

Краткое описание. Многолетнее травянистое розеточное растение, формирующее мелкие дерновинки, сероватое от опушения. Листья непарноперистые, короче цветоносов. Прилистники приросшие к черешку, шерстистые, с 1 жилкой. Листочки линейные, 5–10 мм длиной, с обеих сторон полуприжато-беловолосистые, собраны по 5–6 в 15–20 мутовок. Цветоносы короткие. Кисти рыхлые, малоцветковые, почти зонтиковидные. Чашечка трубчатая, с оттопыренным опушением и узкими треугольными зубцами в 4–5 раз короче трубки. Венчик розово-фиолетовый, флаг около 20 мм длиной, вверху почти округлый. Бобы плотнокожистые, с поперечными жилками, белошерстистые, с широкой брюшной перегородкой [1]. Цветение – июнь, плодоношение – июль [2].

Распространение. Южносибирский и монгольский вид. В Бурятии известно одно местонахождение в Кяхтинском районе в окрестностях с. Усть-Киран [1, 3]. В Сибири очень редок: отмечено еще одно местонахождение вида в Забайкальском крае (окр. пос. Петровский Завод). За рубежом отмечен в Монголии [4, 5].

Места обитания, особенности экологии. Псаммогалофит. Произрастает на солонцеватых лугах, береговых галечниках и прибрежных песках соленых озер [1, 3].

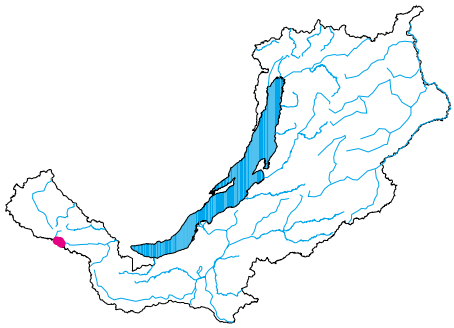
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По оценке коллекторов, был собран из малочисленной популяции. В течение многих десятилетий больше никем не отмечался, тенденции изменения численности не известны. Возможно, уже истреблен вследствие деградации мест обитания (хозяйственное освоение территории, выпас скота) [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Необходимо продолжение поиска вида в природе. В случае обнаружения следует организовать ботанический заказник и обеспечить контроль состояния популяций [8].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Малышев, Пешкова, 1979; 3. Флора Центральной Сибири, 1979; 4. Улзийхутаг, 2003; 5. Малышев, 2008; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Бойков, 1999.

Составитель Д.В. Санданов.

Художник Н.В. Степанцова.





ОСТРОЛОДОЧНИК БЛЕСТЯЩИЙ

Oxytropis nitens Turcz.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Гемиэндемик Южной Бурятии.

Краткое описание. Бесстебельные шелковистоволосистые растения с толстым корнем и коротко разветвленным каудексом. Листья непарноперистые, 5–15 см длиной, по оси и черешку прижатоволосистые, черешки их после перезимовки сохраняются. Листочки в числе 5–8 пар, продолговатые, коротко заостренные, 10–30 мм длиной и 5–8 мм шириной, с обеих сторон шелковисто опушенные. Цветоносы длиннее листьев, толстые, прижатоопушенные белыми волосками, в верхней части с примесью мелких черных. Соцветия кистевидные, продолговато-овальные. Прицветники яйцевидные, заостренные, 10–16 мм длиной, беловолосистые. Цветки фиолетовые. Чашечка трубчато-колокольчатая, 12–15 мм длиной, опушена прижатыми черными и более длинными отстоящими белыми волосками, зубцы ее вдвое короче трубки. Флаг венчика 22–25 мм длиной, отгиб его продолговатый, с выемкой. Остроконечие лодочки 1,5–2,0 мм длиной. Бобы тонкокожистые, шаровидно-яйцевидные, пузыревидно вздутые, 15–30 мм длиной и 10–12 мм шириной, густо бело- и черноволосистые, с неширокой брюшной перегородкой.

Распространение. В Бурятии встречается в Тункинском районе на хр. Тункинский по р. Саган-Шулута [1], на хр. Мунку-Сардык по р. Аерхан [2], в окрестностях с. Монды [3]. За пределами Бурятии известен только в Северной Монголии [4, 5].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на каменистых и щебнистых остепненных склонах [6], буграх пучения, крутых, хорошо инсолированных бортах долин горных рек в лесостепном и лесном поясе на высотах 1200–1500 м над ур. м.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций невелика – до 500 экземпляров [7], тенденции изменения ее не установлены. Лимитирующими факторами выступают эколого-биологические особенности вида. Угрозу популяциям могут создавать эрозионные процессы и хозяйственное использование территории, приводящее к деградации местообитаний.

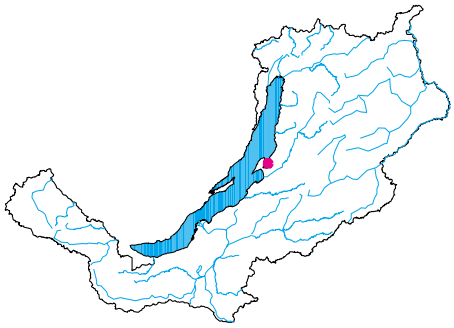
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [7]. Занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9]. Охраняется в пределах Тункинского национального парка [10]. Участки в бассейнах рек Саган-Шулута и Аерхан следует отнести к зоне особой охраны национального парка и проводить контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 2. Рупышев и др., 2010; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Грубов, 1982; 5. Губанов, 1996; 6. Флора Сибири, 1994; 7. Красная книга Российской ..., 2008; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 10. Рупышев, 2009.

Составитель Ю.А. Рупышев.

Художник Н.В. Степанцова.





ОСТРОЛОДОЧНИК ПЕШКОВОЙ

Oxytropis peschkovae M. Popov

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papilionaceae)

Категория и статус. 1б (EN) – вид под угрозой исчезновения. Эндемик побережий Байкала, реликт миоцен-плиоценовой флоры.

Краткое описание. Многолетнее травянистое розеточное растение, образующее плотные дерновинки. Листья непарноперистые, равны цветоносам или немного короче их. Листочки в числе 4–7 пар, продолговатые, 6–18 мм длиной, снизу прижатобеловолосистые, сверху негусто покрыты полуоттопыренными длинными волосками или голые. Прилистники пленчатые, широколанцетные, беловолосистые, до половины сросшиеся с черешком. Цветоносы прямые, цветки в головчатых яйцевидных кистях. Чашечка трубчатая, 10–15 мм длиной, беловолосистая, с участием более коротких черных волосков, зубцы ее в 2–3 раза короче трубки. Венчик белый, 27–30 мм длиной, лодочка на верхушке с синим пятном, остроконечие ее 2–3 мм длиной. Бобы перепончатые, вздутые, широкояйцевидные, 20–30 мм длиной и 10–15 мм шириной, беломохнатые и коротко прижаточерноволосистые, с широкой брюшной перегородкой. Цветение: конец мая – начало июля, плодоношение: июль – начало августа [1].

Распространение. Миоцен-плиоценовый реликт средиземноморской флоры ангаридской приуроченности [2]. В Бурятии встречается в Баргузинском районе: на восточном побережье оз. Байкал – Крутогубский мыс Чивыркуйского залива (классическое местонахождение) [3]. Также отмечен в Северо-Байкальском районе (Верхнеангарская долина, с. Ченча, близ впадения р. Котеры в р. Верхняя Ангара) [4], однако образец отсюда, отнесенный к данному виду (хранится в Гербарии *IRK*), имеет промежуточные признаки с близким видом *Oxytropis caespitosa* (Pall.) Pers. [5]. Точная его идентификация затруднена, так как растение собрано в конце фазы плодоношения. Вне Бурятии вид отмечен в Иркутской области на Маломорском побережье Байкала и о. Ольхон [2].

Места обитания, особенности экологии. Обитает на степных щебнистых и каменистых склонах.

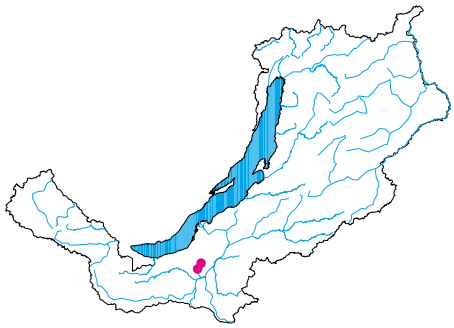
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На Крутогубском мысе в 2012 г. обнаружено только 7 генеративных особей. В Иркутской области вид встречается значительно чаще и в более многочисленных популяциях: известно 14 местонахождений [2], средняя плотность в изученных ценопопуляциях Ольхонского района в 2013 г. составила 0,7–1,3 особи/кв. м [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был занесен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [7], включен в Красную книгу Иркутской области [1]. Местонахождение в Чивыркуйском заливе (Крутогубский мыс) находится на территории Забайкальского национального парка. Большая часть популяций с территории Иркутской области расположены в Прибайкальском национальном парке, одно местонахождение – в Байкало-Ленском заповеднике [2]. В 2008 г. семена заложены на длительное хранение в банк семян СИФИБР СО РАН (г. Иркутск). Там же проведены исследования по микроклональному размножению вида, освоено массовое получение рассады [8]. Необходима интродукция вида в ботанические сады региона и, вероятно, реинтродукция. Требуется повторное исследование популяции в окрестностях с. Ченча с целью уточнения видового статуса составляющих ее растений.

Источники информации. 1. Красная книга Иркутской ..., 2010; 2. Пешкова, 1972; 3. Малышев, 2008; 4. Иванова, 2003; 5. Устное сообщение А.В. Верхозиной; 6. Данные Д.В. Санданова; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Гамбург, Казановский, 2009.

Составители Д.В. Санданов, А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





ОСТРОЛОДОЧНИК ПОПОВА

Oxytropis popoviana Peschkova

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (*Leguminosae* = *Papilionaceae*)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Эндемик Байкальской Сибири.

Краткое описание. Бесстебельные растения с толстым корнем и короткими ветвями каудекса, образующие плотные дерновинки, седоватые от шелковистого опушения. Листья непарноперистые, 5–15 см длиной, прижато-беловолосистые. Листочки в числе 3–5 пар, продолговато-ланцетные, 10–20 мм длиной и 3–5 мм шириной. Цветоносы длиннее листьев и в 2–3 раза толще листовых черешков. Кисти короткие, почти округлые или овальные. Чашечка широкотрубчатая, 12–15 мм длиной, с линейными зубцами в 2 раза короче трубки, покрыта прижатыми белыми и черными волосками. Венчик розово-фиолетовый, флаг 22–28 мм длиной. Остроконечие лодочки 3(4) мм длиной. Бобы яйцевидные, 10–20 мм длиной и 9–10 мм шириной, тонкокожистые, покрыты белыми и более короткими черными волосками, с довольно узкой перегородкой по брюшному шву. Размножается семенами. Цветет в конце июня – первой половине июля, плодоносит в конце июля – начале августа [1].

Распространение. Для Бурятии достоверно отмечен в Селенгинском районе (хр. Хамар-Дабан, в 4,5 км на юго-восток от с. Ягодное (Ягодный) [1], а также к северу от пос. Бараты [2]. Приводился для Южно-Бурятского и Северо-Бурятского флористических районов Республики Бурятия [3], но в фондах гербарных коллекций [4–8] не обнаружено образцов с севера Бурятии, а гербарный образец с оз. Малое Еравное в Еравнинском районе, отнесенный к этому виду, принадлежит к другому виду – *Oxytropis strobilacea* Bunge [8]. Вне Бурятии встречается в Иркутской области вдоль западного берега оз. Байкал от мыса Ото-Хушун до мыса Большой Солонцовый [1].

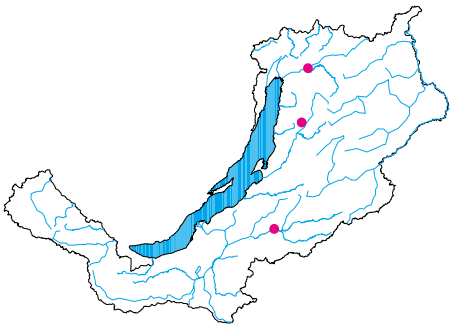
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в сосновом остепненном разнотравном лесу в окрестностях с. Ягодный и в разнотравно-селагинелловой степи в окрестностях пос. Бараты [2, 6].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно два местонахождения. Специальных исследований численности не проводилось. В районе с. Ягодное обнаружено несколько особей [9]. В Иркутской области, где вид распространен гораздо шире, по данным 2005 г. плотность вида в ценопопуляции на мысе Зундук была низкой и составляла в среднем 2,9 особи на 1 кв. м. Ценопопуляция была неполночленной, в ней преобладали старые особи, что свидетельствует об ее угнетенном состоянии [10]. Лимитирующие факторы специально не изучались. Вероятно, вид негативно реагирует на вытаптывание и стравливание скотом. На территории Иркутской области плоды и семена растений данного вида сильно повреждаются насекомыми [11].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Иркутской области [1], произрастает в Прибайкальском национальном парке и Байкало-Ленском государственном биосферном заповеднике на территории Иркутской области. Семена вида заложены в банк семян СИФИБР СО РАН (г. Иркутск). Там же вид введен в изолированную культуру посредством микроклонального размножения. Освоено массовое получение рассады [12]. Необходимо выявление распространения вида на территории Бурятии, исследования популяций и последующий контроль их состояния.

Источники информации. 1. Красная книга Иркутской ..., 2010; 2. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 3. Флора Сибири, 1994; 4. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 5. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 6. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 7. Материалы в Гербарии IRKU (г. Иркутск); 8. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 8. Материалы в Гербарии UUDE (г. Улан-Удэ); 9. Данные составителя; 10. Карнаухова, Селютина, Черкасова, 2006; 11. Данные К.З. Гамбурга; 12. Гамбург, Казановский, 2009.
Составитель А.В. Верхозина.
Художник Н.В. Степанцова.





ОСТРОЛОДОЧНИК ТРЕХЛИСТОЧКОВЫЙ

Oxytropis triphylla (Pall.) Pers.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт, вероятно, плиоценового возраста. Эндемик Байкальской Сибири. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее травянистое розеточное растение с многоглавым каудексом. Листья 3–5 см длиной, тройчатые, реже пятерные, с редкими отстоящими волосками, по длине равны цветоносам. Листочки продолговато-овальные, 10–15 мм длиной и 3–5 мм шириной, голые, слегка мясистые, по краю длиннореснитчатые. Цветоносы тонкие, покрыты оттопыренными волосками, кисти 2–3-цветковые. Цветки крупные, 20–27 мм длиной, венчик пурпуровый. Бобы широкояйцевидные, вздутые, 12–15 мм длиной, тонкокожистые, беловойлочно опушенные, с длинным изогнутым носиком и очень узкой перегородкой по брюшному шву. Цветение – июнь, плодоношение – июль.

Распространение. В Бурятии встречается в Хоринском (долина р. Уда в окр. с. Додо-Гол (ранее – с. Тынгари-Болток) [1, 2], Северо-Байкальском (на мысу Малый Черемшаный [1, 3, 4] и близ с. Ченча в Верхнеангарской долине [5]), Курумканском (долина р. Алла в 4 км западнее курорта Алла) [6] районах. Достоверность местонахождений в долине р. Уда и близ с. Ченча ранее подвергалась сомнению [7], но наличие сборов из них было подтверждено [8]. Вне Бурятии отмечен на маломорском побережье Байкала в Ольхонском районе Иркутской области [3, 8].

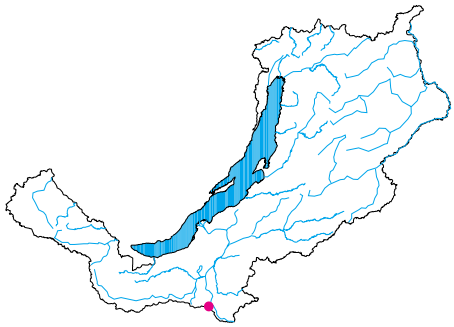
Места обитания, особенности экологии. Произрастает в сухих низкотравных степях, на щебнистых и каменистых склонах с выходами карбонатов и кварцитов, иногда на галечниковых берегах соленых озер.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Плотность ценопопуляции в долине р. Алла в 2009 г. составляла 2,6 особи/кв. м, в 2012 г. – 2,4 особи/кв. м [9]. Ценопопуляция полночленная, с преобладанием генеративных особей [6], как и на западном побережье Байкала – в Приольхонье [10]. Численность и состояние популяций в других местонахождениях не установлены. Лимитирующими факторами выступают эндогенные (нерегулярное плодоношение, невысокая выживаемость проростков и ювенильных особей) и экзогенные (рекреация) [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [11] и Иркутской области [8]. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 12]. Местообитания на мысу Черемшаный расположены в пределах Баргузинского заповедника. В 1986 г. проведены интродукционные испытания вида в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), при которых растения погибали от выпревания. В результате вид был отнесен к неперспективным для интродукции [13]. Разработан метод клонального микроразмножения, позволяющий получать регенеранты, укоренять их и переводить в условия открытого грунта, что может быть использовано для реинтродукции [14]. В 2008 г. семена заложены на длительное хранение в специализированный банк Сибирского института физиологии и биохимии СО РАН (г. Иркутск) [15]. Необходимы интродукционные испытания вида в ботанических садах, расположенных в аридных условиях [14].

Источники информации. 1. Попов, 1957; 2. Turczaninow, 1842–1845; 3. Попов, Бусик, 1966; 4. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 5. Иванова, 1978; 6. Селютина, Санданов, Кониченко, 2010; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010; 9. Данные составителя; 10. Карнаухова, Селютина, Черкасова, 2006; 11. Красная книга Российской ..., 2008; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Семенова, 2007; 14. Юрьева, Гамбург, Казановский, 2008; 15. Гамбург, Казановский, 2009.

Составитель Д.В. Санданов.
Художник Н.В. Степанцова.





ВИКА (ГОРОШЕК) ЦЫДЕНА

Vicia tsydenii Malysch.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые

Fabaceae (Leguminosae = Papillionaceae)

Категория и статус. 1а (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик бассейна р. Селенги в пределах Южной Бурятии и Северной Монголии.

Краткое описание. Травянистый псаммофильный длительно вегетирующий поликарпик с тонким шнуровидным корневищем. Стебли ветвистые, нежесткие, густо опушенные, 20–30 см высотой. Листья 4–5-парные. Листочки толстоватые 12–17 мм длиной, 5–7 мм шириной, продолговато-эллиптические, на верхушке округлые, по всей поверхности густо опушенные, серовато-зеленые. Ось листа заканчивается простым, иногда ветвистым коротким усиком. Прилистники полустреловидные, 5–6 мм длиной, доли их серповидные, с зубчиками. Цветоносы не длиннее пазушных листьев. Соцветие – кисть из 6–9 цветков, рыхлое. Цветки мелкие – 5–7 мм длиной, фиолетово-лиловые. Чашечка несет треугольно-шиловидные зубцы. Флаг цветка отогнут от лодочки и длиннее ее. Бобы 11–16 мм длиной, до 8–9 мм шириной, широкоромбические, с малым числом (1–2) семян [1–3]. Цветение растянутое, длительное, диссеминация наступает во 2-й половине августа [4, 5].

Распространение. Ксерофильный реликт древних пустынно-степных ландшафтов [6]. Единственное местонахождение в России отмечено на территории Республики Бурятия в Кяхтинском районе в окрестностях с. Киран [2, 7]. Для территории Монголии указывается в единственном пункте – в междуречье Селенги и Орхона в окрестностях пос. Шамар [8, 9].

Места обитания, особенности экологии. Местонахождение на территории Бурятии находится на двух дюнах по правому борту р. Киран – притока р. Чикой. В ценопопуляциях на западных и юго-западных склонах дюн на площади 16–20 кв. м насчитывается 14–15 побегов *V. tsydenii*, на южных – до 40 на 1 кв. м. На других склонах, где ранее вид также произрастал в значительном количестве, в настоящее время отмечены лишь редкие его побеги. Размножается семенами и вегетативно [1, 5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Угрозу популяциям может создавать хозяйственное освоение территории и нерегулируемый выпас скота. Низкая семенная продуктивность, приуроченность к специфическим условиям среды обитания (подвижные песчаные дюны), слабая конкурентная способность препятствуют расселению вида.

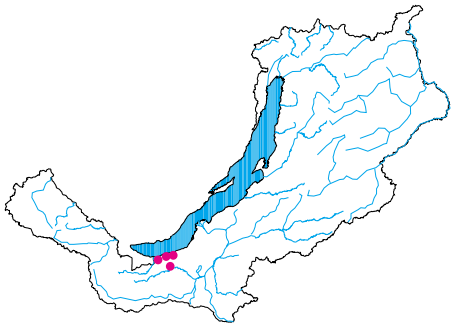
Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [10], был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [11, 12]. Внесен в Красную книгу Монголии [13]. Культивируется на искусственных дюнах в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), результаты интродукции удовлетворительные [5]. Выдвинуто предложение о создании особо охраняемой природной территории с. Киран [14], которое необходимо реализовать. Требуется ведение контроля состояния популяций [1, 12, 15, 16]. Следует организовать реинтродукцию вида на другие подвижные дюны песчаных массивов Бурятии.

Источники информации. 1. Бойков, Суткин, 2012; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1994; 4. Тубанова, Бадмаева, Буинова, 2003; 5. Семенова, 2007; 6. Никифорова, 1988; 7. Малышев, Пешкова, 1979; 8. Грубов, 1982; 9. Улзийхутаг, 2003; 10. Красная книга Российской ..., 2008; 11. Красная книга редких ..., 1988; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 13. Монголын Ургамлын Улаан данс ба ..., 2012; 14. Иметхенов, 1992; 15. Бойков, 1999; 16. Бойков, 2005.

Составитель Т.Г. Бойков.

Художник С.Г. Казановский.





СВЕРЦИЯ БАЙКАЛЬСКАЯ

Swertia baicalensis M. Pop. ex Pissjauk.

Семейство Горечавковые

Gentianaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Узкоареальный эндемик хр. Хамар-Дабан. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее растение с многоглавым восходящим корневищем. Генеративный побег полурозеточной формы: в основании располагается розетка длинночерешковых листьев с

широкими, округло-почковидными или сердцевидными тонкими пластинками, на верхушке внезапно переходящими в характерное короткое острие, а на самом побеге – несколько (2–4) очередных стеблевых листьев, нижние из которых черешковые, верхние – сидячие. Количество листьев в розетке 2–3, площадь листовой пластинки – 45–80 см^2. Высота генеративных побегов – 38–60 см. Соцветие метельчатое, состоит из нескольких кистей или полузонтиков, выходящих из пазух очередных прицветных листьев. В соцветии до 24 цветков. Чашелистики узколинейные, острые. Венчик темно-фиолетовый, с ланцетными длиннозаостренными лопастями 12–15 мм длиной. Бахромки, прикрывающие нектарники, 0,5–1,0 мм длиной. Плоды – двустворчатые продолговатые коробочки, частично заполненные легкими плосковатыми семенами с узким крылом [1, 2].

Распространение. Основной ареал вида ограничен центральной частью высокогорий хр. Хамар-Дабан на территории Кабанского и Джидинского районов (верховья р. Абидуй – приток р. Темник), с восточной границей по р. Мишиха, далее на запад до бассейна р. Снежная [1–5]. Вне Бурятии произрастает только в Иркутской области, куда заходит краем ареала на территорию Слюдянского района (гольцы в истоках рек Мангылы и Тальцы) [6].

Места обитания, особенности экологии. Вид приурочен в основном к подгольцовому и нижней части гольцового пояса на высоте 900–1700 м над ур. м. По долинам рек и ручьев спускается в лесной пояс. Растет на сырых каменистых луговых склонах, в высокотравных пихтовых, кедровых, березовых рединах и редколесьях, на заболоченных лужайках по берегам ключей. Размножается как семенами, так и вегетативно. Массовое цветение – во второй декаде июля, обсеменение в августе–сентябре. Под снег растение уходит частично зеленым. Семенная продуктивность варьирует от 63 до 224 семян на один генеративный побег. Коэффициент завязывания плодов – 70,8 % [2].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В местах произрастания часто образует заросли, максимальная плотность побегов на 1 кв. м – 82,9 (р. Малая Осиновка, 1400 м над ур. м.). С подъемом в горы плотность уменьшается до 52,6 побега/кв. м. Меньшая плотность (32,1 побега/кв. м) отмечена в истоках р. Большой Мамай, 1000 м над ур. м.), что, возможно, связано с использованием территории для выпаса скота. Лимитирующие факторы: узкая экологическая амплитуда вида, ранние заморозки, влияющие на созревание семян, хозяйственное использование территории высокогорных лугов в качестве пастбищ, сходы лавин, сели [2, 5].

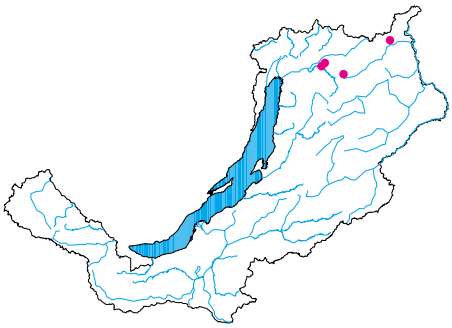
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации [3], Республики Бурятия [7, 8] и Иркутской области [6]. Охраняется в Байкальском заповеднике. Опыты по интродукции проводились в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), где вид предварительно оценен как малоперспективный [9]. Целесообразно проводить мониторинг состояния популяций. Необходимо изучить влияние выпаса и других антропогенных воздействий на популяции и разработать регламент безопасного для вида использования территории обитания вида, разработать рекомендации по сохранению популяций путем изменения границ Байкальского заповедника [2] либо организации новых охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997; 2. Краснопевцева,1999; 3. Красная книга Российской ..., 2008; 4. Малышев, Пешкова, 1979; 5. Краснопевцева, 2002; 6. Красная книга Иркутской ..., 2001, 2010; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Семенова, 2007.

Составители А.С. Краснопевцева, В.М. Краснопевцева.

Художник Н.В. Степанцова.





СМОРОДИНА ДИКУША

Ribes dikuscha Fisch. ex Turcz.

Семейство Крыжовниковые

Grossulariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Кустарник высотой до 1–2 м. Ветви длинные, прямые, молодые – коричневые, старые – светло-серые. Листья черешковые, крупные, 3–5-лопастные, по краю мелкопильчатые. Цветки крупные, до 1 см в диаметре, белые, с синеватыми жилками, собраны по 8–15 штук в рыхлую длинную кисть; прицветники узкотреугольные. Ягоды крупные, до 1,5 см в диаметре, черные, с сизым восковым налетом, без запаха, на длинных ножках, съедобные.

Распространение. Эндемик Северо-Восточной Азии. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском (по долине р. Верхняя Ангара у пос. Уоян) и Муйском районах (долина р. Муя – между устьями рек Дутокит и Келяны, у с. Муя) [1, 2]. За пределами Бурятии встречается в Иркутской области (у с. Колотовка и по р. Витим, у устья р. Амалык), в Забайкальском крае (хребты Удокан и Кодар, р. Чара), в Республике Саха (Якутия) (по рекам Лена и Алдан) [2].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает по островам, каменистым берегам, сырым опушкам приречных лесов, кустарникам, реже на скалах.

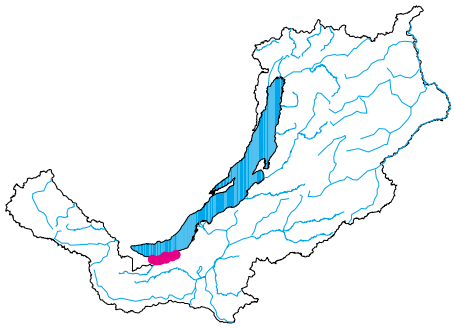
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По визуальным оценкам, численность невелика, растет небольшими куртинами и редко образует обширные заросли. Низкая численность, вероятно, обусловлена экобиологическими особенностями вида [3, 4]. Угрозу популяциям создают экзогенные природные (наводнения, меандрирование русел рек, лесные пожары) и антропогенные (заготовка ягод, хозяйственное освоение зоны Байкальско-Амурской магистрали) процессы.

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [5, 6], в Красные книги Иркутской области, Забайкальского края [7, 8]. Находится под охраной в Иркутской области в сопредельном с Бурятией Витимском государственном заповеднике [9]. Введен в культуру и изучается во многих ботанических садах Сибири (Абакан, Барнаул, Горно-Алтайск, Красноярск, Новосибирск, Томск, Чита, Якутск), Дальнего Востока и других регионов страны [10, 11]. Рекомендуется организовать ботанический памятник природы в долине р. Муя [12], взять под охрану другие места обитания, вести контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Иванова, Чепурнов,1983; 2. Малышев, Пешкова, 1984; 3. Коропачинский, 1983; 4. Синельникова, 2012; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Красная книга Читинской ..., 2002; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010; 9. Биота Витимского ..., 2005; 10. Коропачинский, Встовская, 2002; 11. Sabitov et al., 2002; 12. Бойков, 1999.

Составитель Ю.А. Рупышев.

Художник Н.В. Степанцова.





ХОХЛАТКА ПРИЦВЕТНИКОВАЯ

Corydalis bracteata (Stephan) Pers.

Семейство Дымянковые

Fumaricaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. Третичный реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой около 25 см, с небольшим шаровидным клубнем. Стебель простой, 10–40 см высотой, с одним чешуевидным листом при основании и двумя-тремя зелеными длинночерешковыми стеблевыми, дважды- или триждытройчатыми листьями. Цветки желтые, крупные, 2–4 см длиной, дуговидно согнутые, с восходящей шпорой. Кисти верхушечные 2–15-цветковые, 2–10 см длиной. Прицветники крупные, глубоко гребенчато-надрезанные. Плод – поникающая стручковидная коробочка, постепенно заостренная в носик [1].

Распространение. Южносибирско-монгольский эндемик. В Бурятии встречается только в Кабанском районе на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан (окр. ст. Выдрино [2], по долинам рек от р. Большой Мамай до р. Мишиха [3–4]). Вне Бурятии произрастает в Томской, Новосибирской, Кемеровской областях, Алтайском и Красноярском краях, Республиках Алтай, Тыва, Хакасия, Иркутской области и Забайкальском крае [1]. Вне России встречается в Монголии [1].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в долинных хвойно-тополевых лесах, на их опушках, в высокогорьях встречается в подгольцовых редколесьях, на субальпийских лугах. Входит в состав синузии весенних эфемероидов. Психромезофит, семигелиофит, растет на кислых или нейтральных почвах с pH 4,55–6,15 [5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения малочисленны. На территории Байкальского заповедника численность генеративных побегов в ценопопуляциях варьирует от 1–2 до 5–9 на 1 кв. м. Плотность ценопопуляций довольно высокая – не менее 15 особей на 1 кв. м, жизненное состояние особей хорошее [5]. Лимитирующие факторы – экобиологические особенности вида, нарушение природных мест обитания (хозяйственное освоение территории, пожары) и сбор на букеты.

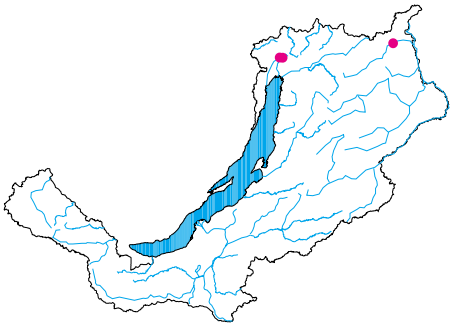
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республики Бурятия [6, 7] и Иркутской области [8]. В Бурятии часть популяций охраняется в Байкальском заповеднике, на территории Сибири – еще в 6 заповедниках (Алтайском, Катунском, Кузнецком Алатау, Саяно-Шушенском, Столбах, Центрально-Сибирском) [9]. Культивируется в ботанических садах: Горно-Алтайском (Республика Алтай), НИИ аграрных проблем Хакасии (г. Абакан), Сибирском (г. Томск), ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск), Южно-Сибирском (г. Барнаул) [10]. Необходим контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений вида, запрет сбора цветов.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Попов, 1957; 3. Бойков, Суткин, 2007; 4. А.С. Краснопевцева, устное сообщение; 5. Краснопевцева, 2007; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010; 9. Современное состояние ..., 2003; 10. Семенова, 2007.

Составитель И.Р. Сэкулич.

Художник Н.В. Степанцова.





ХОХЛАТКА ПИОНОЛИСТНАЯ

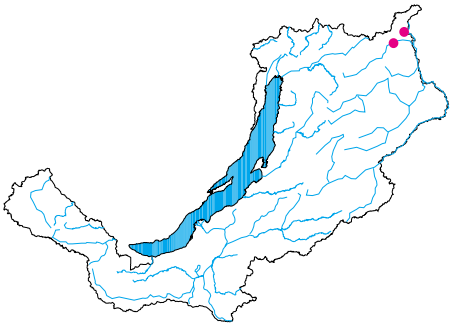
Corydalis paeoniifolia (Steph.) Pers.

Семейство Дымянковые

Fumariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым корневищем. Стебель 10–60 см высотой, прямой, простой, лишь в соцветии иногда ветвистый, с двумя-тремя дваждыперистыми листьями; из них нижний лист более крупный, короткочерешковый; верхние – меньших размеров, сидячие. Конечные дольки листьев асимметричные, яйцевидной, широкоовальной или овальной формы, 1–8 см длиной, 0,8–5 см шириной, на верхушке тупые или приостренные, нередко надрезанные на 2–3 лопасти, снизу сизоватые, сверху зеленые. Соцветие кистевидное, простое или ветвистое, довольно короткое и плотное в начале цветения, затем удлиняющееся, при плодах рыхлое, 6–8 см длиной. Венчики 17–27 (33) мм длиной, от розовых до розово-фиолетовых, зигоморфные, состоят из наружных и внутренних лепестков. Наружных лепестков – 2, из них верхний – с довольно крупным отгибом и прямым или немного согнутым шпорцем 8–15 мм длиной, 3–7 мм шириной. Нижний лепесток вдольсложенный, в средней части слегка выпуклый. Плод – продолговато-яйцевидная двустворчатая стручковидная коробочка 15–20 мм длиной, 3–7 мм шириной [1, 2].
Распространение. Восточносибирско-дальневосточный эндемик. В Бурятии отмечен в Северо-Байкальском (на хр. Сынныр по р. Тые близ устья р. Ондоко и на горе Довырен; по р. Холодной на горе Рыжая) [3, 4] и Муйском (на Северо-Муйском хребте у устья р. Келяна) [3] районах. Вне Бурятии произрастает на севере Иркутской области, в Забайкальском крае (среди прочих здесь находится ошибочно указанное ранее для Бурятии [5] местонахождение на Южно-Муйском хребте – г. Шаман), в Республике Саха (Якутия), в регионах российского Дальнего Востока (Амурская область, Хабаровский край) [2, 6].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает преимущественно в сырых, тенистых, часто мшистых елово-лиственничных, елово-кедровых лесах, у лесных ручьев в верхней части лесного пояса; иногда встречается в зарослях кустарников, в моховых тундрах подгольцового и гольцового поясов [2, 4], предпочитает карбонатные субстраты [7].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Места нахождения разрознены, популяции географически изолированы. Численность популяций невелика, но точные данные отсутствуют. Тенденции изменения численности не известны, но она может сокращаться при развитии горнодобывающей промышленности, лесозаготовках, пожарах. Лимитирующими факторами выступают эндогенные свойства вида (экобиологические особенности, возможно, связанные с его архаичностью [8]). В Бурятии и в сопредельных районах Иркутской области находится на западной границе ареала.
Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в Красную книгу Бурятии [3, 5], Иркутской области [9], Забайкальского края [10]. В Сибири охраняется на территории Витимского (Иркутская область) и Олекминского (Республика Саха – Якутия) государственных природных заповедников [11, 12], на Дальнем Востоке – в Буреинском, Джугджурском, Зейском заповедниках [12]. Интродуцирован в Южно-Сибирском ботаническом саду Алтайского государственного университета [13]. Рекомендуется организация ботанического заказника в долине р. Тыя [14], необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Попов, 1957; 2. Флора Сибири. Т. 7, 1994; 3. Красная книга редких ..., 1988; 4. Материалы в Гербарии UUH; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Сосудистые растения ..., 1987; 7. Высокогорная флора Станового нагорья ..., 1972; 8. Михайлова, 1982; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Красная книга Читинской ..., 11. Биота ..., 2005; 12. Современное состояние ..., 2003; 13. Семенова, 2007; 14. Бойков, 1999.
Составитель О.А. Аненхонов.
Художник Н.В. Степанцова.





ЗМЕЕГОЛОВНИК СТЕЛЛЕРА

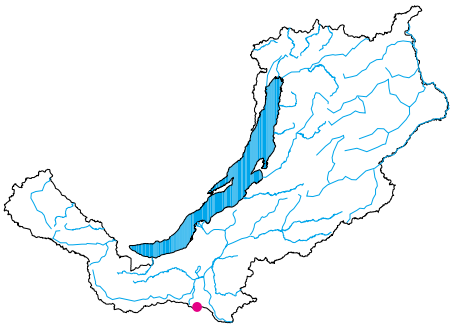
Dracocephalum stellerianum Hiltebr.

Семейство Яснотковые, или Губоцветные

Lamiaceae (*Labiatae*)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 5–20 см высотой, с восходящими, иногда простертыми стеблями. Корневище тонкое, удлиненное, ползучее, прикорневые листья появляются после цветения. Стеблевые – 12–45 мм длиной, 8–25 мм шириной, яйцевидные, к основанию клиновидно суженные, по краю городчато-зубчатые, слегка волосистые. Цветки крупные – 2–3 см длиной, ярко-синие, собраны в верхушечное продолговатое соцветие.
Распространение. В Бурятии известно два местонахождения в Муйском районе на хр. Северо-Муйский, в устье р. Келяна [1] и по р. Парама [2], где проходит южная граница распространения данного вида. За пределами Бурятии встречается также редко в Красноярском, Забайкальском краях, Республике Саха (Якутия), на Дальнем Востоке [3].
Места обитания, особенности экологии. Растет в высокогорном поясе на каменистых, чаще карбонатных россыпях, в зарослях кедрового стланика, по галечникам вдоль рек спускается в лесной пояс.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии растет на ограниченной территории, популяции вида малочисленные, лимитирующие факторы не изучены. Угрозу популяциям могут создавать горнодобывающие, строительные работы при хозяйственном освоении севера Бурятии, а также пожары, выветривание пород, русловая эрозия, осыпи.
Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5]. Включен в Красные книги Красноярского и Забайкальского краев [6, 7]. Охраняется в 2 заповедниках – Джугджурском (Хабаровский край) и Олекминском (Якутия) [8, 9]. Успешно культивируется с 1969 г. в Якутском ботаническом саду, ежегодно цветет и плодоносит [10]. Рекомендуется поиск новых мест обитания, контроль состояния известных популяций, изучение биологии и экологии вида в целях разработки конкретных мер охраны.
Источники информации. 1. Редкие и исчезающие растения ..., 1980; 2. Иванова, Чепурнов, 1983; 3. Флора Сибири, 1997; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Красная книга Красноярского ..., 2005; 7. Красная книга Читинской ..., 2002; 8. Современное состояние ..., 2003; 9. Семенова, 2007; 10. Соболевская, 1984.
Составитель Т.Д. Пыхалова.
Художник Н.В. Степанцова.





ЛАГОПСИС МОХНАТОКОЛОСЫЙ

Lagopsis eriostachya (Benth.) Ik.-Gal.

Семейство Яснотковые, или Губоцветные

Lamiaceae (Labiatae)

Категория и статус. 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с приподнимающимися буро-пурпуровыми, сильно опушенными у соцветия стеблями, высотой 15–25 см. Листья до 4 см длиной, на длинных черешках, округло-почковидные, глубоко пальчато-надрезанные, с обеих сторон зеленые, вдоль жилок и по краю коротковолосистые. Цветки в колосовидном, густомохнатом продолговато-яйцевидном соцветии. Прицветники шиловидные, жесткие, почти равные чашечке, покрыты длинными волосками. Чашечка трубчато-колокольчатая, с пятью треугольными острыми зубцами, густо покрыта длинными белыми волосками. Венчик буро-коричневый; верхняя губа почти равна нижней.

Распространение. В Бурятии был найден однажды в XIX в. в окрестностях г. Кяхта [1]. Вне Бурятии встречается в Республике Тыва [2]. За пределами России произрастает в Монголии (Хубсугул, Монгольский Алтай, котловина Великих озер, Джунгарская Гоби) [3] и Китае (Цинхай, Синьцзян) [4]. Ареал центрально-азиатский.

Места обитания, особенности экологии. По песчаным и галечным берегам рек и озер [5], каменистым склонам и осыпям.

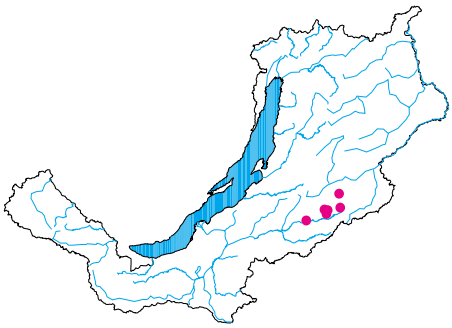
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В XX в. вид никем не отмечен. Возможно, на территории Забайкалья исчез в результате хозяйственной деятельности человека [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Необходим поиск вида в природе, в случае обнаружения – организация ботанического заказника и установление надзора за популяциями [8, 9].

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие растения ..., 1980; 2. Определитель растений Тывы, 2007; 3. Губанов, 1996; 4. Flora of China, 1994; 5. Грубов, 1982; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Малышев, Пешкова, 1979; 9. Бойков, 1999.

Составитель Ю.А. Рупышев.

Художник Н.В. Степанцова.





ТИМЬЯН (ЧАБРЕЦ) ЕРАВНИНСКИЙ

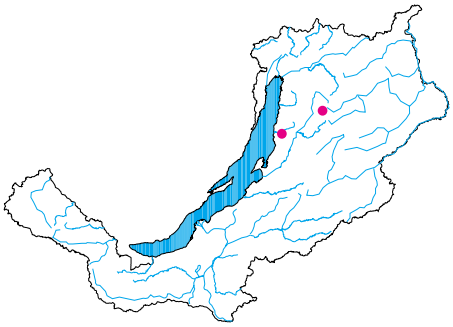
Thymus eravinensis Serg.

Семейство Яснотковые, или Губоцветные

Lamiaceae (Labiatae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Низкорослый полукустарничек, образующий на почве густые дерновинки. Цветоносные побеги 1,5–2,5 см высотой, негусто усаженные вниз направленными короткими волосками. Листья густорасположенные, от линейных и продолговато-линейных до продолговато-обратнояйцевидных, 2–5 мм длиной, 0,5–1,0 (2) мм шириной, с верхней стороны покрыты длинными волосками, по краю до половины усажены ресничками. Чашечки 3 мм длиной, снизу волосистые, сверху почти голые; верхние зубцы по краю с одиночными ресничками, нижние – с длинными ресничками. Венчики розовые, 4,5–5,0 (6) мм длиной.
Распространение. Эндемик Байкальской Сибири. На территории Бурятии места нахождения известны в Еравнинском районе, в окрестностях озер Сосновое, Хаймисановское (Хамисан), Большое Еравное около пос. Сосновоозерск, вблизи с. Домна по р. Домная, в местности Маракта [1–3], с. Поперечное [4]. Местонахождение, приводимое для Бурятии как «дол. р. Уда: ст. Золотухина» [5: 211], вероятно, относится к Иркутской области. За пределами Бурятии изолированно встречается лишь в Тажеранской степи Ольхонского района Иркутской области и в окрестностях дер. Кундулуй в Забайкальском крае [4].
Места обитания, особенности экологии. Песчаные берега озер, песчаные массивы, дюны [6], песчаные степи [7].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции разрозненны, малочисленны. Тенденции изменения численности не выяснены. Угрозу популяциям создают антропогенные факторы – интенсивная рекреация и хозяйственное использование побережий озер и степей (выпас и водопой скота, использование технических средств при рыболовстве и др.) и, возможно, природные факторы (изменения уровня воды в озерах), приводящие к трансформации мест обитания.
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [8]. В Иркутской области охраняется в Байкало-Ленском заповеднике [9]. Необходимо установить контроль состояния популяций, регламентировать выпас скота, разработать особый, щадящий режим использования побережий озер.
Источники информации. 1. Крестовская, 2009; 2. Сергиевская, 1953; 3. Пешкова, 1972; 4. Осипов, 2005; 5. Флора Сибири, 1994; 6. Касьянова, Азовский, 2009; 7. Флора Центральной Сибири, 1979; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Степанцова, 2009.
Составитель Ю.А. Рупышев.
Художник Н.В. Степанцова.





ЖИРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Pinquicula vulgaris L.

Семейство Пузырчатковые

Lentibulariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт, вероятно, плейстоценовой флоры.

Краткое описание. Травянистое маленькое многолетнее насекомоядное растение. Листья продолговато-эллиптические, цельнокрайные, к основанию суженные, сидячие, на верхней стороне светло-зеленые, железисто-клейкие, 2–4 см длиной и до 2 см шириной. Цветоносы одиночные или в числе 2–3, 5–17 см высотой. Цветок верхушечный, поникающий, чашечка 3–4 мм длиной, железисто опушенная. Венчик крупный, фиолетовый, при основании с прямым шпорцем, 1,5–2 см длиной.

Распространение. Реликтовое растение, сохранившееся в Центральной Сибири со времени ледникового периода [1]. В Бурятии найден в Северо-Байкальском (окр. пос. Давша – Давшинско-Бириканская низменность) [2]; Курумканском (окр. оз. Балан-Тамур в верховье р. Баргузин) [3] районах. Вне Бурятии отмечен в Западной, Средней, Восточной Сибири (везде очень редок, изолирован и в основном в горных районах), на Камчатке и Курильских островах. За пределами России произрастает на севере Европы и в Северной Америке [1, 4].

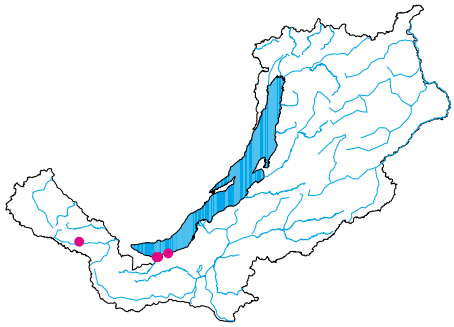
Места обитания, особенности экологии. Моховые болота, болотистые луга, сырые каменистые берега ручьев.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции малочисленны, но, вероятно, стабильны. Точных данных не имеется. Лимитирующими факторами, по-видимому, являются эколого-биологические особенности вида – олиготрофность и насекомоядность, определяющие узкую экологическую амплитуду вида, а также его низкая конкурентоспособность.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [2, 5]. Вид внесен в Красную книгу Иркутской области [6] и Ханты-Мансийского автономного округа [7]. Популяции находятся под охраной в 12 заповедниках России, в том числе в Бурятии – в Баргузинском и Джергинском [8]. Культивируется в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН и в дендрарии ботанического лесничества Новосибирского лесхоза [9]. Необходимо уточнение ареала, проведение контроля состояния популяций вида.

Источники информации. 1. Малышев, Пешкова, 1979; 2. Красная книга редких ..., 1988; 3. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 4. Флора Сибири, 1996; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Красная книга Ханты-Мансийского ..., 2003; 8. Современное состояние ..., 2003; 9. Семенова, 2007.

Составитель Т.Д. Пыхалова. **Художник** С.Г. Казановский.





ГУСИНОЛУК ЗЕРНИСТЫЙ

Gagea granulosa Turcz.

Семейство Лилейные

Liliaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Небольшое травянистое луковичное растение. Луковица яйцевидная (5–8 мм диаметром), с развитыми, при основании многочисленными мелкими (1–2 мм длиной) луковичками. Оболочки луковиц темно-бурые. Стебель 8–30 см высотой, гладкий, при основании более тонкий, беловатый. Прикорневой лист 5–12 мм шириной, одиночный, зеленый, плоский, к обоим концам оттянуто-суженный. Под соцветием два сближенных линейных или линейно-ланцетных листа. Соцветие из 1–6 цветков на неравных цветоножках. Доли околоцветника 10–18 мм длиной, продолговато-ланцетные, с внутренней стороны желтые, снаружи с зелеными или красновато-коричневыми полосками. Плод – коробочка [1].

Распространение. Очень редкий евро-сибирский вид. В Бурятии отмечен в Тункинском (ур. Нилова пустынь) [2] и Кабанском (северный макросклон хр. Хамар-Дабан, устье р. Большой Мамай [3], долина р. Малый Мамай [4], долина р. Переемная) [5] районах. Вне Бурятии произрастает в европейской части России (северные и центральные регионы), в Тюменской, Томской, Новосибирской Кемеровской областях, в Алтайском и Красноярском краях, Республиках Алтай и Хакасия и в Иркутской области [1–3, 6, 7]. Вне России – в Казахстане [1].

Места обитания, особенности экологии. Встречается в разреженных лесах, среди кустарников, по лесным лугам, залежам [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известен в малом количестве популяций. Численность особей в популяциях невелика и снижается в результате антропогенного воздействия (вытаптывания), выкопки луковиц для культивирования на приусадебных участках и использования в пищу [8]. Однако точные данные о динамике численности отсутствуют.

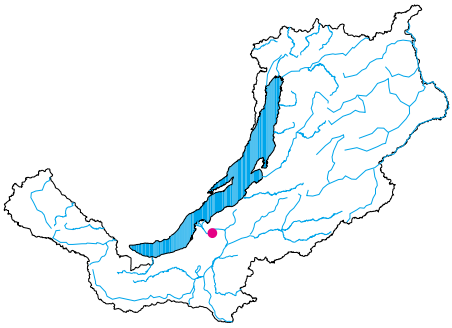
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги шести регионов, в том числе – Республики Бурятия [6, 8, 9-14]. В республике охраняется в Байкальском биосферном заповеднике и Тункинском национальном парке. На протяжении ареала произрастает на территории еще 10 заповедников [15] и Прибайкальского национального парка [7]. Интродуцирован в ботанических садах ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск), Иркутского, Томского и Алтайского университетов [16]. Целесообразно изучение биологии вида и введение в культуру. Необходим контроль состояния популяций, запрет на хозяйственную деятельность и организация ООПТ в местах произрастания. Необходимо отнесение участка произрастания вида на территории Тункинского национального парка к зоне строгой охраны [17].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990; 2. Попов, 1957; 3. Зарубин и др., 1993; 4. Краснопевцева и др., 2006; 5. Бойков, Пыхалова, Сэкулич, 2010; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Конспект флоры ..., 2005; 8. Красная книга Бурятии ..., 2002; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Иркутской ..., 2001; 11. Красная книга Республики Алтай, 2007; 12. Красная книга Республики Хакасия, 2002; 13. Красная книга Ханты-Мансийского ..., 2003; 14. Красная книга Тюменской ..., 2004; 15. Современное состояние ..., 2007; 16. Семенова, 2007; 17. Бойков, 1999.

Составители В.М. Краснопевцева, А.С. Краснопевцева.

Художник Н.В. Степанцова.





ГУСИНОЛУК ТЕРРАЧИАНО

Gagea terraccianoana Pascher

Семейство Лилейные

Liliaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид, находящийся под угрозой исчезновения, в опасном состоянии. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Растение до 17 см высотой. Луковица неправильно яйцевидная с темно-коричневыми бумагообразными оболочками, сбоку с несколькими мелкими луковичками. Прикорневой лист одиночный, узколанцетный, вверху заостренный. Стеблевые листья расположены под соцветием в числе двух, резко неравные. Цветки в зонтиковидном соцветии в числе 2–8, широковоронковидные, до 1 см в диаметре, на тонких голых цветоножках 2–4 см длиной. Листочки околоцветника снаружи зеленоватые, внутри желтые, приостренные. Коробочка треугольно-обратнояйцевидная [1, 2].

Распространение. В Бурятии проходит западная граница ареала, известно одно местонахождение в Прибайкальском районе, в 5 км севернее с. Мостовка [3], оно удалено почти на 400 км от второго сибирского местонахождения – Сохондинского заповедника, р. Агуца в Забайкальском крае [3–5]. Распространен на российском Дальнем Востоке (Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Южные Курилы), в Северо-Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае, Северной Корее, Японии [1, 2, 5–7].

Места обитания, особенности экологии. Обнаружен в вязовом черемуховом разнотравном лесу [3], в пределах основной части ареала произрастает на сухих каменистых склонах, в дубовых лесах и зарослях кустарников [2].

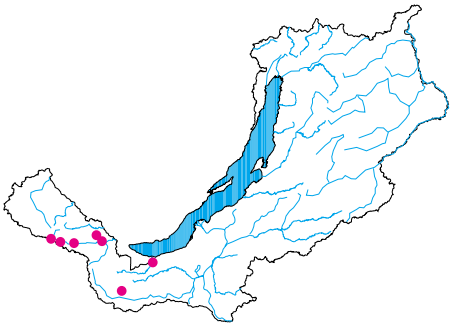
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В 1997 г. обнаружено 5 экземпляров – 2 цветущих и 3 ювенильных. Современное состояние популяции не известно. Главным лимитирующим фактором является, очевидно, реликтовая природа вида. Угрожающими факторами выступают половодья и изменения русла реки, вырубка леса, лесные пожары и выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Приселенгинские леса, доминантом которых является *Ulmus japonica*, где отмечен данный вид, сами по себе являются уникальными экосистемами – единственными реликтовыми островками неморальных лесов на территории Бурятии. Требуется придание им статуса охраняемой территории, частичный или полный запрет хозяйственной деятельности. Необходимы контроль состояния известной популяции и поиск новых.

Источники информации. 1. Гроссгейм, 1935; 2. Сосудистые растения ..., 1987; 3. Азовский и др., 1999; 4. Флора Центральной Сибири, 1979; 5. Флора Сибири, 1987; 6. Грубов, 1982; 7. Левичев, 1997.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник Н.В. Степанцова.





РЯБЧИК ДАГАНА

Fritillaria dagana Turcz. ex Trautv.

Семейство Лилейные

Liliaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Южной Сибири. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение высотой до 30 см. Стебли 20–35 см высотой, в верхней половине несут одну мутовку из 2–5 ланцетных листьев до 8 см длиной и 5–15 мм шириной. Прицветный лист одиночный, яйцевидно-ланцетный, короче и шире стеблевых. Цветок одиночный, колокольчатый, поникающий. Листочки околоцветника около 4 см длиной и 10–13 мм шириной, снаружи коричнево-фиолетовые, изнутри пестрые, желтовато-фиолетовые. Луковица округлая, состоит из нескольких мелких чешуй. Цветет с середины июня до второй половины июля.

Распространение. В Бурятии встречается в западных районах: Окинском (горный массив Мунку-Сардык), Тункинском (окр. сел Монды, Тунка, Аршан, бассейны рек Ургулей, Халуган, Ихэ-Ухгунь), Закаменском (хр. Джидинский), Кабанском (хр. Хамар-Дабан – р. Снежная) [1–3]. В Российской Федерации произрастает также в Красноярском крае, Республиках Хакасия и Тыва (Западный Саян, Тувинское нагорье), Иркутской области (Восточный Саян), Забайкальском крае (г. Сохондо) и Якутии (Алданское нагорье) [2]. За рубежом отмечен в Монголии [4, 5].

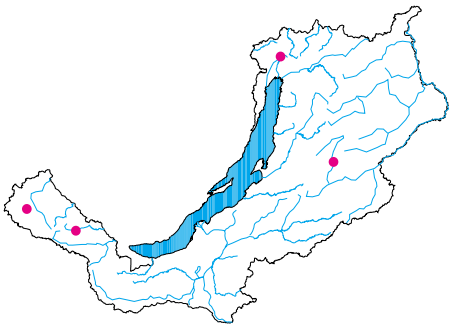
Места обитания, особенности экологии. Приурочен большей частью к субальпийскому поясу, реже встречается в верхней части лесного и в альпийском поясах. Обитает на разнотравных субальпийских и лесных лугах, на влажных луговых склонах, в разреженных лесах, преимущественно в полосе кедровой тайги. Изредка спускается по рекам в нижнюю часть лесного пояса. Мезофит [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции, по визуальным оценкам, малочисленны, специальных исследований численности не проводилось. Состояние локальных популяций местами значительно угнетенное, в ряде малонаселенных и труднодоступных районов встречаются популяции в хорошей сохранности [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [6]. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8]; внесен в другие региональные Красные книги: Красноярского края, Республики Тыва, Иркутской области, Читинской области и Агинского бурятского автономного округа, Республики Саха (Якутия) [9–13]. В Бурятии охраняется в Байкальском заповеднике и Тункинском национальном парке [14], в Сибири – еще в трех заповедниках – Азас, Саяно-Шушенском, Сохондинском [15]. Культивируется в ботанических садах Сибири: ИГУ (г. Иркутск) [16], НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко СО РАСХН (г. Барнаул); Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [17]. Есть опыт выращивания в ботанических садах Кировска, Санкт-Петербурга и Читы [18, 19]. Необходимо осуществлять контроль состояния популяций вблизи населенных пунктов, организовать мониторинг численности в известных местообитаниях, ограничить рекреационную нагрузку, контролировать соблюдение запрета на сбор растений, продолжить работы по введению в культуру.

Источники информации. 1. Малышев, Пешкова, 1979; 2. Флора Сибири, 1987; 3. Бойков, Пыхалова, Сэкулич, 2010; 4. Ганболд, 2010; 5. Санданов, 2013; 6. Красная книга Российской ..., 2008; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Красноярского ..., 2005; 10. Красная книга Республики Тыва, 1999; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Красная книга Читинской области и Агинского бурятского автономного округа, 2002; 13. Красная книга Республики Саха, 2000; 14. Краснопевцева и др., 2007; 15. Современное состояние ..., 2003; 16. Кузеванов, Сизых, 2005; 17. Соболевская, 1991; 18. Растения Красной книги ..., 2005; 19. Генофонд ..., 2012.
Составитель Д.В. Санданов.
Художник Н.В. Степанцова.





АРМЕРИЯ ШЕРОХОВАТАЯ

Armeria scabra Pall. ex Roem. et Schult. [*Armeria maritima* (Mill.) Willd.]

Семейство Кермековые

Limoniaceae (*Plumbaginaceae*)

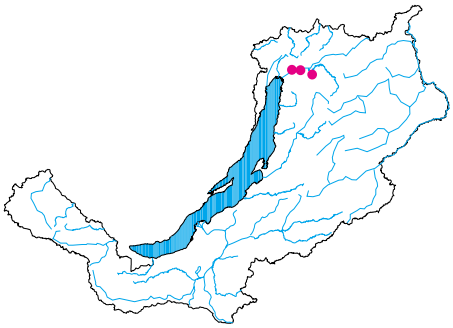
Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с розовыми неувядающими цветками. Корень толстый, вертикальный, на верхушке многоглавый. Цветоносы многочисленные, безлистные, голые или иногда опушенные. Листья собраны при основании в розетку, линейно-шиловидные, 2–8 см длиной и 0,3–1,5 мм шириной. Соцветие головчатое, одиночное (1–1,5 см в диаметре), одето снизу обверткой из пленчатых, рыжеватых, яйцевидных прицветников.
Распространение. В Бурятии встречается в Окинском районе – окрестности Тиссинских озер в долине р. Тисса – притока р. Ока [«в верховьях р. Тессы (Оки)» – 1: 586, «берег оз. Тессинское» – 2: 198], в долине р. Ара-Ошей (приток р. Китой) [«р. Ара-Ошой (бассейн р. Архыта)» – 2: 198]; в Северо-Байкальском – бассейн р. Тыя (г. Довырен) [3]; в Баунтовском – Витимское плоскогорье, долина р. Витим (верхнее течение), окрестности с. Усть-Джилинда [4]. В России спорадически встречается по северу Тюменской области и Красноярского края, в Республике Саха (Якутия), на Дальнем Востоке. Вне России – в Европе (арктическая часть), Монголии (северной), Северной Америке [5].
Места обитания, особенности экологии. В лесном и подгольцовом поясе на прибрежных галечниках и каменистых склонах, в сухой лишайниковой тундре.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Изолированные популяции состоят из небольшого числа особей. Современная численность не изучена, тенденции изменения ее не выяснены. Угрозу популяциям может создавать хозяйственное освоение зоны Байкало-Амурской магистрали, экзогенные геоморфологические процессы в горах.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в девяти заповедниках, расположенных в северной и арктической части России [6]. Культивируется в четырех ботанических садах Сибири [7]. Необходимо продолжить поиски новых местонахождений, вести контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Попов, 1959; 2. Малышев, 1965; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Пыхалова, Сэкулич, 2012; 5. Флора Сибири, 1997; 6. Современное состояние ..., 2003; 7. Семенова, 2007.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник Н.В. Степанцова.





ДЕРБЕННИК ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ

Lythrum intermedium Ledeb.

Семейство Дербенниковые

Lythraceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 1 м высоты. Стебли одиночные или немногочисленные, четырехгранные, с крыловидными выростами по ребрам, в особенности в нижней части, опушенные короткими редкими волосками. Корневище узловатое, короткое, ниже переходящее в толстый стержневой корень с многочисленными придаточными корнями. Листья 5–13 см длиной и 1–3 см шириной, ланцетные, сидячие, с сердцевидным основанием, голые, по краю реснитчатые. Цветки розово-пурпуровые, на коротких ножках, собраны в густые мутовки в пазухах верхних листьев. Чашечки красноватые, голые, с треугольными зубцами. Лепестки 6–8 мм длиной, продолговатые, с клиновидным основанием. Коробочки продолговатые, двугнездные.

Распространение. В Бурятии произрастает в Северо-Байкальском районе в бассейне р. Верхняя Ангара у термального источника Дзелиндинский, близ оз. Иркана [1, 2] и на северо-западном берегу оз. Кирон [3]. Ареал вида – евразиатский; охватывает Европу, Кавказ, Среднюю Азию, Иран, Китай, Монголию, Дальний Восток, Японию. В Сибири вид редок, произрастает очень разрозненно, вне Бурятии известен лишь в двух регионах – на Алтае и крайнем востоке Забайкальского края (по р. Аргунь – с. Бура, с. Чалбучи-Килга, у устья р. Шилка) [4]. Предполагается, что в Прибайкалье вид является доплейстоценовым реликтом [5].

Места обитания, особенности экологии. На сильно увлажненных и заболоченных луговых участках, берегах ручьев и озер, у выхода термального источника.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии известно лишь три пункта произрастания вида. Локус популяции у термального источника Дзелиндинский занимает площадь около 10 кв. м; по визуальной оценке, здесь насчитывается несколько десятков особей [6]. В локусе у оз. Кирон вид разреженно произрастает в береговой полосе на расстоянии 5–7 м от уреза воды [6], но сведений о занимаемой площади не имеется; численность здесь, по визуальным оценкам, невелика, но точные данные о ней отсутствуют. Данные локусы, вероятно, являются остаточными от когда-то существовавшей здесь

большей популяции, существенно сократившейся при освоении территории во время строительства железнодорожной насыпи БАМ. Места произрастания дербенника посещаются туристами, и его особи во время цветения могут быть объектами сбора на букеты. Данных о численности и состоянии популяции в окрестностях оз. Иркана не имеется. Лимитирующими факторами помимо антропогенного воздействия, вероятно, являются особенности экологии вида – высокие требования к теплу, влажности и богатству почвы.

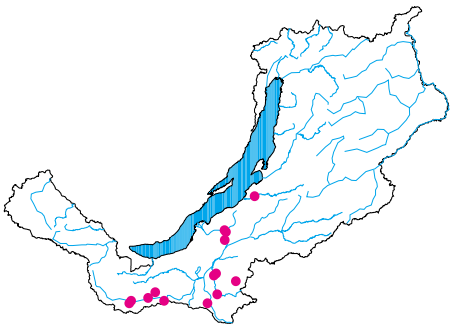
Принятые и необходимы меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8], в Красную книгу Забайкальского края [9]. Охраняется в трех заповедниках на территории европейской части России и в четырех заповедниках российского Дальнего Востока [10]. Термальный источник Дзелиндинский имеет статус водного памятника природы [11]. Необходимо изменить этот статус на «ландшафтный» и включить в его территорию участок произрастания дербенника, контролировать режим рекреационного использования. Необходима организация особо охраняемой природной территории у оз. Иркана [12, 13]. Вид интродуцирован в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [14]. Следует продолжать поиск мест произрастанияя вида, осуществлять мониторинг известных популяций, расширять опыт интродукции вида. Необходимо регулирование рекреационной нагрузки на территорию у термального источника Дзелиндинский.

Источники информации. 1. Иванова, 1978; 2. Иванова, Чепурнов, 1983; 3. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 4. Флора Сибири, 1996; 5. Аненхонов, 1999; 6. Данные Т.Г. Бойкова, О.А. Аненхонова; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Читинской ..., 2002; 10. Современное состояние ..., 2003; 11. Иметхенов, 2002; 12. Иметхенов, 1992; 13. Бойков, 1999; 14. Семенова, 2007.

Составители Т.Г. Бойков, О.А. Аненхонов.

Художник С.Г. Казановский.





ЛУНОСЕМЯННИК ДАУРСКИЙ

Menispermum dauricum DC.

Семейство Луносемянниковые

Menispermaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт плиоценовой флоры.

Краткое описание. Многолетний двудомный длиннокорневищный лиановидный полукустарник. Листья очередные, длинночерешковые, щитовидные, округло-угловатые или неясно 3–5-пальчато-лопастные, с сердцевидным основанием, на верхушке острые. Соцветие – рыхловатая кисть или почти щиток. Цветки однополые, мелкие – до 6 мм в диаметре, зеленовато-желтые; тычиночные и пестичные цветки развиваются на разных особях. Размножение – вегетативное и семенное. Плод – округлая черная сочная ягодовидная односемянная костянка. Семена плоские, лунообразные. Цветет в июне, плодоносит в августе [1, 2].

Распространение. Восточноазиатский вид, реликт плиоценовых широколиственных лесов [3]. В Бурятии отмечен в 8 районах: Иволгинском – на хр. Хамар-Дабан (окр. с. Ошурково) [2], Тарбагатайском – на хр. Цаган-Дабан (местность Тугнуйские столбы) [4], Прибайкальском – в двух пунктах (истоки р. Нижняя, в окр. с. Кома [2, 5] и в долине р. Турка (окр. с. Золотой Ключ)) [6], Мухоршибирском – в окрестностях сел Заган и Подлопатки [7], Бичурском – в окрестностях с. Верхний Мангиртуй [7, 8], Джидинском – в окрестностях сел Желтура (падь Мутустай) [9], Верхний Торей (Торей) [10, 11] и Нарын [12], Кяхтинском – в пойме р. Чикой (окр. с. Усть-Киран) [13], Закаменском – хр. Малый Хамар-Дабан (окр. сел Харацай и Хамней) [14, 15]. Указание [16] о произрастании вида в Кабанском районе, в пихтовой тайге на хр. Хамар-Дабан, со ссылкой на работу Н.А. Еповой [17] не подтверждено во флористических сводках [1, 14], гербарных образцов из этого района также не обнаружено. За пределами Бурятии встречается в Красноярском крае, Иркутской области, Забайкальском крае и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – на северо-востоке Монголии и Китая, на Корейском п-ве и в Японии [1].

Места обитания, особенности экологии. Местообитания приурочены к скальным обнажениям, осыпям, карбонатным выходам и к сравнительно увлажненным лесостепным склонам, изредка – к поймам рек. Растения встречаются единично или небольшими группами, которые более многочисленны в прибрежных древесно-кустарниковых зарослях, в ильмовнике и черемушнике злаково-разнотравном.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Площадь популяций колеблется от 4 до 5000 кв. м [2]. Плотность ценопопуляции в окрестностях с. Ошурково (хр. Хамар-Дабан) низкая – 3±0,1 побега/кв. м, в окрестностях с. Верхний Мангиртуй (хр. Заганский) достигает 24,8±1,9 побега/кв. м. На побеге в популяции в окр. с. Верхний Мангиртуй формируется 5,5±0,42 соцветия по 4–5 цветков в каждом, плодов образуется мало – от 3,7±0,2 до 16,4±0,7 на один побег [18]. Имеются данные, что в последние годы площади популяций в окрестностях сел Харацай, Ошурково, Бурдуково сократились в несколько раз [2]. Лимитирующими факторами выступают эндогенные – генеративная мономорфность популяций (отсутствует семенное возобновление) и экзогенные – выветривание, осыпание склонов, оползни, нерегламентированная заготовка сырья для лекарственных нужд.

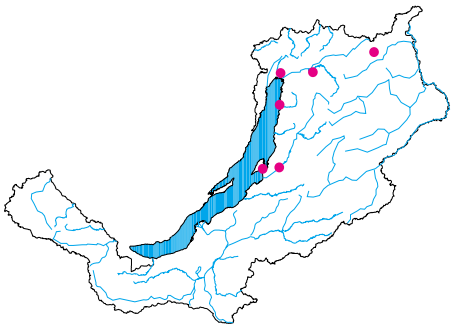
Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [11, 19]. Включен в Красные книги – Иркутской области [20], Забайкальского и Красноярского краев [21, 22], Хакасии [23]. Интродуцирован в Сибирском (г. Томск) и Центральном Сибирском (г. Новосибирск) ботанических садах. Часть популяций находится на территории Прибайкальского национального парка [25]. Охраняется в 11 заповедниках Российской Федерации [26]. Рекомендуется организация ботанического памятника природы в окрестностях с. Верхний Мангиртуй, необходим мониторинг состояния остальных популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Швецова, Суткин, 2009; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Чимитов, Иметхенова, Намзалов, 2010; 5. Материалы в Гербарии UUDE (г. Улан-Удэ); 6. Плешанов, Пензина, 1996; 7. Т.А. Асеева, личное сообщение; 8. Швецова и др., 2010; 9. Г.П. Урбанавичюс, личное сообщение; 10. Зарубин и др., 1989; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Аненхонов и др., 2013; 13. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 14. Флора Центральной Сибири, 1979; 15. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 16. Попов, Бусик, 1966; 17. Епова, 1960; 18. Швецова, Суткин, 2011; 19. Красная книга редких ..., 1988; 20. Красная книга Иркутской ..., 2010; 21. Красная книга Читинской ..., 2002; 22. Красная книга Красноярского ..., 2005; 23. Красная книга Хакасии ..., 2002; 24. Соболевская, 1984; 25. Зарубин и др., 2005; 26. Современное состояние ..., 2003.

Составители Н.Е. Швецова, А.В. Суткин.

Художник Н.В. Степанцова.





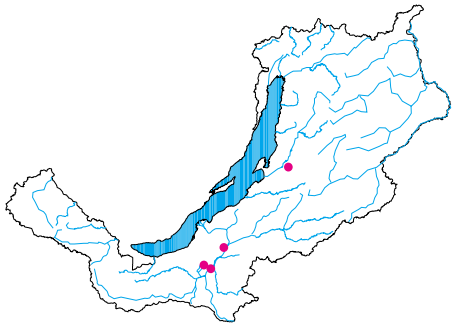
КАУЛИНИЯ ГИБКАЯ

Caulinia flexilis Willd.

Семейство Наядовые

Najadaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Небольшое водное однолетнее ломкое растение. Стебли ветвистые, тонкие. Листья обычно собраны в мутовки по три, линейные, заостренные, по краям мелкозубчатые. В нижней части листовая пластинка постепенно переходит в зубчатое влагалище. Цветки раздельнополые, без околоцветника, расположены по одному в пазухах листьев. Мужской цветок представлен одиночной тычинкой, окруженной покрывалом, женский – одиночным пестиком. Плодики односемянные, узкоэллиптические. Поверхность семян со слабым рисунком почти квадратных ячеек.
Распространение. В пределах Республики Бурятия почти все местонахождения каулинии приурочены к Байкальской котловине. Чаще всего встречается в водоемах в Северо-Байкальском районе, особенно в бассейне рек Верхняя Ангара и Кичера (Верхнеангарский сор, озера Кичерское, Тоней, Янгарай, Блудное, Филимоновские, Карачаевское, Страховское, Ирбикли, Светлое, Туркукит, Гаенда, Кондакон, Иркана, устье р. Дзелинды), и лишь в одном пункте на северо-восточном побережье Байкала – близ устья р. Томпуда [1–3]. Вид выявлен также в Баргузинском районе (Чивыркуйский залив, оз. Арангатуй, оз. Поляночное у с. Баргузин) [4–6]. Единственное местонахождение на территории Бурятии вне Байкальской котловины известно в Муйском районе – у оз. Белое Море в окрестностях пос. Северомуйск [6]. В соседней Иркутской области приводится для Ольхонского и Бодайбинского районов [7]. В России отмечен в европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне России известен в Скандинавии, Средней Европе и Северной Америке [8].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает преимущественно на илистых и песчано-илистых грунтах в озерах на глубине до 2 м. Цветет и плодоносит в толще воды.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции занимают, как правило, небольшую площадь в водоемах. Иногда каулиния выступает как доминирующее растение в сообществах, например в некоторых озерах бассейна Верхней Ангары. Основные лимитирующие факторы – узкая экологическая амплитуда вида, предопределяющая его ограниченное распространение, загрязнение водоемов, колебания гидрологического режима.
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 10]. Занесен в Красные книги Иркутской области и Забайкальского края [11, 12]. Охраняется в двух заповедниках России – Витимском и Ильменском [13]. Часть популяций находится на территории Забайкальского национального парка. Рекомендуется взять под охрану озера в Баргузинском и Муйском районах, в которых растения занимают небольшую площадь. Популяции в озерах Верхней Ангары и Кичеры, благодаря достаточно значительной численности, в принятии специальных мер охраны не нуждаются.
Источники информации. 1. Иванова, 1978; 2. Гранина, 1992; 3. Попов, Бусик, 1966; 4. Паутова, Галимулин, 1980; 5. Азовский, Чепинога, 2007; 6. Азовский, 1984; 7. Конспект флоры Иркутской области ..., 2008; 8. Белавская, 1994; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12 Красная книга Читинской ..., 2002; 13. Современное состояние ..., 2003.
Составитель М.Г. Азовский. **Художник** С.Г. Казановский.





СЕЛИТРЯНКА СИБИРСКАЯ

Nitraria sibirica Pallas

Семейство Селитрянковые

Nitrariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Палеогеновый реликт.

Краткое описание. Низкий раскидисто-ветвистый колючий кустарник до 30–80 (100) см высотой, с серовато-белой корой. Листья расположены на коротких побегах в пучках по 2–4 супротивно, лопатчато-ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, 7–13 мм длиной, 1,5–2,5 (4) мм шириной. Листья порослевых побегов более крупные. Цветки мелкие, белые, собраны в щитковидные дихазии на концах годичных, коротко опушенных веточек. Чашечки до половины надрезанные, доли их около 1 мм длиной, яйцевидные, туповатые. Лепестки 3–4 мм длиной, продолговатые, на верхушке шлемообразно стянутые. Плоды – сочные черные костянки с темно-синим соком, почти шаровидные или широкояйцевидные. Косточки около 5 мм длиной, яйцевидные, притупленные. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–августе [1].

Распространение. В Бурятии вид встречается в Баргузинском районе в окрестностях высохшего озера Гуджирчан (классическое местонахождение) у Алгинских озер; в Селенгинском районе по берегу оз. Соленое (оз. Сульфатное) и по солончакам в его окрестностях [2], а также в окрестностях с. Дэдэ-Сутой (Зуево-Сутой) [«Сутуй» – 3: 154]; в Иволгинском районе по солончакам в долине р. Иволга в местности Хубисхал (Улан-Иволгинский) [4]. В Российской Федерации вид произрастает в Республиках Алтай, Хакасия и Тува, в Красноярском и Забайкальском краях, в Иркутской области. Вне России распространен в Центральной (Западный Китай, Монголия) и Средней Азии. Селитрянка сибирская – пустынно-степной вид, палеогеновый реликт с центральноазиатским типом ареала [5].

Места обитания, особенности экологии. Встречается на солонцах, солончаках, в чиевых и востреццовых степях.

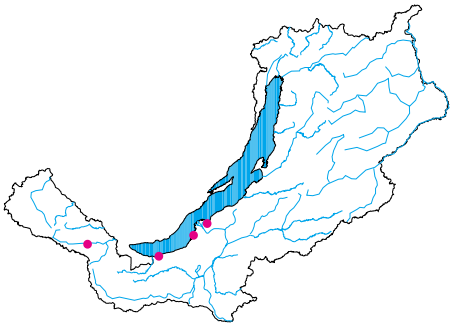
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В четырех известных местонахождениях численность вида невелика. Не образует плотных зарослей, произрастая по 2–8 кустов на 100 кв. м. Тенденции изменения численности неизвестны. Угрозу популяциям вида создает хозяйственное использование территории (выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. В Бурятии меры охраны не разработаны. Вид произрастает на территориях Даурского и Хакасского заповедников [6], внесен в Красные книги Иркутской области [7], Читинской области и Агинского бурятского автономного округа [8]. Озеро Сульфатное относится к водным памятникам природы [9]. Необходимо изменить статус водного памятника природы «оз. Сульфатное» на ландшафтный с включением в его территорию участков обитания селитрянки либо создать охраняемую территорию в ранге заказника на территории озера и его окрестностей. Изучить биологию вида с целью интродукции в ботанических садах и дендрариях.

Источники информации. 1. Петров, 1972; 2. Флора Сибири, 1996; 3. Зарубин и др., 1989; 4. Аненхонов и др., 2013; 5. Малышев, Пешкова, 1984; 6 Современное состояние ..., 2003; 7. Красная книга Иркутской ..., 2010; 8. Красная книга Читинской ..., 2002. 9. Иметхенов, 2002.

Составитель Н.К. Бадмаева. **Художник** С.Г. Казановский.





КУВШИНКА БЕЛАЯ

Nymphaea candida J. Presl.

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Водные многолетние растения с ползучим корневищем. Листья с длинными черешками и плавающими на поверхности воды округло-овальными пластинками 12–30 см длиной. Цветки одиночные, 8–12 см в диаметре, плавающие на поверхности воды. Чашелистики зеленые, в количестве четырех. Лепестки белые, числом от 15 до 25, постепенно переходящие в тычинки. Лопастей рыльца чаще 12–16. Плоды многосемянные, ягодообразные, зеленые, кувшинообразной формы.

Распространение. В Бурятии вид находится на восточном пределе распространения. Известно три местонахождения в Кабанском районе: на восточном побережье оз. Байкал в дельте р. Селенги [1], в окрестностях с. Посольское [2] и у с. Выдрино [3] и одно – в Тункинском районе (Тункинская долина, близ с. Шимки) [2, 4]. Ареал вида – евросибирский: Европа, Северный Кавказ, Закавказье, Западная и Восточная Сибирь, Западная Азия (Иран). Вид натурализовался на территории Китая и в некоторых районах Юго-Восточной Азии.

Места обитания, особенности экологии. Встречается в эвтрофных прудах и старичных озерах с илистыми грунтами в условиях отсутствия течения. Предпочитает глубины более 100 см; встречается до глубины 280 см [5]. Образует монодоминантные сообщества, относящиеся к ассоциации *Nymphaeetum candidae* Miljan 1958 класса *Potametea* Klika in Klika et Novák 1941 – сообществ прикрепленных ко дну растений с плавающими на поверхности или погруженными в толщу воды листьями [5].

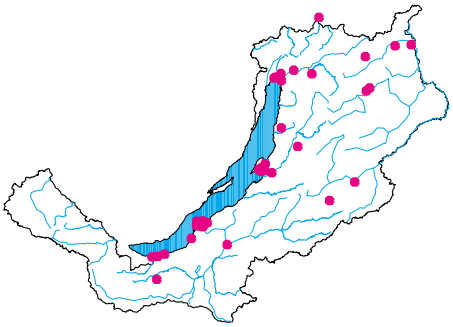
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Информация о численности, динамике и состоянии популяций на территории Бурятии отсутствует. К вероятным лимитирующим факторам можно отнести уничтожение растений винтами моторных лодок и загрязнение водоемов химическими отходами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Занесен в ряд региональных Красных книг: Иркутской области [8], Красноярского края [9] и др. Местонахождение близ с. Шимки находится на территории Тункинского национального парка [10]. Необходимо дать оценку современного состояния и организовать мониторинг популяций вида во всех местонахождениях на территории Бурятии.

Источники информации. 1. Коновалов, 1930; 2. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 3. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 4. Флора Центральной Сибири, 1979; 5. Chepinoga et al., 2013; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010; 9. Красная книга Красноярского ..., 2005; 10. Рупышев, 2009.

Составитель В.В. Чепинога.

Художник С.Г. Казановский.





КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНАЯ

Nymphaea tetragona Georgi

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткое описание. Водные многолетние растения с тонким корневищем. Листья – с длинными черешками и плавающими на поверхности воды стреловидно-сердцевидными пластинками 5–15 см длиной. Цветки одиночные, обычно до 5 см в диаметре, плавающие на поверхности воды. Чашечка в основании четырехугольная, чашелистики зеленые, длиной до 3,5 см, в количестве четырех. Лепестки белые, числом 8–12, почти равны по длине чашелистикам и резко отграничены от многочисленных тычинок. Лопастей рыльца обычно от 7 до 10. Плоды многосемянные, ягодообразные, зеленые, кувшинообразной формы.

Распространение. На территории Бурятии известен ряд местонахождений, сгущающихся у оз. Байкал: в Северо-Байкальском районе – дельта р. Верхняя Ангара (пос. Нижнеангарск, устье р. Кичера, о. Миллионный, оз. Кичерское [1], Ангарский сор [1, 2]), близ устья р. Дзелинда и окрестности с. Уоян [1], оз. Иркана [1, 3], р. Керма на Баргузинском хребте [4]; в Муйском районе – окрестности поселков Северомуйск (оз. Телушкино) и Таксимо (оз. Ульта) [4], окрестности ур. Догопчан в пределах Бурятии [1]; в Курумканском районе – р. Аргада выше ее выхода в долину р. Баргузин [3]; в Баунтовском районе – окрестности с. Романовка [1], оз. Бусани и Кадалинские озера в долине р. Ципа [4]; в Еравнинском районе – оз. Гунда [1]; в Баргузинском районе – в оз. Арангатуй [3] и маленьких озерках на перешейке п-ва Святой Нос [5], Чивыркуйский залив [2, 4, 6], с. Усть-Баргузин [2, 3], близ устья р. Журавлевой [3]; в Кабанском районе – окрестности сел Танхой [1] и Истокский сор [2], низовья р. Выдриная [1, 2], ряд местонахождений в дельте р. Селенги и с. Посольское [2, 3], устье р. Снежная [3], залив Провал [4]; в Тункинском районе – оз. Нуркутул [4]; в Джидинском районе – оз. Таглей [4]; г. Улан-Удэ [3]. Общий ареал вида – циркумполярный.

Места обитания, особенности экологии. Встречается в пойменных озерах и заводях рек со стоячей водой и илистыми грунтами. В качестве примеси кувшинка обычно отмечается в сообществах нимфоцветника щитолистного (*Nymphoides peltata* (S.F. Gmel.) Kuntze), реже в ценозах урути сибирской (*Myriophyllum sibiricum* Kom.) и прибрежных гелофитов: хвоща речного (*Equisetum fluviatile* L.) и тростника южного (*Phragmietes australis* (Cav.) Trin. ex Steud.) [7]. Собственные сообщества вид образует редко, они описаны в качестве ассоциации *Nymphaeetum tetragonae* Ito et Umezawa 1970 класса *Potametea* Klika in Klika et Novák 1941 – сообществ прикрепленных ко дну растений с плавающими на поверхности или погруженными в толщу воды листьями [8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Информация о численности и состоянии большинства популяций вида в Бурятии отсутствует. По визуальным оценкам, в большинстве районов популяции кувшинки четырехугольной разрежены и чаще встречаются с небольшим обилием. В дельте

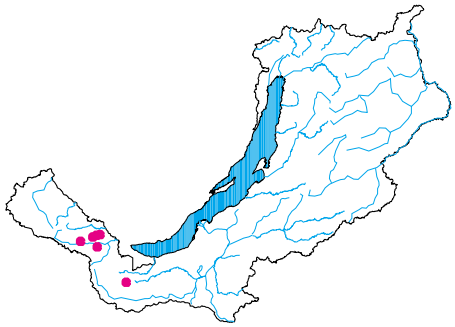
р. Селенги вид встречается довольно часто, но также с небольшим обилием, лишь изредка достигает 10–12 % проективного покрытия пробной площади [7]. Чувствителен к антропогенному влиянию. В числе лимитирующих факторов – загрязнение водоемов и нарушение местообитаний в результате хозяйственного освоения территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 9]. Занесен в ряд региональных Красных книг, в том числе соседних регионов – Иркутской области [10] и Забайкальского края [11]. Популяции вида на южном побережье Байкала (р. Выдриная, окр. с. Танхой) находятся на территории Байкальского заповедника [12], на перешейке п-ва Святой Нос и в Чивыркуйском заливе – Забайкальского национального парка [13], в оз. Нуркутул – Тункинского национального парка [14]. Часть популяций в дельте р. Верхняя Ангара располагаются в Верхнеангарском заказнике республиканского значения. Необходимо организовать мониторинг состояния популяций, расположенных вблизи населенных пунктов. Также необходимо установить локализацию популяции в (окрестностях?) г. Улан-Удэ, которая известна по сборам XIX в. [«Верхнеудинск. Седаков» – 3].

Источники информации. 1. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 2. Азовский, Чепинога, 2007; 3. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Chytry et al., 1993; 6. Kaplan, 1995; 7. Данные составителя; 8. Chepinoga et al., 2013; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Иркутской ..., 2010; 11. Красная книга Читинской ..., 2002; 12. Абрамова, Волкова, 2011; 13. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 14. Рупышев, 2009.

Составитель В.В. Чепинога.

Художник С.Г. Казановский.





ЦИРЦЕЯ СТЕБЛЕВАТАЯ

Circaea caulescens (Kom.) Hara

Семейство Кипрейные, или Ослинниковые

Onagraceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморальной флоры третичного периода.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневища тонкие, с подземными столонами и продолговатыми светлыми клубеньками. Стебли 5–30 см высотой, чаще простые, ниже соцветия – с серповидными волосками. Листья на длинных черешках. Пластинки листьев широкояйцевидные, с усеченным или слабосердцевидным основанием, 2–5 см длиной и 1,5–3,5 см шириной, с коротко заостренной верхушкой, по краю выемчато-зубчатые, сверху – с редкими серповидными волосками. Соцветие кистевидное, ветвистое или простое, его ось голая. Цветки мелкие, бледно-розовые, реже белые. Чашелистики яйцевидные. Лепестки венчика двулопастные, с клиновидным основанием, до 2,2 мм длиной. Плоды – односемянные орешки, грушевидные, нераскрывающиеся, густо покрыты крючковидными волосками [1–3].

Распространение. В Бурятии встречается в Тункинском районе в окрестностях курортов Аршан (р. Кынгарга, источники Субурга) и Нилова пустынь (р. Ихэ-Угунь), с. Тагархай (р. Зун-Хандагай), в среднем течении р. Харагун [2–4, 6], в районе источников Хангор-Ула; в Закаменском районе отмечен в окрестностях с. Баянгол в долине р. Сангина [6]. В России встречается на юге Приморского и Хабаровского краев, юго-востоке Амурской области, Алтае, северных склонах Кавказа, в Иркутской области (Хамар-Дабан и Присаянье) [1–5]. Вне России – в Китае, Японии и на п-ве Корея [2, 3].

Места обитания, особенности экологии. Растет во влажных местах в пихтово-кедровых и лиственничных, смешанных и лиственных зеленомошных лесах, в зарослях кустарников, нередко вблизи рек и ручьев, на влажных тенистых облесенных скалах и каменных россыпях [4–6].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точные сведения о численности популяций и ее динамике отсутствуют. По глазомерной оценке, популяции малочисленны. Встречается небольшими группами – по 10–25 особей [7]. Лимитирующие факторы не изучены, вероятно, вид обладает узкой экологической амплитудой.

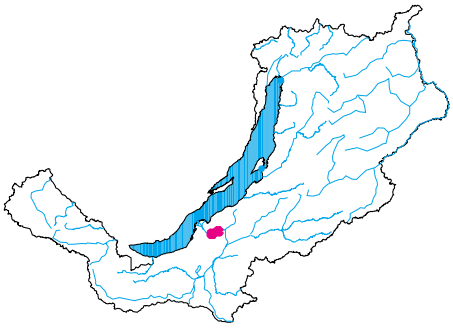
Принятые и необходимые меры охраны. Бóльшая часть известных местонахождений расположена на территории Тункинского национального парка в зоне активной рекреации. Необходимы оценка численности популяции, установление угрожающих факторов, поиск новых популяций; при обнаружении участков с относительно массовой встречаемостью – организация их охраны [4].

Источники информации. 1. Ворошилов, 1966; 2. Скворцов, 1970; 3. Флора Сибири, 1996; 4. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 5. Красная книга Иркутской ..., 2010; 6. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 7. Данные составителя.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник Н.В. Степанцова.





ЦИРЦЕЯ ПАРИЖСКАЯ [ЦИРЦЕЯ ЧЕТЫРЕХБОРОЗДЧАТАЯ]

Circaea lutetiana L. [*C. quadrisulcata* (Maxim.) Franch. et Sav.]

Семейство Кипрейные, или Ослинниковые

Onagraceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Нежное травянистое растение с ползучим корневищем. Стебли 30–50 см высотой, тонкие, прямостоячие. Листья тонкие, супротивные, яйцевидные, с закругленным основанием и длиннозаостренной верхушкой, по краю мелкозубчатые. Цветки мелкие, в простых или ветвистых кистях, на отклоненных цветоножках 2–7 мм длиной. Лепестки розоватые или белые. Плоды мелкие, грушевидные, бороздчатые, густо усажены волосками [1].

Распространение. Местонахождения в Бурятии изолированы от основного ареала. Встречается в Прибайкальском районе в двух пунктах – в окрестностях сел Мостовка и Югово [2, 3]. Вне Бурятии обособленные фрагменты ареала встречаются в регионах Среднего и Южного Урала, юга Западной и Восточной Сибири, юга Дальнего Востока [1]. В Бурятии растение представлено преимущественно азиатским подвидом *C. lutetiana* subsp. *quadrisulcata* (Maxim.) Asch. et Magnus, который западнее Урала замещается типовым подвидом *C. lutetiana* s. str. [4] (Н.Н. Цвелев считает эти таксоны самостоятельными видами. – *Примеч. ред.*). Вне России – в Северном Китае, Корее, Японии [5].

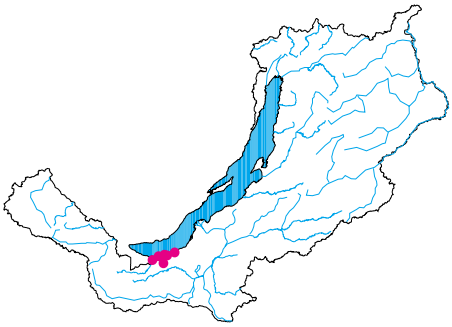
Места обитания, особенности экологии. Растет в тенистых влажных поймах на плодородных, хорошо дренированных почвах с устойчивым водным режимом. В Бурятии местонахождения вида строго приурочены к сообществам из ильма японского (*Ulmus japonica*), занесенного в Красную книгу Республики Бурятия.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Образует небольшие по площади популяции. Точные данные по численности отсутствуют. Узкая экологическая приуроченность и низкая конкурентоспособность вида, хозяйственное освоение территории (выпас скота, вырубка древесного яруса), разрушение местообитаний при подмывании береговой линии создают угрозу существованию и сохранности популяций [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республик Бурятия [7] и Хакасия [8], Иркутской [9], Челябинской [10] и Читинской областей [11]. Охраняется в 20 заповедниках [12]. Культивируется в ботанических садах УрО РАН (г. Екатеринбург), ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) и ТГУ (г. Томск) [10, 13]. Для сохранения вида необходима организация охраняемой территории – ботанического памятника природы у с. Мостовка Прибайкальского района [14]. Требуется также изучение эколого-биологических особенностей вида, проведение мониторинга популяции.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1996; 2. Плешанов и др., 1997; 3. Плешанов, Плешанова, 1998; 4. Цвелев, 1996; 5. Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1991; 6. Сэкулич и др., 2001; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Красная книга Челябинской ..., 2005; 11. Красная книга Читинской ..., 2002; 12. Современное состояние ..., 2003; 13. Семенова, 2007; 14. Сэкулич и др., 1999.

Составитель И.Р. Сэкулич. **Художник** Н.В. Степанцова.





КИПРЕЙ ГОРНЫЙ

Epilobium montanum L.

Семейство Кипрейные

Onagraceae Juss.

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение. Стебли 15,5–60 см высотой, одиночные, тонкие, цилиндрические. Листья в количестве от 5 до 10 пар, 3–7,5 см длиной и 1,3–2,5 шириной на очень коротких черешках, продолговато-яйцевидные, при основании округлые или почти сердцевидные, на верхушке заостренные, по краям с многочисленными зубцами. Цветки в количестве 2–8, располагаются в пазухах верхних листьев, венчики до 10 мм длиной, розовые. Рыльца пестиков четырехлопастные. Коробочки 3–7 см длиной, узкие, тонкие, коротко опушенные отстоящими или полуприжатыми простыми и железистыми волосками [1, 2].

Распространение. В Бурятии встречается в Кабанском районе на юго-восточном побережье Байкала (центральная часть северного макросклона хр. Хамар-Дабан, в окр. ст. Выдрино, голец Большой Мамай, реки Осиновка, Переемная, Мишиха) [2, 3]. Вне Бурятии вид произрастает в европейской части России, на Урале, в южной части Западной и Восточной Сибири, на российском Дальнем Востоке. В Иркутской области растет на сопредельной с Бурятией территории Слюдянского района, от р. Слюдянка до р. Снежная [4]. Вне Российской Федерации встречается в Европе, на Кавказе, в Западной Азии, Японии [1, 5, 6].

Места обитания, особенности экологии. Растет по берегам ручьев и рек, в зарослях кустарников, на высокотравных лесных и альпийских лугах [7]. В лесном поясе отмечен вблизи лесных троп. Иногда встречается на прибайкальских террасах в устьях рек [2]. Мезофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Вид встречается редко, популяции малочисленны, в основном растут одиночные экземпляры [2]. Численность популяций снижается. Основные лимитирующие факторы – хозяйственное освоение территорий, вырубки, пожары [8].

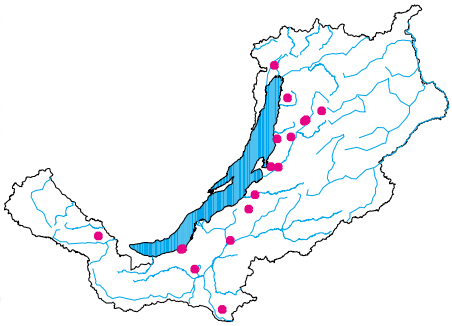
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Бурятии [8, 9], Иркутской области [4], Красноярского края [10]. Находится под охраной в 34 заповедниках [11], интродуцирован в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [12]. Необходимы контроль за состоянием популяций, ограничения хозяйственной деятельности и организация ООПТ для сохранения существующих популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1996; 2. Краснопевцева, Краснопевцева, 2010; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Красная книга Иркутской ..., 2010; 5. Сосудистые растения СДВ, 1991; 6. Флора Восточной Европы, 1996; 7. Флора Центральной Сибири, 1979; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Красноярского ..., 2005; 11. Современное состояние ..., 2003; 12. Семенова, 2007.

Составители А.С. Краснопевцева, В.М. Краснопевцева.

Художник Н.В. Степанцова.





КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткое описание. Небольшое травянистое многолетнее поликарпическое короткокорневищное растение, высотой 8–20 см. В нижней части стебель переходит в продолговато-яйцевидный клубень (псевдобульбу), несущий, как правило, единственный придаточный корень, в котором развивается микориза. Стебель в основании с несколькими перепончатыми влагалищами и 1 яйцевидным зимующим листом длиной 3–5 см, шириной 1,5–3,0 см. Цветок одиночный, крупный, розовый, с ланцетным пурпурным прицветником при основании цветоножки. Листочки околоцветника, кроме губы, сходны по форме и размерам друг с другом, длиной до 1,8 см. Губа беловатая с красно-бурыми полосками и крапинками, башмачковидная, спереди продолжена в лепестковидный отгиб с двумя пучками желтых волосков при основании [1–3].

Распространение. В Бурятии растет в нескольких районах: Северо-Байкальском – хр. Баргузинский (долины рек Большая, Томпуда, Малый Чивыркуй, Таркулик), окрестности с. Давша [2–6]; Курумканском (окр. с. Алла в долине р. Алла, а также в 10 км от села – ур. Аршан [7]; долина р. Джирга в окрестностях устья р. Илантакан [8]; Баргузинском – окрестности с. Баргузин (р. Нестериха) и долина р. Малый Чивыркуй [5]; Прибайкальском – окрестности сел Золотой Ключ (долина р. Турка) и Хаимск [5, 9]; в окрестностях г. Улан-Удэ (долина р. Верхняя Березовка) [6]; Кабанском – хр. Хамар-Дабан (окр. станций Мишиха, Прибой); Селенгинском – подножие хр. Хамбинский (вблизи берега оз. Гусиное) [10]; Джидинском (нижнее течение р. Верхняя Хандагайта) [11]; Кяхтинском – окрестности с. Тамир (падь Хлебная); Тункинском – окрестности курорта Аршан (Ур. Харикта) [6]. В Сибири растет преимущественно в южной и средней тайге и везде редок [14–16]. Ареал циркумполярный, охватывающий таежную зону и некоторые горные районы в пределах Северной Америки, Фенноскандии, России, Монголии, Кореи и Японии [3, 12, 13].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в темнохвойных зеленомошных, светлохвойных, смешанных и тополевых лесах с хорошо развитым моховым покровом либо редкопокровных.

Вид является облигатным симбиотрофом с эумицетной толипофаговой эндомикоризой, относится к мезофитам, является бриофилом, стеновалентен по отношению к солевому режиму почв и влажности климата, гемистеновалентен к влажности почв и терморежиму; все эти факторы являются лимитирующими [17]. Для него характерен низкий процент опыления и плодообразования; самоопыление возможно только искусственным путем, причем известно, что качество семян у таких растений, значи-

тельно ниже, чем при перекрестном опылении [18–20]. От прорастания семени до первого цветения проходит 8–10 лет. Вегетативное разрастание отмечено у 10 % генеративных особей [21].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По визуальным оценкам, численность популяций во всех местонахождениях мала, что обусловлено биологией вида. Размножается семенами и вегетативным путем, цветет в мае – июне. Зародыш семени редуцирован, и для его прорастания необходим симбиоз с гифами гриба. Вид неустойчив при понижении уровня грунтовых вод, вырубке древостоя, выпасе скота, рекреационной нагрузке, низовых и верховых пожарах, при сборах на букеты и с целью культивирования [22]. Такие воздействия могут приводить либо к полной элиминации вида, либо к постепенному сокращению площади и численности популяций. Угрозу популяциям, помимо рекреационной нагрузки, создают пожары. Вероятно, в результате одного из них исчезла часть популяции у оз. Гусиное [10].

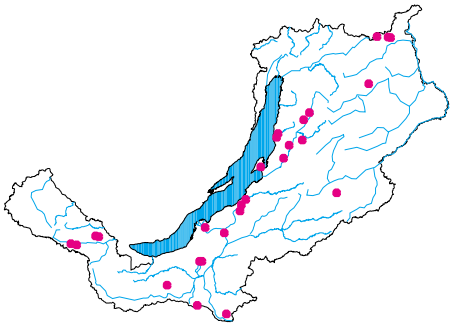
Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу России [23], был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 24], Якутии [25], Забайкальского края [26] и Монголии [27]. На территории России охраняется в 24 заповедниках, в том числе в Бурятии часть популяций охраняется в Баргузинском, Байкальском и Джергинском заповедниках, в Тункинском и Забайкальском национальных парках [28, 29]. В культуре известен с 1805 г. [30]. Выращивается в ботанических садах Нижнего Новгорода, Ижевска, Якутска, Читы, Южносахалинска [31], проходил испытание в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [32], однако длительное время в культуре вид поддерживать не удается [33], он может быть сохранен только в естественных местах произрастания [21]. Рекомендуется вести мониторинг известных популяций, разработать индивидуальные меры охраны для каждой из них.

Источники информации. 1. Малышев, Пешкова, 1979; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1987; 4. Иванова, Чепурнов, 1983; 5. Сергиевская, 1972; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 8. Аненхонов, 2005; 9. Пыхалова и др., 2008; 10. Бойков, 1999; 11. Абрамова, Волкова, 2011; 12. Сосудистые растения советского ..., 1996; 13. Moore, 1980; 14. Попов, 1957; 15. Грубов, 1982; 16. Красная книга РСФСР (растения), 1988; 17. Быченко, 2009; 18. Mosquin, 1970; 19. Boyden, 1982; 20. Efimov et al., 2012; 21. Быченко, 2003; 22. Быченко, 1998; 23. Красная книга Российской .., 2008; 24. Красная книга редких ..., 1988; 25. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 26. Красная книга Читинской ..., 2002; 27. Монголын Ургамлын ..., 2012; 28. Современное состояние ..., 2003; 29. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 30. Лукс, 1977; 31. Генофонд растений ..., 2012; 32. Семенова, 2007; 33. Higman, Penskar, 1996.

Составители О.А. Аненхонов, Т.Г. Бойков, П.Г. Ефимов.

Художник Н.В. Степанцова.





БАШМАЧОК ИЗВЕСТНЯКОВЫЙ

Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Длиннокорневищное травянистое многолетнее растение. Стебель 20–50 см высотой, по всей длине с короткими железистыми волосками. Листья эллиптические или широкоэллиптические, заостренные. Цветки одиночные, реже 2–3. Листочки околоцветника красновато-бурые, длиннее губы. Боковые листочки линейно-ланцетные, заостренные, слегка скрученные, нижний листочек на верхушке двузубчатый. Губа цветка вздутая, до 3 см длиной, желтая, внутри с красноватыми крапинками. Цветет в июне – начале июля. Плод – коробочка. Семена очень мелкие, прорастают только в симбиозе с грибом-микоризообразователем. Процент завязывания плодов очень низкий. Зацветает на 15–17-й год. Размножение вегетативное – корневищами [1, 2].

Распространение. В Бурятии встречается в Северо-Байкальском (среднее течение р. Большая, долина р. Южный Бирикан) [3], Муйском (Северо-Муйский хребет, реки Аикта и Келяна) [4], Баунтовском (окр. с. Уакит), Курумканском (окр. сел Улюнхан, Барагхан [5], с. Арзгун, окр. с. Алла [6]), Баргузинском (Ушканий архипелаг, п-в Святой Нос, окр. с. Улюн) [7, 8], Прибайкальском (окр. с. Золотой Ключ, оз. Котокель, р. Хаим, г. Мандрик), Кабанском (окр. с. Байкало-Кудара) [9, 10], Еравнинском (оз. Исинга) [10], Селенгинском (южное и западное побережья оз. Щучье, окр. с. Ягодное) [10, 11], Джидинском (в отрогах хр. Хамар-Дабан, в 15 км на северо-запад от с. Инзагатуй), Тункинском (окр. сел Аршан, Могойты, Тагархай, Туран) [12, 13], Кяхтинском (верховье пади Улентуй, выше с. Дунгуй, окр. г. Кяхта) [5, 10] районах. В России вид распространен в лесной зоне, встречается в ряде пунктов в Иркутской области и Забайкальском крае [10, 14, 15]. Вне России известен в лесной зоне Северной и Средней Европы, в Монголии, Японии, Китае, на Корейском п-ве, в Северной Америке [16].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в светлых лесах, среди кустарников, на лесных лугах, по склонам. Лесной мезофит, отмечается экологическая двойственность, произрастает как на серых лесных карбонатных, так и на увлажненных торфянистых почвах [17, 18].

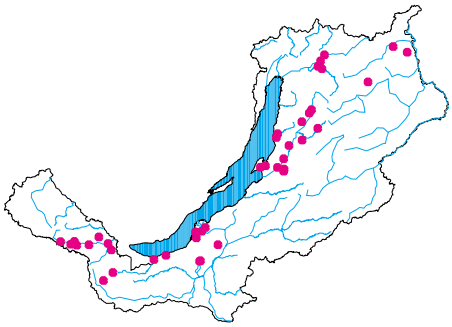
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно около 30 местонахождений. В Баргузинском заповеднике плотность популяции очень низкая – 1 надземный побег на 1 кв. м [3]. Флюктуации численности и онтогенетической структуры вызваны экзогенными факторами, из которых менее существенными являются климатические, более важными – пожары, осыпи, оползни, эрозия почвы. Угрозу популяциям представляют антропогенные факторы – различные формы нарушения природных местообитаний, сбор на букеты, выкапывание корневищ [19].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [20], Республик Тыва, Саха (Якутия), Красноярского края, Иркутской области, Читинской области и Агинского бурятского автономного округа и большинства других регионов [15, 21–24]. На территории Бурятии

охраняется в ФГБУ «Заповедное Подлеморье» (Баргузинский заповедник и Забайкальский национальный парк) и Тункинском национальном парке. В Иркутской области охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка [15], в Забайкальском крае – в Сохондинском заповеднике [25]. На территории Российской Федерации встречается в 37 заповедниках [26]. Интродуцирован во многих ботанических садах страны и зарубежья. В Сибири культивируется в ботанических садах Алтайского, Иркутского, Якутского университетов, Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [27, 28]. Устойчивость в условиях культуры варьирует: неустойчивым оказался в ботанических садах Барнаула, Кировска, Челябинска, слабоустойчивым – в ботанических садах г. Москвы (ВИЛАР), г. Читы, устойчивым – в ботанических садах Иванова, Иркутска, Нижнего Новгорода и др. [27]. Лимитирующим фактором освоения вида в культуре является сложная биология роста, развития, семенного и вегетативного размножения [29]. В Республике Бурятия необходима организация систематического мониторинга состояния природных популяций, в Баргузинском, Прибайкальском, Селенгинском, Тункинском районах, в популярных местах отдыха – регламентирование рекреационных нагрузок, активизация эколого-просветительской работы среди местных жителей, туристов.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Фардеева, 2002; 3. Будаева, 2006; 4. Иванова, Чепурнов, 1983; 5. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 6. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 7. Конспект флоры ..., 2010; 8. Попов, Бусик, 1966; 9. Казазаева, 2009; 10. Сергиевская, 1972; 11. Бойков, 1999; 12. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 13. Попов, 1957; 14. Конспект флоры ..., 2005; 15. Красная книга Иркутской ..., 2010; 16. Флора Сибири, 1987; 17. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 18. Елагин, 1980; 19. Фардеева и др., 2010; 20. Красная книга Российской ..., 2008; 21. Красная книга Красноярского ..., 2005; 22. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 23. Красная книга Республики Тыва, 1999; 24. Красная книга Читинской ..., 2002; 25. Васильченко, 2003; 26. Современное состояние ..., 2003; 27. Генофонд ..., 2012; 28. Семенова, 2007; 29. Соболевская, 1984.

Составитель С.Б. Будаева.
Художник Н.В. Степанцова.



БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

Cypripedium macranthon Sw.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae



Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Длиннокорневищное травянистое многолетнее растение. Стебель 25–50 см высотой, железисто-волосистый. Листья сидячие, со стебле-

объемлющим основанием. Цветки одиночные, крупные, с листовидными эллиптическими прицветниками. Околоцветник лилово- или фиолетово-розовый, верхний листочек широкоовальный, боковые листочки неравнобокие, яйцевидно-ланцетные, острые. Губа башмачковидная, сильно вздутая, морщинистая. Плод – коробочка. Зацветает обычно на 18-й год, цветет в июне – начале июля [1, 2].

Распространение. В Бурятии встречается в Северо-Байкальском (долина р. Верхняя Ангара, ур. Делакоры и Камниокан, долина р. Уакит, с. Уоян [3, 4], долина р. Южный Бирикан, среднее течение р. Большая [5]), Муйском (Муйско-Куандинская котловина, с. Таксимо) [3], Курумканском (с. Барагхан, окр. кордона Джирга Джергинского заповедника, окр. сел Улюнхан и Арзгун, курортов Алла и Гарга) [6–8], Баргузинском (окр. пос. Баргузин и сел Душелан, Телятниково, Улюн; Ушканий архипелаг, п-в Святой Нос, Чивыркуйское семиостровье) [4, 8–10], Иволгинском (вблизи канала р. Халюты в окр. с. Верхняя Иволга) [11], Селенгинском (окр. озер Щучье, Черное), Кабанском (окр. сел Байкало-Кудара, Выдрино, Танхой, Колесово, Исток, Посольское) [7, 12, 13], Джидинском (Джидинское нагорье, верховье р. Цакирки) [14], Закаменском (окр. с. Утата), Тункинском (окр. сел Монды, Могойты, Туран, Кырен, Хойто-гол, Аршан, дер. Зун-Мурино; бассейн р. Ихэ-Огун, р. Маргасан) [12, 15, 16] районах. Вид встречается в соседних Иркутской области и Забайкальском крае [4, 17], общее распространение – Европа, Монголия, Китай, Дальний Восток [2].

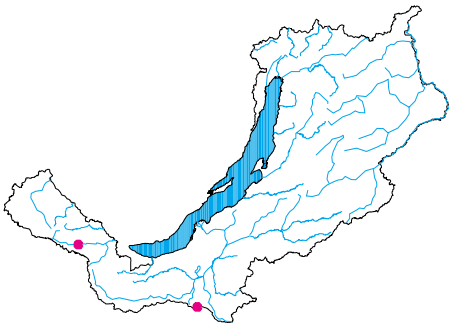
Места обитания, особенности экологии. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, по зарослям кустарников. Теневыносливый мезофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно более 30 местонахождений. Ведется мониторинг состояния популяции в Баргузинском заповеднике, где ее плотность по годам колеблется в пределах 0,8–10,7 надземного побега на 1 кв. м [5]. В окрестностях оз. Щучье плотность популяции башмачка крупноцветкового составляет 0,7 надземного побега на 1 кв. м [7]. Лимитирующими факторами численности являются экзогенные – нарушение естественных местообитаний при хозяйственном освоении территорий, сбор цветущих побегов и выкапывание корневищ, а также эндогенные – ограниченность вегетативного возобновления из-за низкой почкообразовательной способности [1], ослабленность семенного размножения из-за редуцированного зародыша и медленного развития в начале онтогенеза [18, 19], низкая конкурентоспособность вида [19].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации [20], Республики Бурятия [15, 21], Красноярского края, Республик Тыва, Саха (Якутия), Иркутской области, Читинской области и Агинского бурятского автономного округа и других регионов [17, 22–25]. На территории Бурятии охраняется в Баргузинском, Байкальском и Джергинском заповедниках, в Забайкальском и Тункинском национальных парках. В Иркутской области встречается в Прибайкальском национальном парке и Байкало-Ленском заповеднике [17], в Забайкальском крае – в Сохондинском заповеднике [26]. На территории Российской Федерации охраняется в 27 заповедниках [27]. Культивируется во многих ботанических садах России и зарубежья. В Сибири интродуцирован в ботанических садах СО РАН: Центральном Сибирском ботаническом саду (г. Новосибирск), Института биологических проблем криолитозоны (г. Якутск), Забайкальском (г. Чита); государственных университетов: Иркутского, Якутского, Томского, Алтайского [18, 28]. В культуре неустойчив, часто при длительном культивировании погибает, но в некоторых ботанических садах характеризуется как устойчивый [29]. Необходимы систематический мониторинг за состоянием природных популяций и их охрана. В местах произрастания в Баргузинском, Селенгинском, Тункинском и др. районах в популярных местах отдыха требуется регламентирование рекреационных нагрузок, активизация эколого-просветительской работы среди местных жителей и туристов.

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Флора Сибири, 1987; 3. Иванова, Чепурнов, 1983; 4. Сергиевская, 1972; 5. Будаева, 2006; 6. Аненхонов, 2005; 7. Казазаева, 2009; 8. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 9. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 10. Попов, Бусик, 1966; 11. Бурдуковская, Аненхонов, 2009; 12. Бойков, 1999; 13. Абрамова, Волкова, 2011; 14. Малышев, 1965; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 16. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 17. Красная книга Иркутской ..., 2012; 18. Семенова, 2007; 19. Полынцева, 1986; 20. Красная книга Российской ..., 2008; 21. Красная книга редких..., 1988; 22. Красная книга Красноярского ..., 2005; 23. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 24. Красная книга Республики Тыва ..., 1999; 25. Красная книга Читинской ..., 2002; 26. Васильченко, 2003; 27. Современное состояние ..., 2003; 28. Соболевская, 1984; 29. Генофонд ..., 2012.

Составитель С.Б. Будаева.
Художник Н.В. Степанцова.





БАШМАЧОК ВЗДУТОЦВЕТКОВЫЙ

Cypripedium ventricosum Sw.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

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

Краткое описание. Травянистый короткокорневищный поликарпик 20–55 см высотой. Стебель при основании с 3–4(5) пленчатыми желтовато-бурыми влагалищами до 10 см длиной, в средней части с 3–4 очередными, спирально расположенными листьями. Листья 6 (10)–16 (20) см длиной, 4–8 (10) см шириной, эллиптические или широкоэллиптические, почти голые или по жилкам рассеянно-опушенные, на верхушке заостренные. Соцветие 1–2-цветковое. Листочки околоцветника изменчивы по окраске, большей частью коричнево-бордовые или буровато-розовые [1, 2]. Башмачок вздутоцветковый образуется при скрещивании *Cypripedium calceolus* и C. *macranthon* и возвратных скрещиваниях с родительскими видами [2–4]. Цветение – (май) июнь (июль) [1, 5]. Плодоношение наблюдается, но оно не может привести к семенному возобновлению популяций, часто отмечается партенокарпия (образование плодов без семян) [3, 6].

Распространение. На территории Бурятии встречается крайне редко, отмечен в Кяхтинском (в окр. г. Кяхта (до 1934 г. – Троицкосавск) в 1910 г.) [7] и Тункинском (в окр. с. Туран) районах [8]. В Российской Федерации ареал вида охватывает крайний восток европейской части России, Средний Урал, российский Дальний Восток, юг Сибири, в том числе Иркутскую область и Забайкальский край. За пределами Российской Федерации встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее [2].

Места обитания, особенности экологии. Предпочитает умеренное затенение, богатые гумусом, хорошо увлажненные и сырые почвы с широким диапазоном кислотности [2]. Обычно растет в светлых смешанных, сосновых и березовых разнотравных лесах и по их опушкам [1, 2, 5], однако в Бурятии отмечен в долинном еловом лесу в окрестностях с. Туран и в тенистом лесу в окрестностях г. Кяхта [7, 8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно два местонахождения с единичными растениями. Несмотря на то, что родительские виды в Бурятии часто произрастают совместно, гибридные особи отмечаются крайне редко [9]. Отмечена низкая устойчивость гибрида к нарушению мест произрастания – вырубкам лесов, пожарам, выпасу скота, рекреационной нагрузке и сбору на букеты [10]. Один из главных лимитирующих факторов связан с особенностями репродуктивной биологии [6]. Особи данного вида представляют собой гибриды первого поколения и имеют стерильную пыльцу [3, 4], самоподдержание популяций невозможно. Растения возобновляются из семян, образующихся в результате межвидовой гибридизации (*Cypripedium calceolus* × C. *macranthon*). Возможно возобновление при возвратных скрещиваниях гибрида с родительскими видами, при этом гибриды ведут себя только как чисто женские растения, а плоды с семенами у них могут образоваться при опылении пыльцой родительских видов. Возобновление и стабильное существование локальных популяций баш-

мачка вздутоцветкового возможно только при стабильном существовании родительских видов и их совместном произрастании [5].

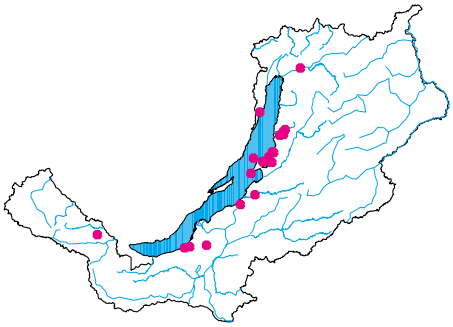
Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение в окрестностях с. Туран находится на территории Тункинского национального парка. Таксон внесен в Красные книги Российской Федерации, Тюменской, Курганской областей, Алтайского края, Иркутской области [2, 5, 11–13]. Многочисленные декоративные формы культивируются в ботанических садах Санкт-Петербурга (БИН им. В.Л. Комарова РАН), Москвы (ГБС РАН, МГУ), Владивостока и др. [2]. В Сибири вид интродуцирован в ЮСБС (Барнаул), где хорошо развивается и плодоносит [4]. Необходимы исследования мест совместного произрастания родительских видов для поиска новых местонахождений, обследование известных местонахождений, интродукция вида в ботанические сады региона, микроклональное размножение и создание коллекции in vitro.

Источники информации. 1. Аверьянов, 1999; 2. Красная книга Российской ..., 2008; 3. Князев и др., 2000; 4. Филиппов, 2008; 5. Красная книга Иркутской ..., 2010; 6. Андронова, 2007; 7. Материалы в Гербарии LE (Санкт-Петербург); 8. Материалы в Гербарии IRK (Иркутск); 9. Данные составителя; 10. Vakhrameeva et al., 2008; 11. Красная книга Тюменской ..., 2004; 12. Красная книга Курганской ..., 2002; 13. Красная книга Алтайского ..., 2006.

Составитель А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





ДРЕМЛИК ЗИМОВНИКОВЫЙ

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 13–100 см высотой, с коротким корневищем. Стебли одиночные или сближены в группы, цилиндрические, слегка ребристые, вверху рассеянно-опушенные, в основании с 2–4 влагалищными чешуевидными и 3–5 нормально развитыми листьями. Листья 5–15 см длиной, 1,5–4,7 см шириной, округлые или яйцевидные до узкояйцевидных, немного оттянутые к верхушке. Цветки широко раскрытые или ширококолокольчатые, 1,5–3 см в диаметре, от светло-зеленых до розовых, без запаха, поникающие, в числе 5–70, собраны в кисть. Прицветники яйцевидные или ланцетные, длинные, нижние превышают цветки. Листочки околоцветника около 10 мм длиной. Губа 8–10 см длиной. Задняя часть губы чашевидно вогнутая, без боковых лопастей, почти округлая, снаружи зеленоватая, внутри красновато-бурая, передняя – сердцевидная, с длинным заострением, цельнокрайная. Обе

части соединены слабовыраженным перехватом. Зрелые плоды веретеновидные, поникающие [1–3]. Цветет во второй половине июля – августе. Цветки опыляются перепончатокрылыми (главным образом осами), возможно самоопыление. Микотроф. Размножается преимущественно семенами. Отличается высокой семенной продуктивностью и всхожестью семян (до 80 %). Проросток ведет подземный образ жизни и лишь на 9-й год появляется первый облиственный побег. Зацветает на 10–11-й год [4].

Распространение. В Бурятии отмечен в следующих районах: Северо-Байкальском – в бассейне р. Верхня Ангара, на г. Кирон [«Кирен» – 5: 214], в долине р. Большая у оз. Большое Харюзовое (ошибочно – «Харагозовое») и по р. Таламуш [6, 7], в долине р. Давше [8], на северо-западном побережье оз. Байкал в бухте Баргунда [9]; Баргузинском – между падью Кедровой и р. Большой Чивыркуй [10], о. Большой Ушканий на Байкале [5], п-в Святой Нос (залив Култук, у мыса Нижнее Изголовье [6], в бухте Змеевой [11]), близ устья р. Большая Черемшана [12], у впадения р. Маркушкина в р. Большой Чивыркуй [13]; Прибайкальском – долина р. Урыкта в окрестностях пос. Золотой Ключ [14], оз. Котокель [15]; Кабанском – окрестности с. Елань, Залуцкая сопка (Залуцкий голец) [7], ст. Мысовая, в 12 км к югу от ст. Боярский [16]; Тункинском – по долине р. Кынгарга в окрестностях с. Аршан [6, 16]. Ареал вида евразийский, встречается в Европе (от Скандинавии и Британских островов до Средиземноморья и Урала), значительной части Азии (Средняя Азия, Иран, Центральная Азия, Западная и Восточная Сибирь, Монголия, Гималаи) и Северной Африки. Занесен в Северную Америку, где расселился в большинстве штатов США и на юге Канады [3, 17].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в разнотипных хвойных и лиственных лесах – от относительно сухих до слегка заболоченных; в зарослях кустарников, на лесных опушках и полянах, зарастающих открытых лугах, обочинах дорог [3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии известно 20 местонахождений. Вид способен к распространению в местообитаниях, подверженных антропогенному воздействию, однако в Бурятии произрастает близ северо-восточной границы ареала и сравнительно редок.

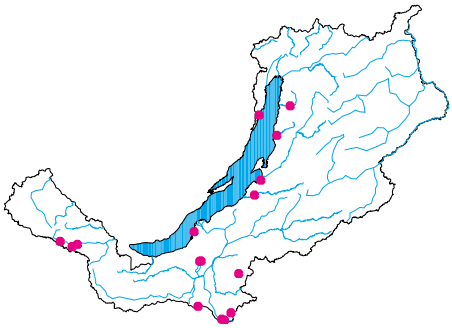
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 18]. Встречается в Баргузинском заповеднике, в Забайкальском и Тункинском национальных парках. Упоминалось о произрастании дремлика в Байкальском заповеднике [7], однако в конспекте флоры заповедника он не отмечен [19]. Вид внесен в Красные книги Иркутской области [20], Республики Саха (Якутия) [21] и еще восьми сибирских регионов [22]. Успешно интродуцирован на Украине (Киев и Харьков). Культивируется в ботаническом саду Екатеринбурга, однако гибнет через 2–5 лет. В ботаническом саду МГУ (Москва) выпадает через 1–4 года после посадки [17].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987; 2. Ефимов, 2011; 3. Ефимов, 2004; 4. Вахрамеева и др., 1991; 5. Попов, 1957; 6. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 9. Иванова, 1999; 10. Зарубин и др., 1993; 11. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 12. Danihelka, Chaloupkova, 1995; 13. Danihelka et al., 1995; 14. Пыхалова, Аненхонов, 1998; 15. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 16. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 17. Vakhrameeva et al., 2008; 18. Красная книга редких ..., 1988; 19. Абрамова, Волкова, 2011; 20. Красная книга Иркутской ..., 2010; 21. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 22. Семенова, 2007.

Составитель А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее бесхлорофилльное, сапрофитное растение до 30 см высотой. Корневище коралловидное, ветвистое, со столонами. Стебли полые, хрупкие, 10–20 см высоты, желтоватые с красными полосками и сильно редуцированными листьями, имеющими вид пленчатых влагалищ. Цветки поникающие, с нежным ароматом, в 1–7-цветковой рыхлой кисти. Прицветники линейно-ланцетные. Листочки околоцветника 7–15 мм длиной, светло-желтые, иногда с фиолетово-красными полосками. Губа трехлопастная, беловатая, с 4–6 рядами пурпурных бородавочек, средняя лопасть крупнее боковых, яйцевидная. Шпорец 6–8 мм длиной, светло-фиолетовый, короткий, толстый, вверхнаправленный. Завязь светло-коричневая, с красноватыми штрихами на ножке [1, 2], не скрученная.

Распространение. В Бурятии произрастает в нескольких районах: Северо-Байкальском – по северо-западному берегу оз. Байкал (хр. Байкальский – мыс Мужинай) [1], по восточному берегу – хр. Баргузинский (от устья р. Баргузин до устья р. Максимиха, верховье р. Томпуда и в среднем течении р. Давша) [3, 4], Прибайкальском – окрестности с. Золотой Ключ, Кабанском – окрестности с. Исток; Селенгинском – хр. Хамар-Дабан (в прибрежной части северо-восточного берега оз. Черное в окр. с. Ягодное) [5], на южном берегу оз. Щучье [6]; Мухоршибирском – окрестности с. Харашибирь [7]; Тункинском – окрестности с. Монды, среднее течение р. Харагун [8] и в 5 км на северо-запад от с. Туран (ур. Дэбэ-Бори) [9]; Кяхтинском – окрестности сел Малая Кудара, Шарагол, Цаган-Челутай [1, 10], окрестности г. Кяхта (Обоновская падь) [3]. Ареал евразиатский: Европа, Кавказ, российский Дальний Восток, Северный Китай, Корейский п-в, Япония [2, 11]. В Сибири распространен в южной полосе тайги и на лесостепной территории [12].

Места обитания, особенности экологии. Хвойные, преимущественно еловые, а также смешанные, тенистые мшистые с близким залеганием грунтовых вод леса.

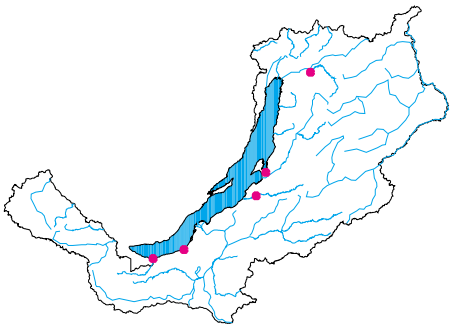
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В пределах всего ареала вид встречается крайне редко, численность популяций мала. Для хр. Улан-Бургасы отмечена встречаемость в небольшом числе (3–8) цветущих особей [13]; в окрестностях оз. Щучье популяции занимают небольшие площади (23 кв. м) и представлены разрозненными локусами от 0,5 до 2 кв. м. В пределах ценопопуляции на 1 кв. м приходится в среднем 10,9 генеративного побега [6]. Территории у озер Черное и Щучье находятся под сильным антропогенным прессингом (выпас скота, рекреация, пожары), поэтому здесь возможны изменения в составе популяции [6]. Структура популяций и тенденции к изменению их в других местах не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [9]. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 15]; включен в Красные книги соседних регионов – Забайкальского края [16] и Иркутской области [17]. В Сибири внесен в Красные книги Республики Тыва [18], Красноярского края [19] и Новосибирской области [20]. Охраняется в 28 заповедниках России, в том числе в Бурятии – в Баргузинском заповеднике [21] и Тункинском национальном парке [22]. Рекомендуется выявление новых мест произрастания вида, охрана всех известных местонахождений, регулярное ведение мониторинга состава популяций, в особенности на территориях, подверженных антропогенному прессингу.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Флора Сибири, 1987; 3. Сергиевская, 1972; 4. Троицкая, Федорова, 1989; 5. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 6. Т.Г. Бойков, личное сообщение; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 9. Рупышев, Бойков, Суткин, 2010; 10. Бойков, 2010; 11. Невский, 1935; 12. Редкие и исчезающие ..., 1980; 13. Пыхалова, Аненхонов, 1998; 14. Красная книга Российской ..., 2008; 15. Красная книга редких ..., 1988; 16. Красная книга Читинской ..., 2002; 17. Красная книга Иркутской ..., 2010; 18. Красная книга Республики Тыва ..., 1999; 19. Красная книга Красноярского ..., 2005; 20. Красная книга Новосибирской ..., 1998; 21. Современное состояние ..., 2003; 22. Рупышев, 2009.

Составитель Т.Г. Бойков.

Художник Н.В. Степанцова.





ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

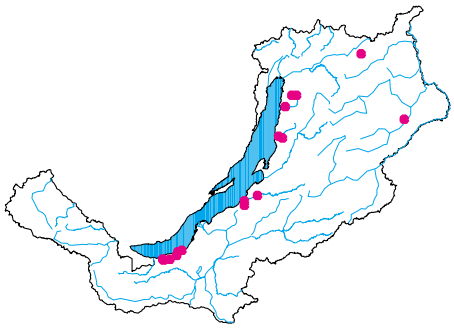
Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 5–25 см высотой с 2–3 листьями и 5–50-цветковым соцветием. В междоузлиях нижних листьев образуется псевдобульба, от которой отходят единичные придаточные корни. Листья 0,5–2,5 см длиной, от яйцевидных до узкояйцевидных, сосредоточены в нижней части стебля. Цветки мелкие, желтовато-зеленые. Листочки околоцветника около 1,5 мм длиной, от узкояйцевидных до ланцетных. Околоцветник долго не вянет и сохраняется до периода созревания семян. Губа около 1,5 мм длиной, с продольными зелеными полосками, треугольная, короче соседних листочков околоцветника, обращена вверх из-за скручивания завязи. Размножение семенами и вегетативно. Цветение в июле – августе. Опыление осуществляют мелкие комары. Возможно самоопыление. Для вегетативного размножения служат мелкие выводковые почки, которые иногда образуются по краю одного-двух нижних листьев [1, 2].

Распространение. В Республике Бурятия отмечен в Северо-Байкальском (р. Верхняя Ангара) [3], Баргузинском (на перешейке п-ва Святой Нос у восточного побережья оз. Арангатуй) [4], Прибайкальском (в 6 км к востоку от пос. Золотой Ключ в долине р. Турка) [5], Кабанском (у ст. Мысовая и в устье р. Снежная) [6] районах. На территории Российской Федерации известен в европейской части, в Сибири (Тюменская, Омская, Томская, Новосибирская, Иркутская области и Забайкальский край) и на Дальнем Востоке; за пределами России встречается в Европе, Японии и Северной Америке [3].
Места обитания, особенности экологии. Встречается на торфяных осоково-сфагновых болотах, по топким берегам озер с глинистыми и торфянистыми, плохо аэрируемыми почвами. Предпочитает хорошо освещенные участки [2]. Чтобы растение не оказалось погруженным в толщу сфагнового ковра верховых болот, на которых хаммарбия обитает, стебель каждый год прирастает на несколько сантиметров, но в конце лета сфагнум обгоняет хаммарбию в росте и в августе над поверхностью обычно виднеется только соцветие [1].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Данные о численности вида отсутствуют. Чувствителен к изменению водного режима почвы и гибнет при освоении болот [2].
Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение у оз. Арангатуй находится на территории Забайкальского национального парка [4]. Внесен в Красную книгу Иркутской области [7]. Попытка культивирования вида в ботаническом саду г. Екатеринбурга была неудачной [8]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций, уточнение локализации местонахождений в долине р. Верхняя Ангара и Кабанском районе; требуется объявление участков, где произрастает хаммарбия болотная, ботаническими памятниками природы.
Источники информации. 1. Ефимов, 2011; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Флора Сибири, 1994; 4. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 5. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 6. Сергиевская, 1972; 7. Красная книга Иркутской ..., 2010; 8. Vakhrameeva et al., 2008.
Составитель А.В. Верхозина.
Художник С.Г. Казановский.





ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Небольшое нежное травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Стебли 15–20 см высотой. Листья в числе двух, супротивные, расположены немного ниже середины стебля, почти треугольно-яйцевидные, с сердцевидным основанием, на верхушке с коротким остроконечием. Цветки мелкие, на прямых или слегка скрученных ножках, в редкой кисти. Листочки око-

лоцветника 2 мм длиной, отклоненные, тупые, продолговато-эллиптические, наружные зеленые, внутренние и губа фиолетово-пурпуровые. Губа 3,5–4,5 мм длиной, продолговатая, рассеченная до середины на две узколанцетные лопасти [1].

Распространение. В Бурятии встречается в Кабанском районе – хр. Хамар-Дабан у верхней границы леса [2], р. Куркавка [3], верховье р. Аносовка [4], среднее течение р. Переемная [5], р. Левая Миша в нижней части лесного пояса [6], между реками Болваниха и Калтусная [5], нижнее течение р. Ивановка [5]; в Прибайкальском районе – оз. Котокельское: окрестности пос. Исток [7] и пос. Черемушка [8]; долина р. Турка, окрестности пос. Золотой ключ [9]); в Северо-Байкальском районе – среднее и верхнее течение р. Давша [10, 11], нижнее и верхнее течение р. Томпуда [2, 11], верховье р. Левая Фролиха, р. Дагалдын [4]; в Муйском районе – Северо-Муйский хребет, левый приток р. Итыкит, окрестности западного портала Северо-Муйского тоннеля БАМ [12, 13]). Вне Бурятии встречается в лесной зоне европейской части России, редко в Западной и Восточной Сибири [1] и почти по всему российскому Дальнему Востоку [14]. Вне России – в Северной Америке, зарубежной Европе, Китае, Японии [1].

Места обитания, особенности экологии. В тенистых хвойных и сырых смешанных лесах по долинам рек и ручьев, окраинам болот [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точные данные по численности отсутствуют. Малая численность популяций, вероятно, обусловлена сложной биологией развития, низкой конкурентной способностью. Не исключено, что лимитирующим фактором является также нарушение местообитаний.

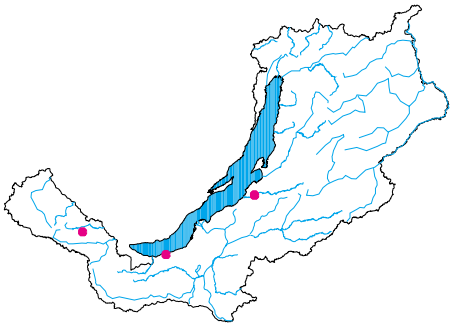
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги девяти регионов [15], в том числе Бурятии [16, 17]. Охраняется в 30 заповедниках, в том числе на территории Бурятии – в Байкальском, Баргузинском [18]. Местонахождение в верховье р. Левая Фролиха находится на территории Фролихинского государственного природного заказника федерального значения.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987; 2. Попов, Бусик, 1966; 3. Васильченко, Иванова, Киселева, 1978; 4. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 5. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 6. Абрамова, Волкова, 2011; 7. Аненхонов, устное сообщение; 8. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 9. Пыхалова и др., 2007; 10. Троицкая, Федорова, 1989; 11. Иванова, Чепурнов, 1983; 12. Иванова, 1978; 13. Материалы в Гербарии ботанического сада ИГУ; 14. Сосудистые растения Советского ..., 1996; 15. Семенова, 2007; 16. Красная книга редких ..., 1988; 17. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 18. Современное состояние ..., 2003.

Составитель И.Р. Сэкулич.

Художник Н.В. Степанцова.

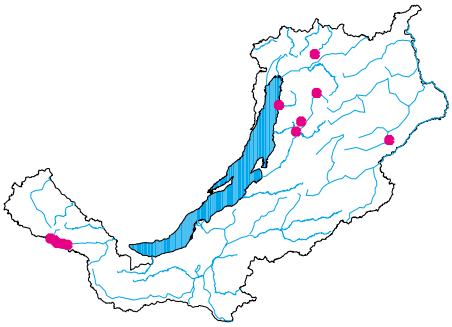




ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

Listera ovata (L.) R. Br.
[*Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh.]
Семейство Орхидные, или Ятрышниковые
Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Растение средних размеров – 25–60 см высотой, с коротким толстоватым корневищем. Листья в числе двух, крупные (6–14 см длиной), эллиптические или яйцевидные, сидячие со стеблеобъемлющим основанием, располагаются супротивно около середины стебля. Соцветие – многоцветковая, редковатая кисть, состоит из мелких желтовато-зеленых цветков. Верхние листочки околоцветника собраны в шлем. Губа 7–10 мм длиной, обратноклиновидная, почти до середины вильчато-надрезанная на 2 ланцетные лопасти [1].
Распространение. В Бурятии обнаружен в Окинском (в Восточном Саяне, у термального источника Шумак [2]), Кабанском (на хр. Хамар-Дабан [1, 3–5]), Прибайкальском (хр. Улан-Бургасы, окр. с. Золотой Ключ в долине р. Турка [6]) районах. Указание [7] на произрастание в Республике Бурятия «в верховье р. Жойган» относится к территории Республики Тыва. Ареал евро-сибирский, в Бурятии проходит его восточная граница [5]. Распространен в Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, на юге Западной и Восточной Сибири, в Сибири редок [8, 9].
Места обитания, особенности экологии. Смешанные леса, лесные луга, долинные заросли кустарников [1, 2, 4, 6].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций обычно очень мала [2, 6], тенденции ее изменения не изучены. Около с границы с Бурятией (в окр. г. Байкальска Иркутской области) имеется популяция с плотностью до 22 особей на 1 кв. м [10]. Угрозу популяциям создают природные геоморфологические процессы и рекреация, ведущие к разрушению местообитаний.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Бурятии [3, 11], Иркутской области [7] и ряд других [12]. Интродуцирован в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [13]. Местонахождение у Шумакских термальных источников находится под охраной природного парка «Шумак» [14], на хр. Хамар-Дабан – под охраной государственного природного биосферного заповедника «Байкальский» [4, 15]. Целесообразно перевести водный памятник природы Золотой Ключ в категорию комплексных и расширить занимаемую им территорию.
Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987; 2. Малышев, Пешкова, 1979; 3. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 4. Краснопевцева и др., 2006; 5. Быченко, 2009; 6. Пыхалова, Аненхонов, 1998; 7. Красная книга Иркутской ..., 2010; 8. Флора европейской части СССР, т. 2, 1976; 9. Редкие и исчезающие ..., 1980; 10. Быченко, 2007; 11. Красная книга редких ..., 1988; 12. Современное состояние ..., 2003; 13. Семенова, 2007; 14. Постановление Правительства Республики Бурятия ..., 2009; 15. Абрамова, Волкова, 2011.
Составитель О.А. Аненхонов.
Художник Н.В. Степанцова.





ГНЕЗДОВКА КАМЧАТСКАЯ

Neottia camtschatea (L.) Reichenb. fil.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Поликарпический сапрофитный многолетник с укороченным корневищем, густо усаженным корнями. Первый цветущий побег появляется на 9–10-й год, надземные побеги образуются не ежегодно. Стебли 15–30 см высотой, безлистные, прямые, простые, тонкие, желтовато-бурые, 1,5–3 мм толщиной, в верхней части железисто-волосистые, в нижней половине одеты 3–4 буроватыми влагалищными чешуями. Соцветие – многоцветковая, редковатая, верхушечная кисть 5–10 см длиной с железисто-пушистой осью. Околоцветник бледно-зеленый, с почти равными между собой продолговато-яйцевидными туповатыми листочками 3–4 мм длиной, боковые листочки слегка серповидные, внутренние – более узкие, линейные, тупые. Губа темно-зеленая, около 8 мм длиной, обратноклиновидная, до 1/3 надрезанная на 2 туповатые прямые лопасти, обычно вдоль сложенная, с завернутыми книзу краями с очень мелкими беловатыми сосочками. Плод – округлая, вверхнаправленная коробочка. Цветет со второй декады июня, размножается семенами. Встречается вегетативное размножение корневыми отпрысками и участками корневищ [1–3], приводящее к образованию небольших групп из нескольких близко расположенных растений.

Распространение. В Бурятии находится на северной границе ареала. Отмечен в четырех районах: Северо-Байкальском – на Верхнеангарском хребте, по р. Анамакит [4] (ошибочное прочтение Инамакит), в долине р. Томпуда [1]; в Курумканском – близ устья р. Валукочен (притока р. Баргузин) [5], окрестности с. Верхняя Шаманка; в Баунтовском – у перевала от р. Инача к р. Талакан [6]; в Тункинском – по долине р. Иркут в окрестностях с. Монды, в бассейне р. Саган-Шулута [1], у устья р. Белый Иркут, в окрестностях с. Мойготы [7]. Азиатский вид, в Российской Федерации распространен в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, за ее пределами – в Центральной Азии, в Казахстане, Киргизии, Таджикистане, Китае, Северной Монголии [3].

Места обитания, особенности экологии. Вид с широкой экологической амплитудой, встречается как на открытых (склоны холмов), так и на затененных участках. Предпочитает хорошо дренированные почвы, от умеренно влажных до сырых [3]. Встречается в пойменных лиственничных, сосновых, пихтово-кедровых лесах и зарослях кустарников, на каменистых крутых склонах [4–7]. Микотроф в течение всего онтогенеза. Корни инфицированы микоризой на 70–98 % [3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно 11 местонахождений [1, 4–7]. Популяции малочисленные, разреженные. По визуальным оценкам, численность очень мала, тенденции ее изменения не изучены. Низкая численность популяций, по всей вероятности, обусловлена особенностями биологии и низкой семенной продуктивностью [8]. Угрозу популяциям представляют повреж-

дение и уничтожение местообитаний, особенно почвенного покрова, в результате паводков, пожаров, сильной рекреации и выпаса скота, хозяйственного освоения долинных лесов [2, 3, 8].

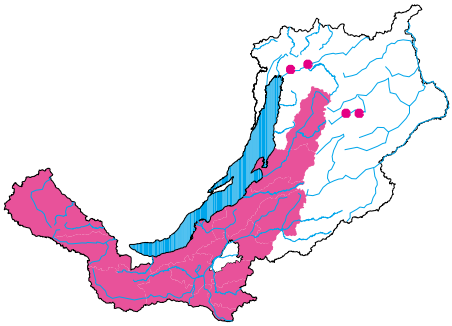
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [8]. Включен в Красные книги Иркутской области и Республики Саха (Якутия) [2, 9]. Часть местонахождений отмечена на территории Тункинского национального парка, одно (близ устья р. Валукочен) – в Джергинском заповеднике. Необходимы учет и сохранение местообитаний, контроль за состоянием природных популяций, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987; 2. Красная книга Иркутской ..., 2008; 3. Vakhrameeva et al., 2008; 4. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 5. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 6. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 7. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Республики Саха ..., 2000.

Составитель А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





ГНЕЗДОЦВЕТКА (НЕОТТИАНТЕ) КЛОБУЧКОВАЯ

Neottianthe cucullata (L.) Schltr.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 7 – особый региональный статус, вне опасности. Включен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3б – редкий вид.

Краткое описание. Небольшое, 10–20 см высотой, травянистое растение с одиночным шаровидным клубнем (туберoидом), тонким стеблем и двумя супротивно сближенными при основании стебля листьями. Нижний лист более широкий, эллиптический, коротко заостренный, верхний – более узкий, ланцетный. Соцветие – рыхловатое одностороннее колосовидное соцветие 3–8 см длиной, состоит из 3–33 цветков. Цветки сидячие, с околоцветником около 8 мм длиной, пурпурные; губа разделена на три узкие доли, из которых средняя длиннее и шире боковых, в основании губы имеется серповидно изогнутый шпорец. Цветет в июле, но не каждый год, плодоносит в августе. Размножается почти исключительно семенами [1–4].

Распространение. В Бурятии вид достаточно широко распространен, отмечен во многих пунктах Курумканского, Баргузинского, Прибайкальского, Окинского, Тункинского, Закаменского, Джидинского, Кабанского, Селенгинского, Кяхтинского, Иволгинского, Тарбагатайского, Мухоршибирского, Бичурского, Заиграевского, Хоринского районов [1, 2, 5, 6]. В пределах Северо-Байкальского и Баунтовского районов отмечен в единичных пунктах [1, 7, 8]; не зарегистрирован в Муйском, Еравнинском и Кижингинском районах. Ареал евразиатский. В России встречается в европейской части, на Южном Урале, юге Сибири и Дальнего Востока. Вне России известен в Европе, Монголии, Северном Китае, Японии и на Корейском полуострове [4, 9].

Места обитания, особенности экологии. Тяготеет к южнотаежным лесам и лесам лесостепных ландшафтов. Растет в низкотравных или зеленомошных, иногда мертвопокровных хвойных и смешанных лесах.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии известно значительное число местонахождений (более 50). Популяции разнообразны по численности: от небольших на ограниченной территории до многочисленных, распространенных на площадях в десятки квадратных километров. Численность надземных побегов в популяциях резко колеблется по годам вследствие длительного пребывания отдельных особей в состоянии вторичного покоя в виде тубероидов под землей и флуктуационного типа динамики ценопопуляций [3, 4], но общие тенденции изменения численности не известны. Слабая антропогенная нагрузка отрицательного воздействия на развитие ценопопуляций не оказывает [4]. Угрозу отдельным популяциям могут создавать рубки леса, пожары, нарушение лесной подстилки и сильное вытаптывание, выпас скота, хотя небольшая рекреационная нагрузка, по всей видимости, полезна, поскольку при нарушении мохового покрова облегчается поселение молодых растений.

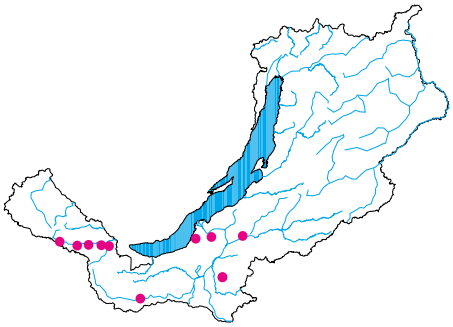
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации [10], в Красные книги 32 субъектов Федерации [10], в том числе Иркутской области и Забайкальского края [11, 12]. В Бурятии часть популяций охраняется в Байкальском государственном биосферном заповеднике [13], на территории России вид отмечен в 24 заповедниках [14]. В Сибири культивируется в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), Южно-Сибирском ботаническом саду Алтайского государственного университета (г. Барнаул), Ботаническом саду Иркутского государственного университета (г. Иркутск) [15], а также в 7 ботанических садах других федеральных округов России, в большинстве из которых выращивается малочисленными особями; в культуре неустойчив [16]. На территории Бурятии необходимо выбрать популяции вида, репрезентативные в эколого-биологическом и географическом отношении, в которых осуществлять мониторинг численности, структуры и жизненности популяций.

Источники информации. 1. Сергиевская, 1972; 2. Флора Сибири, 1987; 3. Иллюстрированная энциклопедия ..., 2009; 4. Сулименкина, 2012; 5. Материалы в Гербарии UUH; 6. Данные составителя; 7. Иванова, Чепурнов, 1983; 8. Осипов, 2005; 9. Сосудистые растения ..., 1996; 10. Красная книга Российской ..., 2008; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Красная книга Читинской ..., 2002; 13. Краснопевцева и др., 2008; 14. Современное состояние ..., 2003; 15. Семенова, 2007; 16. Генофонд растений ..., 2012.

Составитель О.А. Аненхонов.

Художник Н.В. Степанцова.





ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

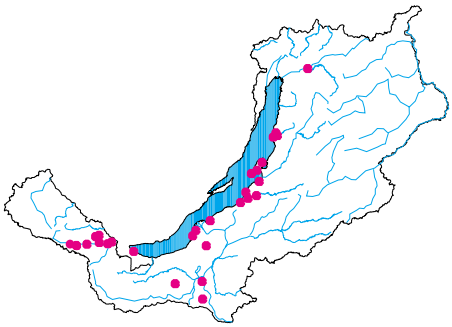
Orchis militaris L.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–45 см высотой, с прямостоячим стеблем и двумя яйцевидными клубнями. Листья в числе 3–5, крупные, ланцетные. Цветки пурпурно-розовые, собраны в пирамидальное соцветие. Прицветники яйцевидные, в 2–5 раз короче завязи. Листочки околоцветника, за исключением нижнего, обращены вверх и сложены шлемообразно. Нижний листочек – с коротким кривым шпорцем и длинной губой. Последняя – с пурпуровыми крапинками и мелкими сосочками, четырехлопастная, при основании с 2–3 узколинейными долями до 8 мм длиной, верхние доли широко расходящиеся, с шиловидным зубчиком между ними. Семенное размножение в природе наблюдается редко, чаще размножается корневыми клубнями. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе [1].
Распространение. Ареал евросибирский (Европа, Кавказ, Малая Азия, Иран, Северная Монголия, Северо-Западный Китай) [2]. В Бурятии находится восточное узкое крыло основного ареала вида в России: здесь он отмечен в Окинском, Тункинском, Закаменском, Джидинском, Кабанском, Прибайкальском, Мухоршибирском, Кяхтинском районах (в бассейнах рек Иркут, Ока, Зун-Мурин, Джида, Селенга, Уда, Кудара, Тугнуй; в окр. сел Кырен, Туран, Монды; вблизи побережья Байкала от устья р. Селенги до ст. Боярская) [3]. За пределами Забайкалья на север и восток известно лишь небольшое число изолированных местообитаний вида [4].
Места обитания, особенности экологии. Светлые леса, лесные поляны, опушки, сырые и сухие луга, берега лесных рек, луговые склоны гор до 2200 м над ур. м. Имеет приуроченность к карбонатным почвам [5].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается спорадически, небольшими группами. Имеется указание о невысокой численности популяции вида на хр. Улан-Бургасы [6]. Лимитирующими факторами являются эндогенные – особенности биологии вида. Сокращение и разрушение местообитаний происходит в результате мелиорации, распашки, выпаса, сенокошения, нерегулируемой заготовки клубней для медицинских целей [3].
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [5] и большинства ее субъектов. В Бурятии занесен в предыдущие издания Красной книги [7, 8]; охраняется на территории Тункинского национального парка и Байкальского заповедника; в России охраняется еще в 12 заповедниках [9]. Выращивается в восьми ботанических садах России, в большинстве случаев устойчив в культуре [10]. Необходимо уточнение локализации популяций вида и организация их охраны. Местонахождения в Тункинском районе (бассейн р. Иркут) рекомендуется отнести к особо охраняемой зоне Тункинского национального парка, вести контроль состояния популяций в других местообитаниях [3].Требуется разработать меры контроля соблюдения запрета на сбор растений данного вида.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие растения ..., 1980; 2. Kretzschmar et al., 2007; 3. Бойков, 1999; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Красная книга Российской ..., 2008; 6. Пыхалова, Аненхонов, 1998; 7. Красная книга редких ..., 1988. 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002. 9. Современное состояние ..., 2003; 10. Генофонд растений ..., 2012.
Составитель Д.В. Санданов.
Художник Н.В. Степанцова.





ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–60 см высотой, с двумя сближенными прикорневыми листьями и 10–40-цветковым соцветием. Клубни сильно утолщенные, яйцевидные, сужены в длинное корневое окончание. Листья 5–15 см длиной и 1,5–6,5 см шириной, от ланцетных до яйцевидных, с длинным черешком. Цветки белые, ароматные. Листочки околоцветника неравные: средний – 3,5–8 мм длиной, 2–5 мм шириной, яйцевидный; боковые – 4–11 мм длиной, 1–4 мм шириной, неравнобоко-ланцетные. Губа 7–15 мм длиной, 1–2,5 мм шириной, узколанцетная, при основании несет шпорец 15–30 мм длиной. Шпорец направлен вниз или отклонен в сторону, прямой или слегка изогнут. Цветение во второй половине июня – июле [1, 2]. Размножается почти исключительно семенами, отличается высокой семенной продуктивностью. Семена прорастают только в присутствии грибов. Проросток ведет подземный образ жизни в течение 2–4 лет, первый зеленый лист появляется лишь на 3–5-й год, зацветает в среднем на 11-й год. Цветки опыляются крупными ночными бабочками. Семена созревают через 1,5–2 месяца после опыления [3].
Распространение. В Бурятии вид находится близ восточной границы распространения и встречается в следующих районах: Северо-Байкальском – дер. Ченча [4], долина р. Большая [5], мыс Немнянда [6], среднее течение р. Давше [7]; Баргузинском – о. Большой Ушканий, п-в Святой Нос, бухта Змеевая, мыс Нижнее Изголовье, рч. Макариха, между селами Усть-Баргузин и Максимиха [5, 8, 9]; Прибайкальском – бухта Безымянная близ с. Горячинск [4], долина р. Турка (к востоку от с. Золотой Ключ [10], дер. Соболиха [8], оз. Котокель [7]; Кабанском – залив Провал [6], между селами Исток и Степной Дворец, ст. Посольская [5], с. Елань, Залуцкая сопка (Залуцкий голец), правый берег р. Снежная [7]; Тункинском – окрестности сел Аршан, Тагархай, Туран, Мойготы [4], Шимки, Торы [11], Кырен [8], Тунка [7], Зун-Мурино [12]; Селенгинском – Боргойский хребет, долина р. Чикой [7], Джидинском – г. Бурин-Хан [13]; Кяхтинском [11]; в окрестностях г. Улан-Удэ [5]. Ранее приводимое местонахождение с правого берега р. Урик [7] относится к территории Иркутской области [12, 14]. Вид распространен в Европе (в

том числе в европейской части России), на Кавказе, в Юго-Западной Азии (Турция, Иран), Северном Казахстане, Западной и Восточной Сибири, Монголии и Северной Африке [15].

Места обитания, особенности экологии. Лесные опушки и поляны, сырые луга, заросли кустарников, разреженные леса, окраины болот [15]. Вид с широкой экологической амплитудой, растет и на сухих, и на избыточно влажных почвах, также не требователен к богатству и кислотности почв. Может выдерживать значительное затенение, однако предпочитает хорошо освещенные места, где лучше цветет и плодоносит [3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Известно 31 местонахождение, в некоторых из них вид отмечается в течение многих лет. Особенно многочисленны местонахождения в Тункинском районе, в том числе в окрестностях с. Аршан. Известно, что высокая рекреационная нагрузка, особенно в сочетании со сбором букетов и выпасом, приводит к быстрому сокращению популяций, молодые особи исчезают первыми, и после 7–10 лет вид исчезает. Однако слабое вытаптывание может привести к расселению вида из-за уменьшения конкуренции [16].

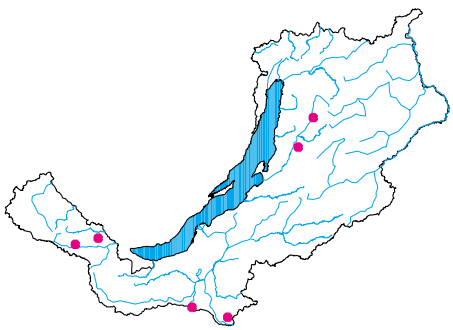
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 17]. Встречается в Баргузинском заповеднике, Забайкальском и Тункинском национальных парках. Культивируется в нескольких ботанических садах России (в городах Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Иркутск, Омск, Нальчик, Томск, Новосибирск, Барнаул) [18, 19]. Внесен в Красные книги семи сибирских регионов, в том числе – Иркутской области [18, 19].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1987; 2. Ефимов, 2011; 3. Вахрамеева и др., 1991; 4. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 5. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 6. Попов, Бусик, 1966; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 9. Сергиевская, 1972; 10. Пыхалова, Аненхонов, 1998; 11. Материалы в Гербарии IRKU (г. Иркутск); 12. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 13. Попов, 1957; 14. Данные составителя; 15. Ефимов, 2006; 16. Vakhrameeva et al., 2008; 17. Красная книга редких ..., 1988; 18. Семенова, 2007; 19. Красная книга Иркутской ..., 2010.

Составитель А.В. Верхозина.

Художник Н.В. Степанцова.





ЛЮБКА БУРЕЮЩАЯ

Platanthera fuscescens (L.) Kraenzl.
[*Tulotis fuscescens* (L.) Czer.]

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые
Orchidaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с разделенными на шнуровидные доли клубнями. Стебель 25–70 см высотой, голый, ребристый. Два нижних листа крупные, 6–15 см длиной и 3–9 см шириной, обратнояйцевидные. Выше них по стеблю располагаются

2–3 более мелких заостренных листа, сходных с прицветниками. Соцветие – густой многоцветковый колос, цилиндрической формы, длиной до 20 см. Цветки желтовато-зеленые, мелкие. Листочки околоцветника 4–5 мм длиной, губа линейно-продолговатая. Шпора 7–9 мм длиной, серповидная, на конце немного утолщенная. Коробочка 7–8 мм длиной. Растение микотрофное. Размножение семенное и вегетативное. Цветет в июне – июле. Опылителями являются дневные и ночные бабочки. Длительность онтогенеза составляет 12–20 лет [1–3].

Распространение. В Бурятии встречается в Курумканском (близ сел Тазы [4], Харамодун [5]), Тункинском (Нилова Пустынь [6], Аршан [6, 7]), Кяхтинском (бассейн р. Кудара [6], исток р. Мельничная [8]) районах. Указанные в [1] местонахождения в Северо-Байкальском районе (в средней части Баргузинского хребта) нуждаются в подтверждении. Вне Бурятии отмечен в районах юга Западной Сибири, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке; вне России – в Монголии, Китае, Корее, Японии [1, 9].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в светлых сосновых, сосново-березовых лесах и зарослях кустарников на песчаных почвах [1, 5, 10].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Численность популяций, по визуальным оценкам, мала [5], но точные данные отсутствуют. Тенденции изменения численности не известны. Лимитирующими факторами могут быть как экзогенные – разрушение или ухудшение качества местообитаний, так и эндогенные – низкая конкурентоспособность вида. Основными экзогенными факторами, несущими угрозу популяциям, являются вырубки древостоев, пожары, эрозия почв, рекреация.

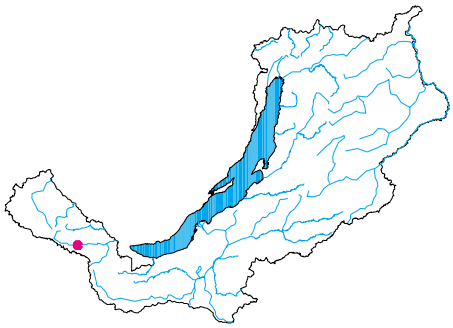
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Иркутской области, Республики Хакасия, Красноярского края [3, 11, 12]. Встречается на территории четырех сибирских заповедников – Алтайского, Саяно-Шушенского, Столбы, Сохондинского, а также в Прибайкальском национальном парке [13, 14]; на Дальнем Востоке отмечен в девяти заповедниках [13]. В Тункинском районе Бурятии местонахождения располагаются на территории Тункинского национального парка, а в Кяхтинском районе, в долине р. Мельничная, – в пределах ландшафтного памятника природы «Батыйская яма» [15]. Необходимо уточнение местонахождения в окрестностях с. Тазы и включение его в виде отдельного кластера в охранную зону Джергинского государственного природного заповедника. Для охраны местонахождения в окрестностях с. Харамодун необходимо создание ботанического памятника природы.

Источники информации. 1. Иванова, 1987; 2. Татаренко, 1996; 3. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 4. Сергиевская, 1972; 5. Данные составителей; 6. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 7. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 8. Аненхонов и др., 2011; 9. Ефимов, 2007; 10. Попов, Бусик, 1966; 11. Красная книга Иркутской ..., 2010; 12. Красная книга Красноярского ..., 2012. 13. Современное состояние ..., 2003; 14. Конспект флоры ..., 2005; 15. Иметхенов, 2001.

Составители Н.А. Дулепова, О.А. Аненхонов.

Художник Н.В. Степанцова.





МАННАГЕТТЕЯ ГУММЕЛЯ

Mannagettaea hummelii H. Smith

Семейство Заразиховые

Orobanchaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Представитель олиготипного рода. Реликт палеогеновой флоры. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее травянистое бесхлорофилльное растение с сильно укороченным стеблем, несущим немногочисленные яйцевидные чешуи. Соцветие щитковидное, почти головчатое, сложное. На одном экземпляре насчитывается обычно 12–36 цветков, отмечены крупные экземпляры, несущие 74–76 цветков [1]. Прицветники широкояйцевидные, по краю курчавоволосистые. Чашечка трубчатая, с 5–6 зубцами. Венчик 25–30 мм длиной, трубчатый, внутри густо-, снаружи рассеянно-волосистый. Верхняя губа цельная, шлемовидная, нижняя рассечена на 3 линейно-ланцетные доли. Цветет в июле – августе, плодоносит в конце августа – сентябре. Паразитирует на корнях караганы гривастой (*Caragana jubata* (Pall.) Poir.) [2–4].

Распространение. Палеогеновый реликт арктотретичной флоры [2]. В Бурятии известно 3 популяции вида, все в Тункинском районе, в окрестностях с. Туран по обоим берегам р. Иркут [1–3]. В России известен также в Республике Тыва (нагорье Сангилен) [3, 4]. За пределами России – в Западном Китае [3, 8], имеется указание для Монголии [5], но последующими исследованиями оно не подтверждено [6–8].

Места обитания, особенности экологии. Растет на речных террасах р. Иркут и по берегам впадающих в него ручьев в долинных еловых, лиственнично-еловых, лиственнично-сосновых лесах с подлеском из караганы гривастой и можжевельника, иногда зеленомошных, на карбонатной почве [1–3, 9].

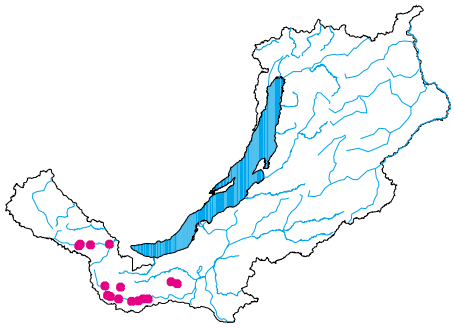
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции малочисленны, плотность особей не высока. Изучение численности в 2002 г. показало, что состояние правобережной популяции в непосредственной близости от с. Туран можно характеризовать как критическое и в ближайшее время данная популяция может быть полностью уничтожена; на участке 1000 кв. м найдено всего 7 особей. Численность левобережной популяции, расположенной в 2,5 км на северо-восток от популяции из давно известного местонахождения, во много раз выше, что объясняется сравнительно слабой нарушенностью экотопа. На пробной площади в 500 кв. м обнаружено 93 особи [1]. Лимитирующим фактором является полная зависимость от растения-хозяина; угрожающими факторами выступают экзогенные: половодья и изменения русла реки, вырубка леса, лесные пожары, выпас скота и заготовка караганы в качестве лекарственного сырья [1, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Российской Федерации [9] и Республики Тыва [10]. Известные местонахождения расположены на территории Тункинского национального парка. Необходимы сохранение местообитаний, придание данным участкам статуса заповедного режима с запретом на всякую хозяйственную деятельность, мониторинг состояния популяций, поиск новых местообитаний.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Попов, 1954; 3. Красноборов, 1975; 4. Флора Сибири, 1996; 5. Редкие и исчезающие ..., 1980; 6. Грубов, 1982; 7. Губанов, 1996; 8. Растения Центральной Азии, 2006; 9. Красная книга Российской ..., 2008 10. Красная книга Республики Тыва ..., 1999.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник С.Г. Казановский.





ПИОН МАРЬИН КОРЕНЬ

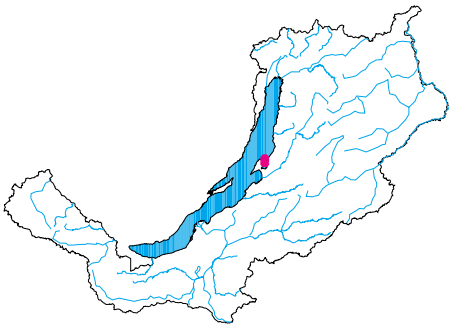
Paeonia anomala L.

Семейство Пионовые

Paeoniaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетнее до 1 м высотой растение, с толстым клубневидным корнем с сидячими веретенообразными корневыми утолщениями. Стебли бороздчатые, неветвистые, выходят по несколько от корня. Листья почти трижды перисторассеченные. Сегменты ланцетные, длиннозаостренные, до 2,5 см шириной. Цветки одиночные, крупные, пурпурно-розовые, до 15 см в диаметре. Плоды – листовки, в числе 3–5, толстостенные, при созревании горизонтально отогнутые, снаружи голые или слегка опушенные. Семена черные, блестящие.
Распространение. В Бурятии произрастает в Тункинском районе (окр. сел Туран, Кырен, Зун-Мурино, курорта Нилова Пустынь; бассейн р. Харагун) [1], в Закаменском районе – в бассейне р. Джида (окр. сел Санага, Енгорбой, Шара-Азарга, Дутулур, Хамней, Михайловка, Улекчин, Усть-Бургалтай, Харацай), в Джидинском районе в 15 км западнее с. Инзагатуй (у подножья гор Зун-Бурин-Хан и Барун-Бурин-Хан) [2, 3]. Вне Бурятии распространен в северных районах европейской России, в Западной и Восточной Сибири [4]. За пределами России – в Монголии и Северном Китае [5–7].
Места обитания, особенности экологии. В осветленных темнохвойных или смешанных лесах, на лесных опушках, таежных и высокотравных лугах.
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В лесах встречается рассеянно, но на значительных площадях; на лесных лугах и опушках формирует достаточно мощные особи и куртины. Численность снижается в долине р. Иркут и повсеместно вблизи населенных пунктов, но специальных исследований динамики численности не проводилось. Возобновление вида в природных условиях и размножение в интродукционной культуре затруднено в связи с медленным прорастанием семян (2–3 года). Семена имеют недоразвитый зародыш, который отличается очень низким содержанием физиологически активных веществ и слабой активностью ферментов [8, 9]. Кроме того, наблюдается продолжительный прегенеративный период развития особей [10], связанный с морфофизиологическим глубоким типом покоя [11, 12]. Экзогенными лимитирующими факторами являются: использование в декоративных и лекарственных целях, сенокошение, выжигание сухой травы на естественных сенокосах и пастбищах, вырубка лесов, дигрессия природных растительных сообществ при выпасе сельскохозяйственных животных, рекреация.
Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [13, 14]. Включен в Красные книги Иркутской области, Читинской области и Агинского бурятского автономного округа, Республики Саха (Якутия), Монголии [15–18]. Находится под охраной Тункинского национального парка [19]. Введен в культуру и изучается во многих ботанических садах Сибири, Дальнего Востока, других регионов страны, Китая и Монголии [20, 21]. Рекомендован для использования в озеленении г. Улан-Удэ [22]. Необходимы мониторинг состояния популяций и контроль соблюдения запрета на сбор растений.
Источники информации. 1. Краснопевцева и др., 2006; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Бойков, 1999; 4. Редкие и исчезающие ..., 1980; 5. Грубов, 1982; 6. Губанов, 1996; 7. Flora of China, 2001; 8. Цингер, 1951; 9. Попцов и др., 1981; 10. Игнатьева, 1995; 11. Николаева, 1982; 12. Николаева и др., 1985; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 15. Красная книга Иркутской ..., 2010; 16. Красная книга Читинской ..., 2002; 17. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 18. Монголын ургамлын ..., 2012; 19. Рупышев, 2009; 20. Семенова, 2007; 21. Зарипова и др., 2007; 22. Суткин и др., 2011.
Составитель Ю.А. Рупышев. **Художник** Н.В. Степанцова.





МАК ПОПОВА

Papaver popovii Sipl.

Семейство Маковые

Papaveraceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Узколокальный эндемик Байкала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение, каудекс при основании густо покрыт расширенными основаниями черешков листьев. Листья на длинных тонких черешках, разреженно беловолосистые, пластинки в 2–2,5 раза короче черешков, яйцевидные, дважды перисторассеченные, доли листьев продолговатые или яйцевидные, глубоко, почти до основания, надрезанные на линейно-ланцетные дольки. Цветоносы 12–45 см высотой, прижато опушенные светлыми волосками, ближе к верхушке становящимися более темными. Чашелистики густо опушены темно-бурыми или рыжеватыми волосками. Цветки 3–6 см диаметром, чаще белые, реже серно-желтые, иногда оранжевые. Тычинки многочисленные, во время цветения слегка превышают завязь. Коробочки 1,0–1,5 см длиной, продолговато-обратнояйцевидные.

Распространение. Предположительно, является ледниковым реликтом [1]. В Бурятии отмечен в Баргузинском районе в Чивыркуйском заливе на островах Лохматый и Голый Кылтыгей. Вне Бурятии в Иркутской области обнаружен в нескольких пунктах Ольхонского района: мысы Уюга, Зундук, Шартлай, Рытый, и на острове Ольхон – мысы Хобой и Саган-Хушун [2–4].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на влажных замоховелых скалах, осыпях, прибрежных галечниках, береговых валах. Особенности экологии не изучены.

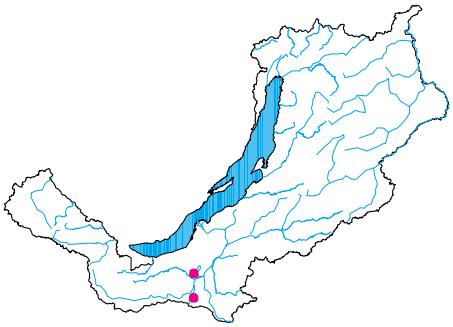
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На острове Лохматый Кылтыгей отмечена популяция площадью около 400 кв. м. Структура популяции полночленная, отмечено семенное возобновление. Плотность ценопопуляций – до 3 особей на 1 кв. м [5]. Лимитирующими факторами, возможно, являются экзогенные: эрозия каменисто-щебнистых склонов, усиление рекреационной нагрузки на местообитания. Вероятно, вид обладает пониженной конкурентоспособностью [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Бурятии [2, 6] и в Красную книгу Иркутской области [4]. Вид охраняется в пределах Забайкальского национального парка [3]. Вне Бурятии большинство известных в Иркутской области популяций взяты под охрану в Байкало-Ленском заповеднике, Прибайкальском природном национальном парке и комплексном памятнике природы областного значения «Мыс Хобой» [4]. Необходима интродукция в ботанические сады, продолжение исследований эколого-биологических особенностей вида, организация мониторинга популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Попов, Бусик, 1966; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 3. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 4. Красная книга Иркутской ..., 2010; 5. Данные составителей; 6. Красная книга редких ..., 1988.

Составители Е.В. Бухарова, Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





ПЕГАНУМ ЧЕРНУШКООБРАЗНЫЙ

Peganum nigellastrum Bunge

Семейство Гармаловые

Peganaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт палеогеновой ксерофильной флоры. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее растение с длинным вертикальным каудексом, несущим несколько (нередко много) грубобороздчатых маловетвистых стеблей 10–30 см высотой, шероховатых от коротких густых жестких щетинок. Листья густо расположенные на стеблях, очередные, сидячие, с небольшой пластинкой, по контуру округлой, разделенной на 3 сегмента, каждый из них перисто рассечен на шиловидно-линейные, острые, жесткие, торчащие, колючие дольки, покрытые короткими рассеянными щетинками. Цветки одиночные в пазухах верхних листьев, на коротких щетинистых ножках. Чашелистики перисто-надрезанные. Лепестки 10–15 мм длиной, равные чашелистикам, продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке округлые. Плод – трехгнездная, шаровидная коробочка с многочисленными черными бугорчатыми семенами.

Распространение. Реликт ксерофильной флоры палеогенового возраста [1]. В Бурятии проходит северная граница ареала вида. Встречается в Селенгинском районе в окрестностях пос. Гусиное Озеро (Тамча) [2] и в Кяхтинском районе в окрестностях с. Усть-Кяхта (отроги хр. Хангидай по правому берегу р. Селенги) [3]. В России в других местах не встречается. Вне России произрастает в Монголии и Китае [3].

Места обитания, особенности экологии. На железнодорожной насыпи и в злаково-холоднополынной степи на пологом щебнистом склоне. Ксерофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии известно два местонахождения вида. В Кяхтинском районе популяция распространена на площади 3,2 га, численность популяции довольно высока – на 1 кв. м растет 33 особи с общим числом побегов 124–143 [4]. В Селенгинском районе площадь популяции составляет 0,15 га, численность и плотность популяции довольна высока [2], но она приурочена к железнодорожной насыпи (вероятно, имеет заносное происхождение). В последние десятилетия численность популяций вида растет, возможно, вследствие снижения антропогенных нагрузок. Возрастает и плотность популяций, что происходит в основном за счет вегетативного разрастания [4].

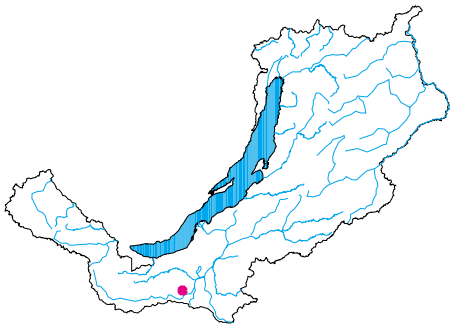
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [5], а также в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [8]. Необходимы контроль состояния популяций, выявление факторов, влияющих на численность популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Пешкова, 1972; 2. Чимитов, Иметхенова, 2013; 3. Флора Сибири, 1996; 4. Бойков, 1999; 5. Красная книга Российской ..., 2008; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Семенова, 2007.

Составители Д.Г. Чимитов, О.В. Иметхенова.

Художник С.Г. Казановский.





АРКТОМЯТЛИК ШИШКИНА

Arctopoa schischkinii (Tzvel.) Probat.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндем Южной Сибири.

Краткое описание. Сравнительно крупные растения, 25–60 см высотой, с толстыми ползучими корневищами и гладкими стеблями. Листья мясистые, с сероватым оттенком, шириной 2,5–5,0 мм. Язычки верхних листьев 1,5–2,0 мм длиной. Метелки широкораскидистые, с длинными и толстыми веточками, нередко отходящими перпендикулярно оси. Колоски 5–7 мм длиной, темно окрашенные. Нижние цветковые чешуи со слабозаметными жилками, киль и краевые жилки у основания покрыты длинными и тонкими волосками, каллус голый [1–4].

Распространение. Вид эндемичен для Южной Сибири и Монголии [5]. В Бурятии встречается только в Джидинском районе в долине р. Боргой в Боргойской степи [2, 3]. В Сибири известны изолированные местонахождения на Алтае, в Хакасии, Тыве. Вне Российской Федерации встречается в Монголии [3].

Места обитания, особенности экологии. Засоленные увлажненные луга [3].

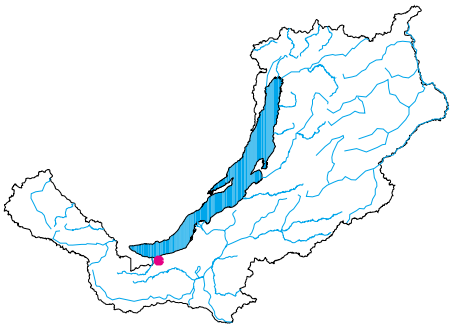
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность не установлена. Лимитирующим фактором является хозяйственное использование территории (выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [6]. Необходимо дополнительное обследование местообитаний, проведение мониторинга состояния и при выявлении наличия угрозы популяции – создание охраняемой территории.

Источники информации. 1. Цвелев, 1976; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1990; 4. Пробатова, 2003; 5. Цвелев, 1974; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





КОРОТКОНОЖКА ЛЕСНАЯ

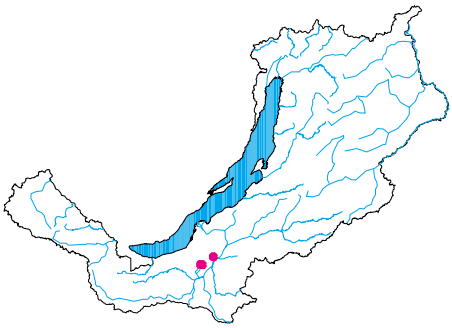
Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид, неморальный реликт третичного периода.
Краткое описание. Многолетний коротокорневищный злак 50–120 см высотой. Стебли слабые, в узлах густоволосистые. Листья длинные, плоские, темно-зеленые, с обеих сторон шероховатые, иногда сверху с редкими длинными волосками. Соцветия двусторонние, поникающие, состоящие из 7–10 колосков. Колосковые чешуи острые, верхние на 2–3 мм длиннее нижних, короткоостистые. Нижние цветковые чешуи на спинке голые, по бокам покрыты короткими шиловидными волосками.
Распространение. В Бурятии известно одно местонахождение – в Кабанском районе на северном склоне хр. Хамар-Дабан, по долине р. Снежная в окрестностях ст. Выдрино [1, 2]. Общий ареал – евразиатский: Европа, Кавказ, горные районы Азии (прерывисто). В Сибири отмечены изолированные места нахождения на Алтае, в Томской области, Красноярском и Забайкальском краях [3–6].
Места обитания, особенности экологии. Влажные березовые, осиновые, пихтовые леса. Произрастает совместно с видами крупнотравья [6]. Является реликтом третичных широколиственных лесов [7].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций мала, тенденции ее изменения неизвестны. Лимитирующим фактором, вероятно, является слабая конкурентоспособность вида. Возможно разрушение местообитаний при хозяйственном использовании территории вблизи населенного пункта Выдрино [8].
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Республики Бурятия [9, 10], Республики Алтай [11], Иркутской области [12]. Целесообразно расширение границ Байкальского заповедника [8], мониторинг состояния и численности популяций, поиск новых местонахождений вида, введение его в культуру.
Источники информации. 1. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 2. Попов, Бусик ..., 1966; 3. Рожевиц, 1934; 4. Попов, 1957; 5. Цвелев, 1976; 6. Флора Сибири, 1990; 7. Положий, Крапивкина, 1985; 8. Бойков, 1999; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Республики Алтай ..., 1996; 12. Красная книга Иркутской ..., 2010.
Составитель Н.Е. Швецова.
Художник Н.В. Степанцова.





ВЕЙНИК СОЛОНЧАКОВЫЙ

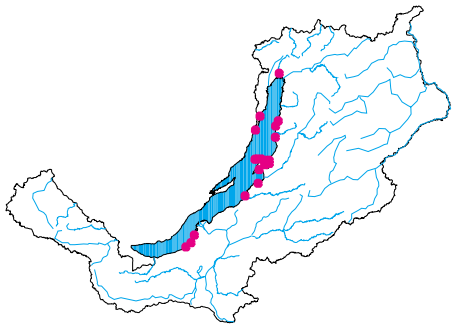
Calamagrostis salina Tzvel.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Рыхлодерновинное растение 30–90 см высотой. Листья 1,0–3,5 мм шириной, плоские или рыхло вдоль сложенные, серовато-зеленые, шероховатые. Метелки длиной 4–12 (15) см, шириной 0,4–2,0 см, рыхловатые. Колоски длиной 3,5–4,5 мм длиной, ланцетные, коротко заостренные, со слабым фиолетовым оттенком. Нижние цветковые чешуи с короткой, прямой или почти прямой остью, отходящей в нижней трети спинки. Волоски каллуса на 1/3 короче нижних цветковых чешуй [1–3].

Распространение. В Бурятии встречается в Селенгинском районе в ур. Зун-Бие в долине р. Загустай [2, 3] и на солончаках вблизи оз. Соленое (Сульфатное) [4]; в Иволгинском районе – на южном берегу оз. Белое [5]. В России вне Бурятии изредка встречается только в Забайкальском крае между реками Урулюнгуй и Аргунь у с. Абагайтуй [1–3] и в окрестностях Торейских озер [6]. За пределами Российской Федерации вид распространен в Центральной Азии (Монголии, Китае) [1, 3, 7].
Места обитания, особенности экологии. Солончаковые луга и солончаки [1, 2].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Лимитирующим фактором является хозяйственное использование территории (интенсивный выпас скота).
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [8]. В Забайкалье охраняется на территории Даурского заповедника [6, 9]. Озеро Сульфатное внесено в список водных памятников природы [10]. Необходимо изменить статус водного памятника природы «оз. Сульфатное» на ландшафтный, с включением в его территорию бессточной котловины, либо создать охраняемую территорию в ранге заказника на территории озера и его окрестностей. Следует вести мониторинг состояния популяции.
Источники информации. 1. Цвелев, 1976; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1990; 4. Данные составителя; 5. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 6. Сараева, Горюнова, 2007; 7. Малышев, Пешкова, 1984; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Список сосудистых видов ..., 1994–2011; 10. Иметхенов, 2002.
Составитель Н.К. Бадмаева.
Художник Н.В. Степанцова.





ЛУГОВИК ТУРЧАНИНОВА (ЩУЧКА ТУРЧАНИНОВА)

Deschampsia turczaninowii Litv.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик побережья оз. Байкал.

Краткое описание. Плотнодерновинный злак. Стебли высотой 30–60 см, многочисленные, формируют плотную дерновину, у основания с оберткой из глянцевых светло-бурых влагалищ отмерших листьев. Прикорневые листья длинные, плоские, иногда вдоль свернутые, шероховатые, достигают метелки. Метелки раскидистые, 9–15 см длиной, с несколько укороченными, слегка шероховатыми или почти гладкими, вверх направленными веточками. Колоски 2–3-цветковые, крупные, 4,5–6,5 (7) мм длиной, фиолетовые, с золотистым оттенком. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, с резко выраженной центральной жилкой. Нижние цветковые чешуи заостренные, с заметными боковыми жилками, при основании с волосками около 1,5 мм длиной. Ости толстые, коленчато-изогнутые, на 2–4 мм превышают колосок, отходят от нижней четверти чешуи. Пыльники 1,5–1,7 мм длиной.

Распространение. Эндемик побережья оз. Байкал. В Бурятии спорадично встречается на побережье оз. Байкал в Северо-Байкальском (бухта Мужинай, севернее мыса Елохин, устье р. Верхняя Ангара – бухта Туркукит, устья рек Северный Бирикан и Кабанья, бухты Давша и Сосновка), Баргузинском (острова Большой Ушканий, Тонкий, Мохнатый Калтыгей; бухта Крутая; устье р. Большой Чивыркуй; п-в Святой Нос – мысы Орловый и Покойники, бухта Змеиная, р. Макарова; окр. с. Максимиха), Прибайкальском (между Гремячинском и Горячинском, окр. с. Турка), Кабанском (окр. с. Посольское, станций Боярский и Мысовая) районах. Вне Бурятии – в Иркутской области на западном побережье Байкала, на мысах Хоргой, Ухан, вблизи с. Голоустное, на маломорском побережье о-ва Ольхон [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на песчано-галечниковых субстратах на урезе воды оз. Байкал в заплесковой зоне.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Распространен спорадически, небольшими популяциями, сомкнутых сообществ не образует. Площадь, занимаемая популяциями на территории Баргузинского заповедника, невысокая – 30–100 кв. м. Средняя плотность изученных популяций – 5,4 особи/кв. м, относительный показатель жизненности особей – 0,75 [4]. Угрозу популяциям могут создавать изменения местообитаний. Учитывая, что площадь заплесковой зоны мала, любое изменение уровня оз. Байкал, загрязнение и захламление берегов промышленными и бытовыми отходами, высокое рекреационное воздействие могут привести к исчезновению вида.

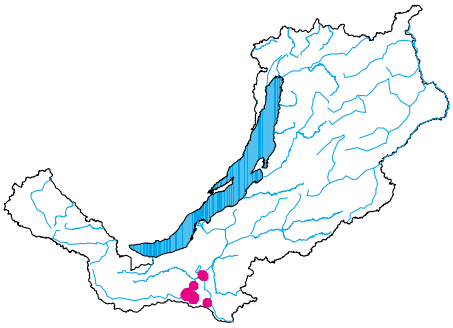
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации [5] и Иркутской области [6]. Часть популяций расположена в пределах Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Забайкальского национального парка, Байкало-Ленского государственного природного заповедника. Интродуцирован в Сибирском ботаническом саду Томского государственного университета и в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН [7].

Источники информации. 1. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 2. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 3. Материалы в Гербарии Баргузинского заповедника; 4. Данные Е.В. Бухаровой; 5. Красная книга Российской ..., 2008; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Семенова, 2007.

Составители Е.В. Бухарова, С.Б. Будаева.

Художник Н.В. Степанцова.





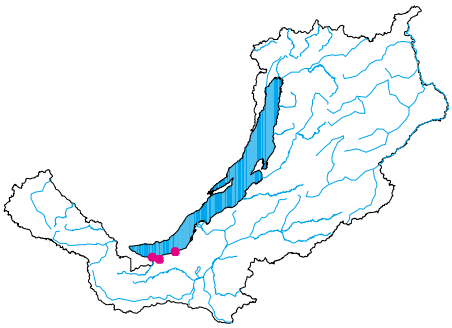
ДЕВЯТИОСТНИК СЕВЕРНЫЙ

Enneapogon borealis (Griseb.) Honda

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Iramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Одно- или двухлетнее мелкодерновинное растение 4–30 см высотой. Стебли в узлах коленчато-изогнутые. Листья узколинейные, игловидно-заостренные. Соцветие – колосовидно сжатая метелка до 4 см длиной, серовато-фиолетового цвета. Колоски двухцветковые. Нижние колосковые чешуи жесткие, с 9 резкими жилками, которые переходят в прямые, длинные, перистоволосистые в нижней части ости [1].
Распространение. В Бурятии встречается в Джидинском районе в окрестностях с. Дырестуй (классическое местонахождение) на западных и южных каменистых склонах по берегам р. Джида [2–6], в Кяхтинском районе в окрестностях сел Усть-Кяхта [2–5, 7, 8] и Усть-Киран [2], в Селенгинском районе в 6 км на юго-восток от с. Билютай на правом берегу р. Селенги [6], в окр. с. Новоселенгинск и на о. Стрелка в 2 км на юго-восток от с. Новоселенгинск, у слияния рек Селенга и Чикой [3]. Вне Бурятии произрастает в Хакасии, Красноярском крае (окр. г. Минусинска), Туве, Забайкальском крае (оз. Зун-Торей). Вне России встречается в Средней Азии, Монголии, Китае [1, 2, 3, 9].
Места обитания, особенности экологии. Растет на скалах и каменистых степных склонах [1, 3].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Площади отдельных популяций небольшие, лишь на Боргойском хребте в окрестностях с. Дырестуй площадь достигает в общей сложности 1,5 га [5]. Точные данные о численности популяций отсутствуют, но в отдельных популяциях (в 1 км на северо-восток от с. Усть-Кяхта) численность генеративных особей на 1 кв. м составляла в среднем 80 штук [8]. Лимитирующим фактором, вероятно, является низкая конкурентоспособность этого малолетнего вида даже в первичных местообитаниях. Имеется неподтвержденное предположение, что вблизи населенных пунктов из-за нерегулируемого выпаса скота может произойти деградация сообществ с девятиостником [5].
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в предыдущие издания Красной книги Бурятии [10, 11]. Внесен в Красную книгу Читинской области [12]. Охраняется в Даурском заповеднике, интродуцирован в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [13]. Предлагается организация ботанического памятника природы республиканского значения на г. Черная, в окрестностях с. Усть-Кяхта [5]. Необходимы исследования экологии и биологии вида, изучение динамики популяций в связи с флуктуациями климата и антропогенным воздействием.
Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990; 2. Пешкова, 1972; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Сэкулич, Пыхалова, Бойков, 1989; 5. Бойков, 1999; 6. А.Ю. Королюк, В.В. Чепинога, устное сообщение; 7. Дюрягина, 1985; 8. Т.Д. Пыхалова, И.Р. Сэкулич, устное сообщение; 9. Пешкова, 2001; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Красная книга Читинской ..., 2002; 13. Семенова, 2007.
Составитель И.Р. Сэкулич.
Художник Н.В. Степанцова.





ОВСЯНИЦА ВЫСОКАЯ

Festuca altissima All.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт флоры широколиственных лесов третичного периода.

Краткое описание. Крупное, до 1,5 м высотой, многолетнее короткокорневищное растение, с широколинейными плоскими, по краям шероховатыми листьями. Язычки листьев без ушков, обрубленные. Метелка до 25 см длиной, широкораскидистая, поникающая, с длинными шероховатыми веточками. Колоски 6–8 мм длиной, 2–5-цветковые, бледно-зеленые. Нижние цветковые чешуи около 5 мм длиной, с 3 жилками, заостренные, безостые, по спинке – с мелкими шипиками. Пыльники около 3 мм длиной. Завязь на верхушке густоволосистая [1].

Распространение. Неморальный реликт третичного периода [2]. В Бурятии известны изолированные от основного ареала местонахождения на хр. Хамар-Дабан в Кабанском районе: приустьевые части рек Снежная, Мишиха [3, 4], долина р. Выдриная [5]. Вид отмечен на хр. Улан-Бургасы [6], однако данные о локализации местонахождения, возможно, утеряны. В Российской Федерации встречается в европейской части и на Кавказе [7], в южных горных районах Западной Сибири: в Кемеровской области и Алтайском крае; в Средней Сибири – в Красноярском крае [8, 9]. Вне России вид распространен в Европе, Средней и Малой Азии [3, 10, 11].

Места обитания, особенности экологии. Встречается в приречных темнохвойных и смешанных лесах до среднего горного пояса [1, 3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций невысока и обусловлена биологией и экологией вида, узкой экологической приуроченностью, низкой конкурентоспособностью. Возможно, популяциям в долине р. Снежная несет угрозу высокая рекреационная нагрузка.

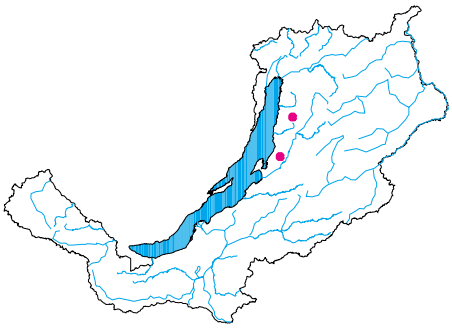
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [12, 13], Красные книги Красноярского края, Республик Алтай, Хакасия [14], Иркутской области [15, 16]. В Бурятии часть популяций находится под охраной в Байкальском заповеднике [5], в Российской Федерации вид охраняется еще в 18 заповедниках [17]. Необходимо уточнить локализацию местонахождения на хр. Улан-Бургасы, вести контроль состояния других популяций.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Малышев, Пешкова, 1979; 3. Флора Сибири, 1990; 4. Уникальные ..., 1990; 5. Абрамова и др., 2009; 6. Пыхалова и др., 2007; 7. Цвелев, 1972; 8. Редкие и исчезающие виды ..., 1980; 9. Балдаева, 2002; 10. Цвелев, 1976; 11. Алексеев, 1983; 12. Красная книга редких ..., 1988; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 14. Семенова, 2007; 15. Красная книга Иркутской ..., 2001; 16. Красная книга Иркутской ..., 2010; 17. Современное состояние ..., 2003.

Составитель Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





ОВСЯНИЦА БАРГУЗИНСКАЯ

Festuca bargusinensis Malysch.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 1б (EN) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Баргузинского хребта.

Краткое описание. Многолетнее дерновинное растение 35–45 см высотой, с гладкими стеблями и мягкими листьями. Прикорневые листья до 15 см длиной, нитевидные, шероховатые, с густым опушением, влагалища расщепленные; язычок листа короткий (0,3 мм), с ушками, по краю волосистый. Метелки раскидистые, рыхлые, поникающие, 6–8 см длиной, с горизонтально отклоненными извилистыми веточками. Колоски фиолетовые, двух- или трехцветковые, до 7 мм длиной, на ножках. Колосковые чешуи ланцетные, перепончатые, по жилкам вверху шероховатые. Зерновка на верхушке с бородкой [1].

Распространение. Узколокальный эндемик, известный только в Северном Прибайкалье [2]. В Бурятии встречается в Баргузинском районе на хр. Баргузинский, в верховьях рек Шегнанда и Большая Черемшана [2–5].

Места обитания, особенности экологии. Влажные тенистые щебнистые полузадернованные склоны в альпийском поясе.

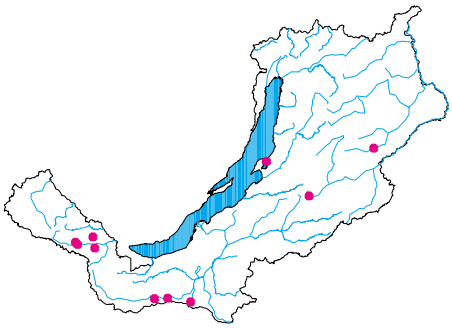
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Изолированные популяции распространены на ограниченных участках. Численность очень мала, но точных данных не имеется. Низкая численность, вероятно, обусловлена биологией вида. Лимитирующими факторами, предположительно, могут быть природные экзогенные геоморфологические процессы, ведущие к разрушению мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РСФСР, Российской Федерации [6, 7], в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9]. Охраняется на территории Забайкальского национального парка [10]. Следует вести поиск новых мест нахождения и мониторинг численности популяций [11]. Местонахождение в верховьях р. Шегнанда рекомендуется включить в охранную зону Баргузинского заповедника в виде кластера либо расширив часть северо-восточной границы заповедника.

Источники информации. 1. Водопьянова и др., 1970; 2. Малышев, Пешкова, 1984; 3. Флора Центральной Сибири, 1979; 4. Иванова, Чепурнов, 1983; 5. Пыхалова и др., 2009; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга Российской ..., 2008; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 10. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 11. Бойков, 1999.

Составитель Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





ОВСЯНИЦА ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ

Festuca extremiorientalis Ohwi

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Третичный неморальный реликт.

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное растение 50–120 (150) см высотой. Листовые пластинки плоские, 4–12 мм шириной, с обеих сторон более или менее шероховатые, иногда рассеянно-волосистые, язычки без ушек. Метелка крупная, раскидистая, поникающая, с извилистыми шероховатыми веточками. Колоски зеленоватые, до 10 мм длиной, 4–6-цветковые. Нижняя цветковая чешуя 4–6 мм длиной, с 5 жилками и прямой шероховатой остью 4–8 мм длиной, по спинке в верхней половине – с рассеянными шипиками. Пыльники около 1 мм длиной. Завязь на верхушке волосистая [1–3].

Распространение. Реликт третичных широколиственных лесов [4]. В Бурятии произрастает в нескольких изолированных пунктах: в Тункинском районе в долине р. Ехе-Ухгунь по р. Хубыты и у курорта Нилова Пустынь [5], в долинах рек Барун-Хандагай – левого притока р. Тунка [«Барун-Хандагайта» – 6: 29] и Харагун – правого притока р. Иркут [7]; в Джидинском районе в долине р. Джида в окрестностях с. Шартыкей [8] и в долине р. Каменная – правого притока р. Джида вблизи с. Баян [2, 9]; в Кяхтинском районе в долине р. Мельничная [10]; в Баргузинском районе в северо-восточной части побережья Чивыркуйского залива [2, 9]; в Еравнинском районе в долине р. Заза [11]; в Баунтовском районе в долине р. Большой Амалат [2, 9]. В Российской Федерации вид встречается в Республике Тыва, в Алтайском, Красноярском и Забайкальском краях, Иркутской области и по югу Дальнего Востока [12]. Вне России распространен в Японии, Корее и Китае [13].

Места обитания, особенности экологии. Растет в пойменных и тенистых лесах, кустарниковых зарослях до нижнего горного пояса [3, 12]. Размножение семенное.

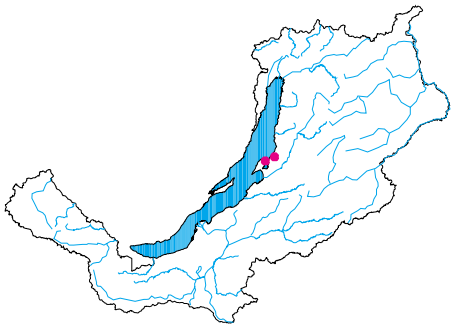
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность мала, тенденции ее изменения не изучены. Угрозу популяциям создают пожары и хозяйственное освоение территории (рубка леса, выпас скота, сенокошение).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [14, 15], занесен в Красные книги Красноярского края, Иркутской области, Республики Тыва [16]. В Бурятии часть популяций охраняется в Забайкальском и Тункинском национальных парках. В Российской Федерации вид охраняется в 12 заповедниках [17]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии вида с целью введения в культуру [18].

Источники информации. 1. Флора СССР, 1934; 2. Сергиевская, 1969; 3. Цвелев, 1976; 4. Положий, Крапивкина, 1985; 5. Иванова, 2003; 6. Иванова, 1999; 7. Зарубин и др., 1993; 8. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 9. Редкие и исчезающие ..., 1980; 10. Аненхонов и др., 2011; 11. Рупышев и др., 2009; 12. Флора Сибири, 1999; 13. Цвелев, 1972; 14. Красная книга редких ..., 1988; 15. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 16. Семенова, 2007; 17. Современное состояние ..., 2003; 18. Бойков, 1999.

Составитель Н.К. Бадмаева. **Художник** Н.В. Степанцова.





ОВСЯНИЦА ПОПОВА

Festuca popovii E. Alexeev

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Северного Прибайкалья.

Краткое описание. Растения плотнодерновинные, с внутривлагалищным возобновлением побегов. Побеги у основания с многочисленными буроватыми влагалищами отмерших листьев. Язычки стеблевых листьев 0,5–2,0 мм длиной. Пластинки листьев плоские, сверху неребристые. Метелки широкораскидистые. Нижние цветковые чешуи розовато-фиолетовые, по спинке в верхней трети с рассеянными шипиками, с 3 сильными и 2 слабыми жилками, на верхушке с острием 0,4–1,2 мм длиной. Завязь на верхушке с немногочисленными волосками.

Распространение. Узколокальный эндемик [1, 2], встречается только в Бурятии в Баргузинском районе на Ушканьем архипелаге (о. Мохнатый Калтыгей – классическое местонахождение) [3–6] и на южной оконечности хр. Баргузинский [7].

Места обитания, особенности экологии. Скалы и каменистые склоны, лиственничные леса до среднего горного пояса [8].

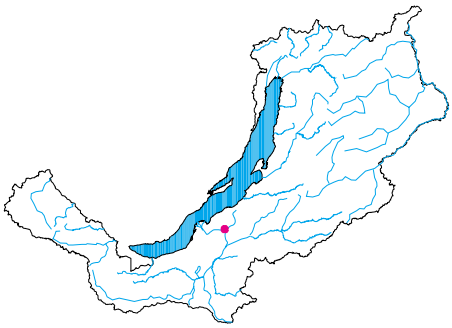
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность не установлена. Лимитирующими факторами, вероятно, являются эндогенные факторы (низкая конкурентоспособность, узкая экологическая амплитуда вида), а также экзогенные – геоморфологические природные процессы и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 10]. Охраняется в Забайкальском природном национальном парке [6]. Необходимы исследования экологии и биологии вида, организация контроля состояния его популяций.

Источники информации. 1. Цвелев, 1972; 2. Алексеев, 1983; 3. Попов, 1957; 4. Алексеев, 1978; 5. Флора Сибири, 1990; 6. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 7. Попов, Бусик, 1966; 8. Цвелев, 1976; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





ПЕРЛОВНИК ВЫСОКИЙ

Melica altissima L.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетнее растение с удлиненным корневищем. Стебли 50–200 см высотой, так же как пластинки листьев с нижней стороны и влагалища, грубошероховатые. Листовые пластинки 3–10 мм шириной, темно-зеленые, плоские. Метелки до 25 см длиной, густые, многоколосковые, внизу прерывистые. Колоски 8–12 мм длиной, с двумя плодущими цветками и верхним недоразвитым цветком в виде комочка. Нижняя цветковая чешуя с 7–13 жилками, по всей поверхности покрыта шипиками.

Распространение. В Бурятии известно лишь одно местонахождение, изолированное от основного ареала, – в Прибайкальском районе в окрестностях с. Кома на хр. Морской [1]. В Сибири редок, отмечен в Курганской, Новосибирской и Кемеровской областях, Алтайском и Красноярском краях, Республике Саха (Якутия) [2]. Общий ареал вида охватывает юго-восточную часть Европы, Кавказ, Среднюю и Западную Азию, Западный Китай [2].

Места обитания, особенности экологии. В известном местонахождении обитает на сухом каменистом склоне. Может встречаться на скалистых каменистых склонах, в степных зарослях кустарников, на опушках сосновых боров [2, 4].

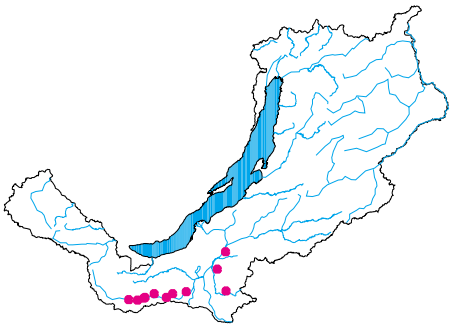
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По визуальным оценкам, популяция немногочисленная и численность ее снижается, но точные данные отсутствуют. Угрозу существованию популяции создает антропогенный пресс в местах обитания вида (перевыпас скота, пожары) [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [5, 6], в Красные книги Красноярского края [7] и Кемеровской области [8]. С 1969 г. вид интродуцирован в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), проходит полный цикл развития, цветет и плодоносит [9]. Рекомендуется мониторинг состояния единственной популяции в Бурятии, создание охраняемой территории (ботанического памятника природы) в окрестностях с. Кома.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие виды ..., 1980; 2. Флора Сибири, 1990; 3. Бойков, 1999; 4. Попов, Бусик, 1966; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Красная книга Красноярского ..., 2005; 8. Красная книга Кемеровской ..., 2000; 9. Соболевская, 1984.

Составитель Н.Е. Швецова.
Художник Н.В. Степанцова.





ПЕРЛОВНИК ПРУТЬЕВИДНЫЙ

Melica virgata Turcz. ex Trin.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее, рыхлодерновинное до 80 см высотой растение. Стебли многочисленные, тонкие, голые, густо облиственные. Листья серовато-зеленые свернутые и тонкозаостренные. Прикорневые листья достигают соцветия. Метелки 10–25 см длиной, колосовидные, однобокие, прерывистые. Колоски мелкие, слегка фиолетовые, позднее соломенно-буроватые. Колосковые чешуи короче колосков, неравные, нижняя в 1,5–2 раза короче верхней. Нижние цветковые чешуи с 7-ю жилками, усажены длинными волосками [1, 2].

Распространение. Маньчжуро-даурский горно-степной вид, в Бурятии находится на северной границе распространения. Обнаружен в Тарбагатайском районе – хр. Цаган-Дабан: местность Тугнуйские столбы на южном макросклоне, ур. Жарчиха на северном макросклоне) [3]; в Бичурском районе – окрестности с. Алтачей [«Гачит» – 4: 43], в Джидинском районе – по южным склонам хр. Боргойский в окрестностях с. Дырестуй [4], на горе Черной хр. Хангидай (в 20 км к юго-востоку от с. Дырестуй) [5], на хр. Малый Хамар-Дабан – села Нарын, Армак [6, 7], Додо-Ичетуй (г. Шулуг) [5], Усть-Бургултай, Верхний Торей (в 16 км к северо-востоку от с. Армак) [5, 8]); в Закаменском районе – села Харацай («Цараxай»), Михайловка [5, 6, 9], Хамней [8]. Общий ареал простирается до сел Кыра и Усть-Иля на р. Онон в Забайкальском крае и далее охватывает Монголию, Северный и Северо-Восточный Китай [2, 10].

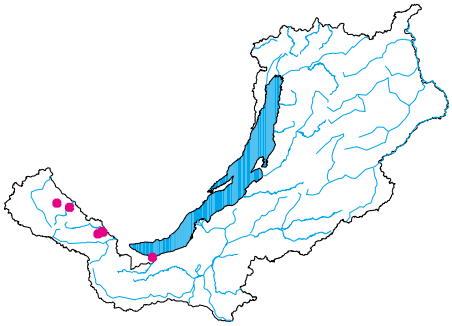
Места обитания, особенности экологии. Щебнистые и каменистые склоны отрогов хребтов, осыпи, овраги, редкостойные ильмовники степного и лесостепного поясов.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций определяется экологическими условиями местообитания: на степной территории она низка, нестабильна, но точных данных не имеется. В ценопопуляциях лесостепных местообитаний плотность сравнительно высока – в среднем на 1 кв. м приходится до 16,7 особи; в возрастной структуре ценопопуляции 16 % проростков, 34 % молодых вегетативных и 50 % генеративных особей. Перловник обладает высокой семенной продуктивностью: особь несет до 260 семян, соответственно, семенная продуктивность – около 4340 шт./кв. м. Возможны изменения численности популяций вследствие нерегулируемого выпаса.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [11, 12], Забайкальского края [13]. Выдвинуто предложение о создании охраняемых территорий в Закаменском районе (Хамнейский и Харацайский участки) [14]. Необходимы мониторинг состояния и численности популяций [15], а также регулирование выпаса на участках обитания вида.

Источники информации. 1. Попов, 1957; 2. Флора Сибири, 1990; 3. Чимитов и др., 2010; 4. Флора Центральной Сибири, 1979; 5. Аненхонов и др., 2009; 6. Сергиевская, 1969; 7. Пешкова, 1972; 8. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 9. Бойков, Суткин, 2007; 10. Малышев, Пешкова, 1984; 11. Красная книга редких ..., 1988; 12. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 13. Красная книга Читинской ..., 2002; 14. Иметхенов, 1992; 15. Бойков, 1999.

Составитель Т.Г. Бойков. **Художник** Н.В. Степанцова.





МЯТЛИК ИРКУТСКИЙ

Poa ircutica Roshev.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae или (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Восточного Саяна и Хамар-Дабана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с утолщенным ползучим корневищем. Стебли 20–70 (90) см высотой. Средние и верхние стеблевые листья ярко-зеленые, 3–7 мм шириной, плоские, длинные; при основании стебля листья чешуевидные, с недоразвитыми пластинками. Метелки до 15 см длиной, рыхлые, раскидистые, с тонкими веточками. Колоски 5–8 мм длиной, зеленые или со слабым фиолетовым оттенком. Нижние цветковые чешуи с хорошо выраженными жилками, опушенными короткими волосками.

Распространение. На территории Бурятии растет в Окинском районе – в верховьях рек Дабан-Жалга, Ехе-Гола, Тубота, Архут; в Тункинском районе – по рекам Кынгарга, Малый Субутуй [1]; в Кабанском районе – на хр. Хамар Дабан [2, 3], в окрестностях пос. Выдрино [4]. Указания [5] на распространение и высокую численность вида в долинах рек Осиновка и Большой Мамай (Кабанский р-н) нуждаются в подтверждении, так как гербарные сборы отсутствуют. Вне Бурятии произрастает в Слюдянском и Усольском районах Иркутской области [6].

Места обитания, особенности экологии. Субальпийские луга, заросли альпийских кустарников, пихтовые парковые леса.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Растет отдельными группами в небольшом числе, но точные данные о численности и ее изменениях отсутствуют. Угрозу популяциям на горных склонах могут создавать природные экзогенные процессы выветривания и разрушения пород, а также рубки леса, пожары, загрязнение местообитаний аэропромвыбросами.

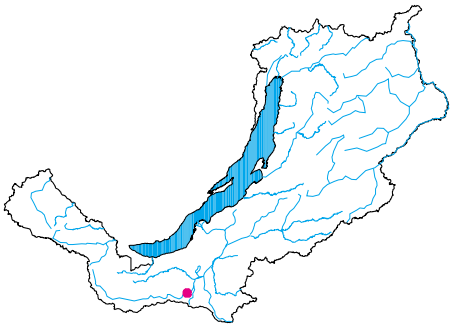
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8], включен в Красную книгу Иркутской области [6]. Значительная часть популяций охраняется в Байкальском заповеднике. В Тункинском национальном парке места обитания входят в зону заповедного и заказного режима [9].

Источники информации. 1. Малышев, 1965; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Флора Сибири, 1990; 4. Епова, 1956; 5. Бойков, 1999; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Иметхенов, 2000.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник Н.В. Степанцова.





КОВЫЛЬ КЛЕМЕНЦА

Stipa klemenzii Roshev.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Дерновинное многолетнее растение до 30 см высотой. Основания стеблей одеты лоснящимися влагалищами. Листья грубые, щетиновидные, равны или длиннее стебля, снаружи голые, изнутри покрыты очень короткими шипиками. Соцветие – сжатая метелка. Нижняя цветковая чешуя с один раз коленчато-согнутой остью 7–13 см длиной. Ость в нижней части скрученная, голая или покрытая шипиками, в верхней – перистоволосистая с волосками 5–6 мм длиной [1].

Распространение. В Бурятии встречается в Джидинском районе (южные отроги хр. Боргойский, в окр. с. Дырестуй) [2]. В этом же районе отмечено еще одно местонахождение вида в окрестностях с. Инзагатуй на хр. Малый Хамар-Дабан [3], но видовая принадлежность растений из данного местонахождения пока не подтверждена [4]. Вне Бурятии произрастает в Республике Тыва [5], Забайкальском крае [6]. Вне России встречается в Монголии [7].

Места обитания, особенности экологии. На каменистых и щебнистых степных склонах [1].

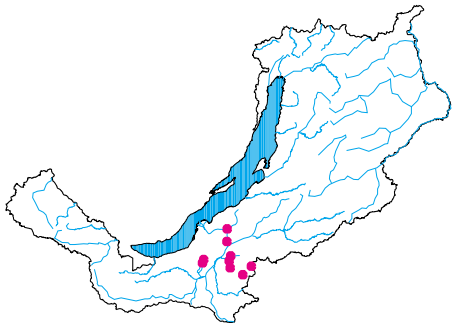
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Площадь популяции небольшая – 300 кв. м. Численность популяции мала, но точные данные отсутствуют. Лимитирующими факторами являются хозяйственное освоение территории (чрезмерный и нерегулируемый выпас, весенние палы ветоши) [8], а также, вероятно, эколого-биологические особенности вида, определяющие его узкую экологическую амплитуду.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Бурятии [9, 10] и Читинской области [11]. Для сохранения вида предлагается организация ботанического заказника на хр. Боргойский [8]. Охраняется в Даурском заповеднике [12]. Необходимо уточнение таксономического статуса популяции в окрестностях с. Инзагатуй и, при подтверждении ее принадлежности к данному виду, создание здесь охраняемой территории. Требуются исследования экологии и биологии вида, мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990; 2. Рещиков, 1952; 3. Намзалов и др., 2011; 4. Устное сообщение Б.-Ц.Б. Намзалова; 5. Ломоносова, 1984; 6. Рещиков, 1954; 7. Грубов, 1982; 8. Бойков, 1999; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Читинской ..., 2002; 12. Современное состояние ..., 2003.

Составители И.Р. Сэкулич, О.А. Аненхонов.

Художник Н.В. Степанцова.





КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L.

Семейство Мятликовые, или Злаки

Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Многолетнее плотнодерновинное растение. Стебли 30–80 см высотой, голые, под узлами коротко опушенные. Листья 0,5–2 мм шириной, свернутые вдоль, на верхушке коротко заостренные. Соцветие 3–5 см длиной, сжатое, из 6–20 колосков. Колоски одноцветковые беловатые; колосковые чешуи 3–5 см длиной, длинно заостренные. Цветковые чешуи 15–20 мм длиной, с остью 25–40 см. Ость коленчато-согнутая, в нижней скрученной части – каштанового цвета, голая, выше перистая, с волосками около 5 мм длиной [1].

Распространение. Евросибирский третичный реликт неморальной флоры [2]. В Бурятии проходит восточная граница ареала. Вид встречается в изолированных местонахождениях в бассейне р. Селенги в ряде районов: в Селенгинском районе в 1,5–2 км на север от с. Ардасан на отроге хр. Хамар-Дабан и в 5 км на юг от с. Ягодное на склоне Загустайского вала [3]; в Прибайкальском районе в 1 км на северо-запад от с. Кома на отроге хр. Морской [4]; в Иволгинском районе в окрестностях с. Сотниково (пригород Улан-Удэ) на отроге хр. Хамар-Дабан [5, 6]; в Тарбагатайском районе в окрестностях сел Надеино и Большой Куналей [6–8]; в Мухоршибирском районе в окрестностях с. Хошун-Узур [«Улан-Туя» – 5: 82] на отрогах хр. Цаган-Дабан [5], в окрестностях с. Хара-Шибирь (несколько локусов популяции вдоль небольшого кряжа) [9], в окрестностях пос. Саган-Нур на восточной части г. Капсал [3]. Вне Бурятии распространен в европейской части России, на юге Западной и Восточной Сибири [1]. Вне России встречается в Европе и Средней Азии [1].

Места обитания, особенности экологии. Луговые степи, остепненные опушки сосновых лесов, заросли кустарников, по южным и юго-западным склонам, редко юго-восточным.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Образует небольшие по площади популяции. Имеются неподтвержденные для некоторых популяций данные, что в последние годы их численность существенно сократилась, или существование отдельных популяций в последние годы не было подтверждено. Для изученных популяций в Мухоршибирском районе установлено, что плотность их невысока: на г. Капсал – 6,4 шт./кв. м, в окрестностях с. Хара-Шибирь – 6,6–10,6 шт./кв. м. Численность популяций здесь уменьшается из-за хозяйственной деятельности человека (распашка земель, неумеренный выпас скота, поздние весенние палы) [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации [11] и десяти регионов России [12], в том числе Бурятии [4, 13]. Охраняется в 24 заповедниках России, а также в ряде степных заказников, но на территории Бурятии популяции вида не подпадают под охрану ООПТ [14]. Культивируется в 20 ботанических садах [15]. Необходимо проводить постоянный контроль состояния популяций во всех местонахождениях, соблюдать в местах произрастания вида систему

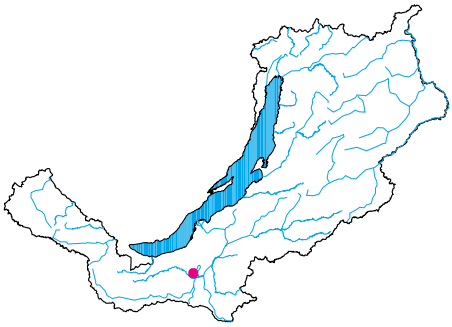
умеренного пастбищеоборота. Рекомендуется часть участков произрастания вида в Мухоршибирском районе включить в виде кластеров в государственный заказник «Тугнуйский» (расширить его восточную границу).

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990; 2. Малышев, Пешкова, 1984; 3. Аненхонов и др., 2009; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Флора Центральной Сибири, 1979; 6. Д.Г. Чимитов, устное сообщение; 7. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 8. Сергиевская, 1969; 9. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 10. Данные составителя; 11. Красная книга Российской ..., 2008; 12. Семенова, 2007; 13. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 14. Современное состояние ..., 2003; 15. Генофонд растений ..., 2012.

Составитель И.Р. Сэкулич.

Художник Н.В. Степанцова.





ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧКОВЫЙ

Primula macrocalyx Bunge

Семейство Примуловые, или Первоцветные

Primulaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее, поликарпическое, травянистое, короткокорневищное, опушенное, бесстебельное растение, все листья находятся в прикорневой розетке. Листовые пластинки вечнозеленые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, неясно мелкозубчатые по краю, 3–15 см длиной и 2–7 см шириной, при основании суженные в крылатый черешок, почти равный по длине пластинке. Соцветие – одиночный зонтик, из 3–12 цветков на цветоносах разной длины. Цветки гетеростильные (коротко- и длинностолбчатые), при цветении наклоненные в одну сторону, при плодах торчащие вверх. Венчик желтый, внутри с оранжевыми пятнами у основания долей отгиба. Чашечка во время цветения ширококолокольчато вздутая, 15–20 мм длиной. Коробочка овальная, в 2 раза короче чашечки. Семена темно-коричневые, угловатые, поверхность их мелкоямчатая [1, 2].

Распространение. На юге Республики Бурятия проходит восточная граница ареала вида, известно одно местонахождение – в Селенгинском районе на хр. Хамбинский у ст. Гусиное Озеро. На территории РФ вид встречается на Кавказе, Урале, в Западной и Центральной Сибири. Вне России – в Крыму, Грузии, Иране, Афганистане [3–6].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на сухих лугах, лесных опушках, в зарослях

кустарников. Размножение семенное, происходит при наличии в популяции обеих форм цветков (короткостолбчатых и длинностолбчатых); опыляется насекомыми.

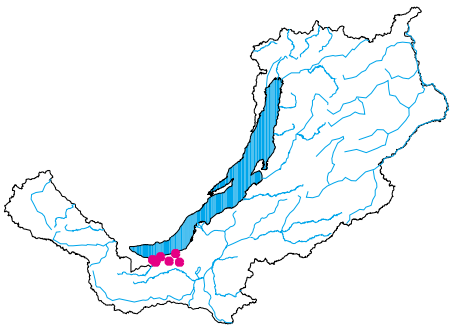
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается изолированными группами или одиночно. Сведений о современном состоянии популяций и лимитирующих факторах нет. Возможно возникновение угрозы популяциям при хозяйственном использовании территории (выпас, сенокошение).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8], Красную книгу Иркутской области [9]. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка [9, 10]. Необходимо уточнение локализации известной популяции и выявление других мест нахождения с последующей организацией контроля состояний популяций. Следует исключить выпас скота и отрегулировать сроки сенокошения [7, 8]. Среднеперспективный вид для интродукции [11, 12], культивируется в ботанических садах в Екатеринбурге, Новосибирске, Барнауле, Томске, Иркутске.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997; 2. Ковтонюк, 1999; 3. Ковтонюк, 2012; 4. Ковтонюк, 2013; 5. Меницкий, Ковтонюк, 2012; 6. Материалы Гербариев в ЦСБС СО РАН: NSK, NS (г. Новосибирск); 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Современное состояние ..., 2003; 11. Семенова, 2007; 12. Курочкина, 2013.

Составитель Н.К. Ковтонюк.

Художник Н.В. Степанцова.





ПЕРВОЦВЕТ ПАЛЛАСА

Primula pallasii Lehm.

Семейство Примуловые, или Первоцветные

Primulaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид.

Краткое описание. Многолетнее, поликарпическое, травянистое, короткокорневищное, железисто опушенное, реже голое розеточное растение. Листья вечнозеленые, листовые пластинки овальные или продолговато-обратнояйцевидные, неравномерно мелкозубчатые, слегка морщинистые, 5–25 см длиной и 2–7 см шириной, сверху голые, снизу по жилкам опушенные, к основанию суженные в крылатый черешок, вдвое короче пластинки. Соцветие – одиночный зонтик, из 2–15 цветков. Цветки гетеростильные (коротко- и длинностолбчатые). Венчик бледно-лимонно-желтый с ярким пятном у основания, отгиб плоский 15–20 мм в диаметре, доли отгиба выемчатые, обратносердцевидные.

Чашечка узкая, цилиндрическая, 9–12 мм длиной. Коробочка продолговато-яйцевидная, семена темно-коричневые, овальные и угловатые, поверхность семян мелкоямчатая [1–3].

Распространение. В Бурятии проходит восточная граница распространения вида. Отмечен в Кабанском районе на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан по рекам Большой Мамай, Мишиха, Аносовка, Кедровая, Осиновка, Переемная и ст. Выдрино. В России известен в сибирских регионах – в Томской, Кемеровской, Иркутской областях, в Красноярском и Алтайском краях, в Республиках Алтай и Тыва, а также на Урале. Вне территории РФ – в Грузии, Армении и Казахстане [4–8].

Места обитания, особенности экологии. На альпийских и субальпийских лугах, по берегам горных ручьев, у верхней границы леса по луговым склонам, на лесных полянах и опушках. Приурочен к мягкому климату побережья Байкала с большим количеством осадков [7–9]. Размножение семенное, происходит при наличии в популяции обеих форм цветков (короткостолбчатых и длинностолбчатых).

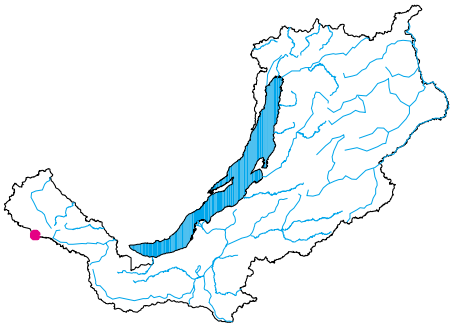
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции занимают небольшие площади, сокращающиеся под воздействием интенсивного использования лугов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8], включен в Красную книгу Иркутской области [9]. Охраняется в Байкальском заповеднике [10]. Необходимо вести контроль состояния популяций, исключить выпас скота и отрегулировать сроки сенокошения [7, 8, 11]. Среднеперспективный для культивирования, выращивается в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), Южно-Сибирском ботаническом саду АГУ (г. Барнаул), ботанических садах Томского и Иркутского университетов [11].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997; 2. Ковтонюк, 1999; 3. Ковтонюк, 2013; 4. Ковтонюк, 2012; 5. Меницкий, Ковтонюк, 2012; 6. Материалы в Гербарии ЦСБС СО РАН: NSK, NS (г. Новосибирск); 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Современное состояние ..., 2003; 11. Семенова, 2007.

Составитель Н.К. Ковтонюк.

Художник Н.В. Степанцова.





БОРЕЦ ОТКРЫТОЦВЕТКОВЫЙ

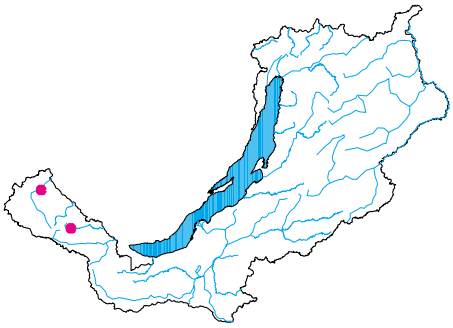
Aconitum chasmanthum Stapf

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.
Краткое описание. Многолетнее растение до 50–130 см высотой. Стебель опушен мелкими белыми волосками, плотно облиственный. Листья до 4 см длиной, 4–6 см шириной, до основания 5–7 пальчато-рассеченные на широко-клиновидные сегменты, конечные доли которых узколинейные, 1–2 мм шириной. Соцветие – густая многоцветковая кисть около 10 см длиной. Цветки грязно-фиолетовые. Шлем до 20 мм высотой, серповидный, со слабо выраженным носиком. Нектарники вздутые. Шпорец толстый, головчатый [1].
Распространение. В Бурятии проходит северная граница ареала. Единственное местонахождение в Окинском районе, в верховье р. Хоре [«Норин-Хоре» – 2: 351] [1, 2]. Вне Бурятии очень редко встречается в Республиках Алтай и Тыва [1]. За пределами России встречается в Киргизии [3] и Монголии [4].
Места обитания, особенности экологии. Произрастает на субальпийских лугах, по берегам рек [1].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Биология вида не изучена, численность особей в популяции и тенденции ее изменения не известны.
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Бурятии [5, 6]. Охраняется в заповедниках Азас и Алтайском [7]. Необходим поиск местонахождений, организация охраняемых территорий, изучение биологии и экологии вида, контроль состояния популяций.
Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Грубов, 1982; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Современное состояние ..., 2003.
Составитель И.Р. Сэкулич.
Художник С.Г. Казановский.





БОРЕЦ ПАСКО

Aconitum paskoi Worosch.

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Южной Сибири.

Краткое описание. Травянистый многолетник с веретеновидными клубнями. Стебель одиночный, 40–80 см длиной, голый, в соцветии железисто-опушенный. Листья 5–10 см в поперечнике, в общем очертании пятиугольные, до основания рассечены на 3–5 долей, которые, в свою очередь, глубоко надрезаны на ланцетные или линейно-ланцетные заостренные дольки. Соцветие – многоцветковая кисть, реже – малоцветковая (из 2–4 цветков). Цветки крупные, интенсивно-фиолетовые, с низким и широким шлемом [1].

Распространение. В Бурятии известно два местонахождения в Окинском районе (Восточный Саян: ур. Мольто на хр. Окинский и р. Саган-Сайр на хр. Китойский). Вне Бурятии встречается в Иркутской (западная часть Восточного Саяна) и Кемеровской областях, в Республиках Алтай, Хакасия, Тыва, на юге Красноярского края [1, 2], за пределами России – в Монголии [3].

Места обитания, особенности экологии. На альпийских и субальпийских лугах, в тундрах, по берегам ручьев, среди каменных россыпей [1].

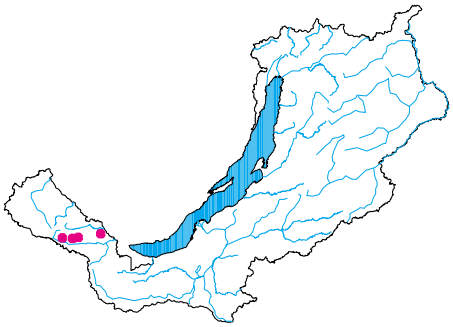
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Подсчет численности популяций не проводился и тенденции ее изменения не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Российской Федерации, Республик Алтай, Хакасия, Тыва, Красноярского края, Кемеровской и Иркутской областей [2, 4–9]. Охраняется в заповедниках Азас, Алтайском, Убсунурском, Хакасском, Саяно-Шушенском и Кузнецком Алатау [10]. Культивируется в Хакасском национальном ботаническом саду при НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН (г. Абакан), Кузбасском ботаническом саду Института экологии человека СО РАН (г. Кемерово), ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [11, 12]. Необходим учет местообитаний и контроль над состоянием популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Красная книга Российской ..., 2008; 3. Грубов, 1982; 4. Красная книга Республики Алтай, 1996; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 6. Красная книга Республики Тыва, 1999; 7. Красная книга Красноярского ..., 2012; 8. Красная книга Кемеровской ..., 2000; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Современное состояние ..., 2003; 11. Семенова, 2007; 12. Генофонд растений Красной книги ..., 2012.

Составитель И.Р. Сэкулич.

Художник Н.В. Степанцова.







БОРЕЦ ТАНГУТСКИЙ

Aconitum tanguticum (Maxim.) Stapf

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт эпохи миоцена.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с удлиненными клубнями, 15–20 мм длиной и 2–3 мм толщиной, срастающимися между собой верхушками. Стебель 10–30 см высотой, простой, голый, только в верхней части опушен простыми желтоватыми волосками. Листья на длинных черешках 10–15 см длиной, пластинки их в очертании округлые, 3–5 см диаметром, сердцевидные в основании, почти на 2/3 рассеченные на клиновидно-обратнояйцевидные доли. Цветки крупные, темно-фиолетовые, одиночные или в 2 (4)-цветковом соцветии. Шлем около 2 см шириной и 0,6–0,7 см высотой, дуговидно-ладьевидный, с коротким носиком. Нектарники мешковидные, без шпорца [1].

Распространение. В России местонахождения вида имеются только на территории Бурятии в Тункинском районе – на Тункинских гольцах, в верховьях рек Хубыта [«Хубута» – 1: 139] [1], Ула-Гол, Ихе-Ухгунь [«Ихе-Огун» – 2: 353] [2], Харимта [«Большая Харимта» – 3: 120] [3]. Вне России – в Китае (северо-восточный Тибет) [4].

Места обитания, особенности экологии. В высокогорьях, на влажных луговых щебнистых склонах [1, 4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Биология вида не изучена, численность особей в популяции незначительна, тенденции ее изменения не известны. Лимитирующие факторы – узкая экологическая амплитуда и биологические особенности вида [4].

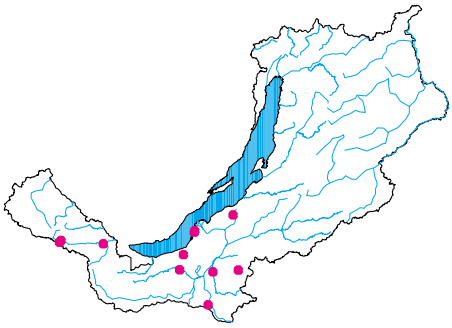
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации [4]. Был включен в предыдущие издания Красной книги Бурятии [5, 6]. Популяции вида расположены в пределах национального парка «Тункинский». Участки местонахождений популяций необходимо отнести к зоне заповедного режима национального парка, изучить биологию и экологию вида, организовать контроль состояния его популяций. Возможность культивирования вида не изучена [4, 7].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Иванова, Азовский, 1998; 4. Красная книга Российской ..., 2008; Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Бойков, 1999.

Составитель И.Р. Сэкулич.

Художник С.Г. Казановский.





СТАРОДУБКА СИБИРСКАЯ

Adonis sibirica Patrin ex Ledeb.
[*Adonis apennina* auct., non L.]
Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. **Краткое описание**. Многолетнее травянистое раннецветущее растение высотой 20–60 см. Стебли немногочисленные, в числе от 1 до 8, простые или ветвистые, с короткими, мало отклоненными ветвями, в нижней части с чешуевидными листьями. Верхние листья зеленые, сидячие, пластинки их треугольные, дважды- или трижды-перисторазделные на ланцетные, цельные или зубчатые конечные доли. Корневище вертикальное, короткое, с большим количеством придаточных корней. Цветки крупные, до 6 см в диаметре, ярко-желтые, многолепестковые. Лепестки обратнояйцевидные или округлые, налегающие друг на друга, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Чашелистики в числе 5 округлые или округло-яйцевидные, голые. Плод – сборная листовка. Плодики односемянные, до 5 мм длиной, сетчато-морщинистые, коротко и рассеянно опушенные, с коротким, книзу загнутым носиком.

Распространение. В Бурятии известно несколько местонахождений: в Кабанском районе в придельтовой части р. Селенги в окрестностях сел Истомино [1] и Исток [2]; в долинах рек Хилок (Бичурский р-н), Чикой (Кяхтинский р-н), Тугнуй (Мухоршибирский р-н) [3, 4]; в Тункинском районе недалеко от с. Монды и вблизи Еловской перемычки по р. Иркут в местности Комарики [5, 6]; в Селенгинском районе в нескольких пунктах по долине р. Темник и ее притоку Эльгэн (в Ур. Шинихей) к северу от пос. Таежный [7]; в Прибайкальском районе недалеко от оз. Колок [8]. Ареал евразиатский, дизъюнктивный, простирается с запада на восток между 57° и 120° в.д., с юга на север – примерно между 47° и 62° с.ш. [9], восточнее Байкала становится редким [10]. Вне России – в Средней Азии, Монголии [11], Северном Китае [12].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в нижней части лесного и в лесостепном поясе, по бортам долин рек, на подгорных шлейфах [9]. Предпочитает открытые солнечные места, переносит небольшое затенение [13]. В основном тяготеет к осветленным лесам, опушкам, полянам, зарослям кустарников, суходольным лугам [3, 14].

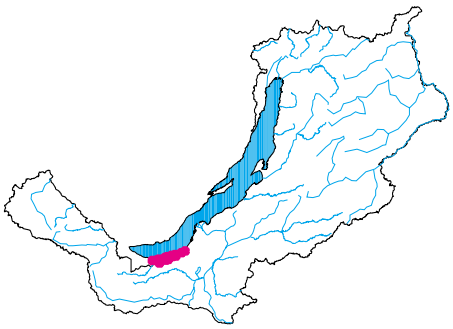
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций в локусах на хр. Хамар-Дабан по долине р. Темник очень мала, их плотность составляет 0,01–7 особи/кв. м, площадь варьирует от 1 кв. м до 6 га [7]. В Тункинском национальном парке площадь ценопопуляций составляет 0,07–0,27 га. На 20 кв. м произрастает 28–59 особей. Плотность популяций – 1,44–3,1 особи/кв. м [15]. В окрестностях с. Исток на площади 10 кв. м насчитывается 9–11 особей [1]. Численность популяций продолжает сокращаться в местах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. В окрестностях г. Улан-Удэ вид не обнаруживается в течение последних 25 лет и, вероятно, исчез. Часть популяции в окрестностях с. Истомино также истреблена. Основными лимитирующими факторами являются различные направления хозяйственного использования территории: распашка земель, рекреация, заготовка травы и корневищ для лекарственных целей, сбор на букеты [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Иркутской области [16], Читинской области и АБАО [17], Республики Саха (Якутия) [18], Монголии [11]. Был включен в предыдущие издания Красной книги Бурятии [19, 20]. Часть популяций расположена в пределах Байкальского государ-

ственного природного биосферного заповедника, Тункинского национального парка [5], Тугнуйского заказника. В Сибири охраняется еще в 6 заповедниках и интродуцирован в 9 ботанических садах [21, 22]. Проведена генетическая паспортизация [23]. Необходимо организовать охраняемые территории местного значения в Кяхтинском районе, в долине р. Чикой, и в Кабанском районе, в окрестностях дельты р. Селенги, вести контроль над состоянием популяций в других местах нахождения, запретить сбор растений для лекарственных и декоративных целей [1].

Источники информации. 1. Бойков, 1999; 2. Бойков, Суткин, 2007; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Пешкова, 1979; 5. Рупышев, 2009; 6. Рупышев и др., 2010; 7. Краснопевцева, Краснопевцева, 2009; 8. Личное сообщение Д.В. Санданова; 9. Пошкурлат, 2000; 10. Бобров, 1937; 11. Монголын ургамлын ..., 2012; 12. Flora of China, 2001; 13. Иванова и др., 2005; 14. Худоногова, 2011; 15. Рупышев, 2010; 16. Красная книга Иркутской ..., 2010; 17. Красная книга Читинской ..., 2002; 18. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2000; 19. Красная книга редких ..., 1988; 20. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 21. Семенова, 2007; 22. Соболевская, 1984; 23. Боронникова, 2009.

Составитель Ю.А. Рупышев.
Художник Н.В. Степанцова.





ВЕТРЕНИЦА АЛТАЙСКАЯ

Anemonoides altaica (C.A. Mey.) Holub

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморального комплекса растительности третичного периода.

Краткое описание. Небольшое многолетнее растение с цилиндрическими, местами более или менее утолщенными, ползучими желтовато-бурыми корневищами. Стебли 8–20 см высотой, голые. Стеблевые листья на коротких, слабо-опушенных черешках 7–18 мм длиной, тройчато-рассеченные с продолговато-яйцевидными заостренными и пильчато-зубчатыми долями. Цветоносы одиночные, опушенные прижатыми или оттопыренными волосками. Цветки крупные, 2–4 см в диаметре, одиночные. Листочки околоцветника продолговатые, тупые, белые, иногда снизу с фиолетовым оттенком. Листочков околоцветника от 8 до 13. Плодики опушены короткими жесткими отстоящими волосками, с коротким загнутым носиком. Длина плодиков 3–3,5 мм, ширина 1,4–1,6 мм [1, 2].

Распространение. В Бурятии растет в Кабанском районе на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан, от р. Снежная до р. Переемная [3], а также по долинам рек Мысовка [4] и Большая Речка [5]. Вне Бурятии обитает в сопредельных районах Иркутской области (Слюдянском и Иркутском), в Томской, Новосибирской и Кемеровской областях, в Алтайском и Красноярском краях, в Республиках Алтай и Тыва [1]. Вне России – в Казахстане [6].

Места обитания, особенности экологии. Темнохвойные и смешанные леса и долины рек; тополевники, заросли ольховника (душекии), лесные поляны. Растение встречается в высокогорьях до высоты 1900 м, где обитает на субальпийских высокотравных и нивальных лугах, в субальпийском редколесье,

в кустарниковых зарослях, выходит на скалистые склоны каров. В более увлажненных местах довольно обилен [7, 8]. Эфемероид, мезофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Вид довольно многочислен на средних участках первой надпойменной террасы, в топольниках с развитым подлеском. Более обилен на открытых местах. В условиях Байкальского заповедника и его охранной зоны плотность популяций составляет от 62 шт./кв. м (разнотравный луг) до 595 шт./кв. м (разнотравный тополевый лес) [9]. Угрозу популяциям представляют рекреационная и хозяйственная деятельность (рубка леса, выпас, пожары), загрязнение воздуха, усыхание темнохвойных лесов и сбор на букеты.

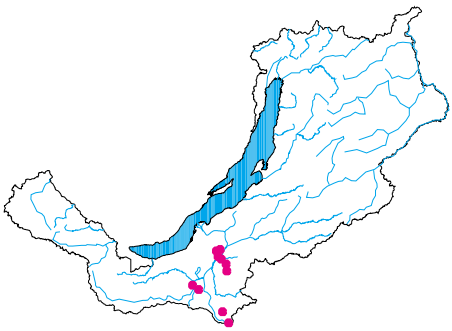
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Бурятия [10, 11], Иркутской области [6, 12]. Произрастает на территории 14 заповедников, в том числе Байкальского государственного природного биосферного заповедника [13] и Прибайкальского национального парка [14]. Интродуцирован в 5 ботанических садах, в том числе ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) и Иркутского госуниверситета [15]. Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственной деятельности, организация ООПТ, например ботанических заказников, в местах произрастания вида. Рекомендуется проводить профилактические мероприятия по снижению загрязнения воздуха и пожароопасных ситуаций в темнохвойных лесах северного макросклона Хамар-Дабана.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Краснопевцева, 2006; 3. Епова, 1958; 4. Данные составителей; 5. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Краснопевцева, 2000; 8. Краснопевцева, Краснопевцева, 2002; 9. Краснопевцева, 2007; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 12. Красная книга Иркутской ..., 2001; 13. Современное состояние ..., 2003; 14. Зарубин и др., 2005; 15. Семенова, 2007.

Составители В.М. Краснопевцева, А.С. Краснопевцева.

Художник Н.В. Степанцова.





ВОДОСБОР ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВЫЙ

Aquilegia viridiflora Pallas
[*Aquilegia buriatica* Peschkova]

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Находится на северной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со слабооблиственными стеблями 20–50 см высотой, железисто опушенными. Листья в основном прикорневые, на длинных черешках, дважды тройчатые. Конечные доли широко-обратнояйцевидные, на коротких черешочках, до половины или чуть глубже надрезанные на 2–3 округло- или тупозубчатые дольки, более-менее волосистые или слабо опушенные, до почти голых. Соцветие (1) 3–5 (8)-цветковое. Цветки актиноморфные, колокольчатые, зеленовато-желтые. Чашелистики около 1 см длиной, 0,5 см шириной, густоопушенные. Отгиб

лепестков желтоватый, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Шпорцы прямые, длинные, тонкие, равные отгибу лепестков. Плоды – листовки, в числе пяти, 1–2 см длиной, со столбиком около 1 см длиной [1–4].

Распространение. В Бурятии встречается в Иволгинском районе (в 6 км к северу от с. Ганзурино на скальнике на восточном склоне г. Жалган по северо-западному борту пади Одицар; в 2 км к северу от с. Ключи, на скальнике; в окр. с. Иволгинск на г. Острая) [4, 5]; в Тарбагатайском районе (в 5 км от с. Тарбагатай в местностях Тугнуйские столбы и Жарчиха) [1, 6]; в Селенгинском районе (Боргойский хребет, окр. сел Нур-Тухум и Билютай) [7]; в Кяхтинском районе (Малханский хребет, окр. сел Тамир и Усть-Дунгуй) [2]. Кроме Бурятии встречается в Забайкальском крае, Амурской области; вне России – в Монголии, Северо-Восточном Китае и Японии [3, 8].

Места обитания, особенности экологии. Горно-степной вид. Произрастает на известняковых и гранитных каменистых склонах, в расщелинах скал и в степях на каменисто-щебнистых почвах [7, 9].

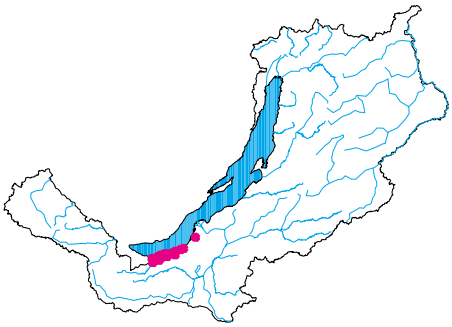
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны, численность популяций мала, но точные данные отсутствуют. Плотность ценопопуляций низкая, встречается по 1–3 особи на 1 кв. м. Угрозу популяциям могут создавать антропогенные факторы, хозяйственное освоение территории (горнодобывающие работы, нерегулируемый выпас скота и др.), рекреация, пожары [7, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия (под названием *Aquilegia burjatica Peschkova*) [9]. Внесен в Красную книгу Амурской области [10]. Интродуцирован в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН [11]. Необходимо создание памятников природы в местонахождениях вида в пределах Республики Бурятия, а также кластерного ботанического заказника на хр. Цаган-Дабан в местности Тугнуйские столбы по охране вида в составе сообществ абрикоса сибирского. Требуется продолжение поиска мест нахождения, изучение эколого-биологических особенностей и интродукция вида в ботанические сады.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Флора Сибири, 1993; 3. Васильева, 1996; 4. Аненхонов и др., 2009; 5. Бурдуковская, Аненхонов, 2009; 6. Чимитов, Иметхенова, Намзалов, 2010; 7. Бухарова, Бадмаева, 2004; 8. Луферов, 2004; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 10. Красная книга Амурской ..., 2009; 11. Перечень семян ..., 2010.

Составители Л.В. Кривобоков, Е.В. Бухарова, О.А. Аненхонов.

Художник Н.В. Степанцова.



АРСЕНЬЕВИЯ БАЙКАЛЬСКАЯ

Arsenjevia baikalensis (Turcz.) Starodub. [*Anemone baikalensis* Turcz. ex Ledeb.]

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации. Эндемик Южной Сибири. Третичный реликт широколиственных лесов.

Краткое описание. Многолетнее растение с тонкошнуровидными корневищами и удлиненными, обильно укореняющимися междоузлиями. Стебли тонкие, 18–40 см высотой, более-менее густо опушенные отстоящими волосками. Прикорневые листья на длин-

ных опушенных черешках, пластинки их почковидные, до основания трехрассеченные на яйцевидно-ромбические до половины трехнадрезанные сегменты, в верхней половине крупнозубчатые, с обеих сторон прижато-волосистые. Стеблевые листья сидячие. Цветоносы одиночные или в числе 2–3, тонкие, длинные, рассеянно опушенные. Цветки 2–3 см диаметром, листочки околоцветника в числе 5, обратнояйцевидные, белые. Плодики широкоэллиптические, с короткими и жестковатыми волосками и очень коротким булавовидным сидячим носиком [1].

Распространение. В Бурятии произрастает в Кабанском (северный макросклон хр. Хамар-Дабан от р. Снежная до р. Мысовка [2] и близ устья р. Селенги [3, 4]) и Северо-Байкальском (хр. Баргузинский [1]) районах. В Иркутской области в пределах Слюдянского района находится западная часть хамар-дабанской популяции [5]. В Красноярском крае отмечен на правобережье р. Енисей в предгорьях Западного Саяна [1].

Места обитания, особенности экологии. Растет в тенистых влажных долинных темнохвойных и смешанных лесах, иногда на опушках, и на высокотравных субальпийских лугах. Наиболее часто встречается под пологом тополевых лесов, приуроченных к средним уровням первой надпойменной террасы, где доминирует в травяном покрове. Гигромезофит [6]. Теневынослив. В долинах вид приурочен к постоянно сырым или временно заливаемым участкам с плодородными почвами [7].

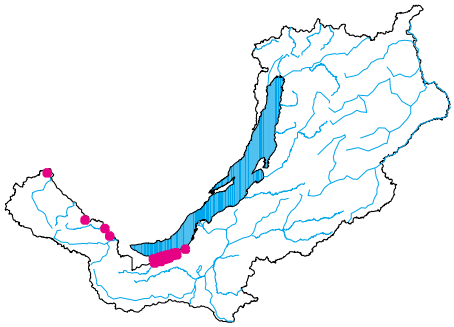
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность довольно высокая. В ценопопуляциях число особей на 1 кв. м колеблется от 144 до 375. Лимитирующими факторами являются узость экологической амплитуды, специфичность фенологического ритма, а также вырубки лесов, выпас скота, пожары, сбор на букеты [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации [9], Республики Бурятия [8, 10], Иркутской области [5, 11], Красноярского края [12]. Произрастает на территории Байкальского и Саяно-Шушенского заповедников [13] и в Снежнинском ботаническом заказнике [5]. Культивируется в ботанических садах ИГУ (г. Иркутск), МГУ (г. Москва), ГБС РАН (г. Москва), ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск [13]. Необходим контроль за состоянием популяций и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Попов, 1957; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Экологически ориентированное планирование ..., 2002; 5. Красная книга Иркутской ..., 2010; 6. Дутина и др., 1986; 7. Иванова, 1969; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Российской ..., 2008; 10. Красная книга редких ..., 1988; 11. Красная книга Иркутской ..., 2001; 12. Красная книга Красноярского ..., 2005; 13. Семенова, 2007.

Составители В.М. Краснопевцева, А.С. Краснопевцева.
Художник Н.В. Степанцова.





ВЕСЕННИК СИБИРСКИЙ

Eranthis sibirica DC.

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик юга Центральной Сибири. Реликт неморального комплекса растительности третичного периода.

Краткое описание. Небольшое многолетнее клубненосное растение, быстро высыхающее после созревания семян. Шаровидный корнеклубень диаметром 1–2 см находится на глубине 4–8 (15) см. Стебли 10–16, при плодах до 25 см высотой, прямые, слабые, безлистные. Прикор-

невой лист один, рано увядающий, пластинка его 3–5-пальчато-раздельная, доли до половины 3-надрезанные. Обвертка находится в верхней половине стебля и состоит из 5–6 сегментов, цельных или более-менее глубоко надрезанных. Из нее выходит цветоножка длиной 2–3 мм, которая затем увеличивается до 5–15 мм; у основания цветоножки располагается чешуйчатый прицветник. Цветок обычно одиночный, 2–3 см диаметром. Чашелистики лепестковидные, белые, в числе 5–7. Нектарники белые, в верхней части желтые, бокальчато-расширенные, на длинных ножках. Плодики на коротких ножках, узколанцетные, с недлинным прямым или слегка согнутым носиком [1, 2]. На склонах хр. Хамар-Дабан встречаются особи весенника сибирского с двумя цветками, с двойной обверткой, сиренево-розовыми цветками [2].

Распространение. В Бурятии встречается в Окинском, Тункинском и Кабанском районах: в юго-восточной части Восточного Саяна (Окинские, Тункинские и Китойские Альпы) и на хр. Хамар-Дабан (северный макросклон – от р. Снежная до р. Мысовка) [3–5]. Вне Бурятии произрастает в сопредельных Слюдянском, Усольском, Черемховском и Нижнеудинском районах Иркутской области [6]. Изредка встречается в Республиках Хакасия и Тыва – в предъенисейской части Западного Саяна (бассейны рек Она и Ак-Суг) [3], в Красноярском крае (р. Ыдык-Тыг-Хем) [7].

Места обитания, особенности экологии. Обитает в лесном и подгольцовом поясах, в нижней части гольцового пояса (до 2300 м над ур. м.). Основные местообитания – кедрово-пихтовые высокотравные леса, опушки, кедровые редколесья с травянистым покровом, субальпийские и альпийские луга и нивальные лужайки, разнотравно-кустарниковые тундры, берега рек и ручьев. Многолетний эфемероид, психромезофит, семигелиофит. Цветет рано, сразу после стаивания снега: в лесном поясе – со второй-третьей декады апреля до второй половины мая; в высокогорье цветение более растянуто. Плодоносит в июне. Размножение семенное. Семена разбрасываются в результате растрескивания листовок. Живет около 5 лет [2, 8].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На Хамар-Дабане на опушках и по берегам рек и ручьев встречаются скопления на площади 50–100 кв. м, в которых число особей достигает 120 на 1 кв. м [2]. На территории Байкальского заповедника плотность ценопопуляций составила от 105 особей/кв. м в кедрово-пихтовом орляково-разнотравном лесу до 820 особей/кв. м на чемерицево-черемшовом лугу; число генеративных побегов варьировало соответственно от 43 до 205 [8]. Угрозу популяциям могут создавать рекреация, хозяйственное освоение территории, сбор на букеты.

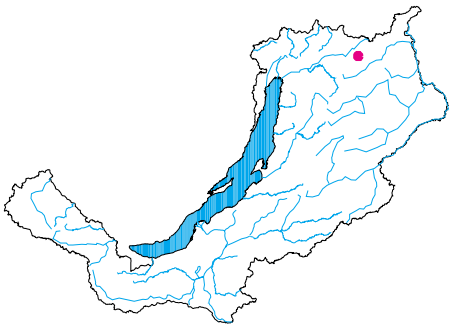
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 10], в Красные книги Иркутской области [6], Республики Хакасия [11], Красноярского края [7]. Находится под охраной в Байкальском и Саяно-Шушенском заповедниках [12, 13]. Культивирование вида ведется в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск) и Ботаническом саду Иркутского госуниверситета (БС ИГУ, г. Иркутск). По результатам интродукции в ЦСБС СО РАН весенник сибирский – малоперспективный вид [14]. В условиях БС ИГУ вид устойчив в культуре и проходит полный цикл развития [6]. Необходим контроль состояния популяций, разработка мер контроля соблюдения запрета на сбор цветущих растений в окрестностях населенных пунктов.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Зуев, Телятников, 1985; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Бойков, 1999; 5. Данные составителей; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Красная книга Красноярского ..., 2012; 8. Краснопевцева, 2007; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Хакасии, 2002; 12. Краснопевцева, Краснопевцева, 2012; 13. Современное состояние ..., 2003; 14. Семенова, 2007.

Составители В.М. Краснопевцева, А.С. Краснопевцева.

Художник Н.В. Степанцова.





ПРОСТРЕЛ АЯНСКИЙ

Pulsatilla ajanensis Regel et Tiling

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, розеточное, с вертикальным корневищем. Стебли высотой 5–12, при плодах – до 20 см. Прикорневые листья на оттопыренно-волосистых черешках, развиваются во время цветения. Пластинки листьев перистые, с 1–3 парами боковых долей, в очертании округлые; доли листьев яйцевидно-ромбические, надрезанные на 3–4 острозубчатые дольки. Цветоносы короткие, при плодах удлиняющиеся, густо опушены оттопыренными желтоватыми волосками. Листья покрывала 2–3-раздельные, с долями, рассеченными на узколинейно-ланцетные дольки. Цветки широкораскрытые, колокольчатые. Листочки околоцветника 2–3 см длиной, фиолетовые, рыжеволосистые с наружной стороны. Плод – многоорешек, ости плодиков 3–3,5 см длиной, коленчато-изогнутые, перисто-волосистые [1].

Распространение. В Бурятии проходит западная граница ареала, вид встречается в Муйском районе (хр. Северо-Муйский, исток р. Самокут) [2]. Вне Бурятии произрастает в Иркутской области, Забайкальском крае, Республике Саха и на севере Дальнего Востока [1–3].

Места обитания, особенности экологии. Мезопсихрофит, обитает на кустарничковых пустошных лугах, на каменистых полузадернованных южных склонах в альпийском поясе, в зарослях кустарников [2].

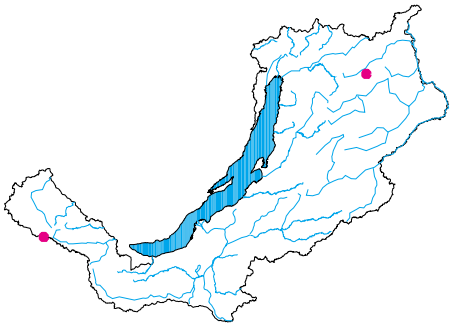
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций вида мала, что, возможно, связано с суровостью условий обитания в высокогорьях. Тенденции изменения численности не исследованы. Угрозу популяциям могут представлять естественные экзогенные процессы, а также строительные и хозяйственные работы в районе Байкало-Амурской магистрали [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Республик Бурятия, Саха (Якутия) и Забайкальского края [5–8]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск), среднеперспективный для интродукции вид [9]. Охраняется в шести заповедниках [10, 11]. Необходим мониторинг состояния популяций, поиск новых мест нахождения.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Иванова, 1981; 4. Бойков, 1999; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Красная книга Республики Саха, 2000; 8. Красная книга Читинской ..., 2002; 9. Семенова, 2007; 10. Современное состояние ..., 2003; 11. Васильченко, 2003.

Составители Т.Г. Бойков, И.Р. Сэкулич.

Художник Н.В. Степанцова.





ЛЮТИК ГРЕЯ

Ranunculus grayi Britt.

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт ледникового периода.

Краткое описание. Маленькое, 5–15 см, многолетнее растение, с восходящими, дуговидно изогнутыми стеблями. Прикорневые и стеблевые листья резко диморфные. Прикорневые – в очертании округлые, до 3 см в диаметре, дважды-тройчатосложные, на длинных тонких черешках; доли первого порядка сильно сужены к основанию, до середины или глубже надрезаны на две-три продолговатые дольки. Стеблевые листья разделены на ланцетные дольки. Цветки мелкие, около 1 см в диаметре, на длинных опушенных цветоносах. Лепестки эллиптические. Плодовые головки почти округлые, 2–5 мм, плоды мелкие, голые, с крючковидным носиком 2 мм в диаметре [1].

Распространение. В Бурятии обнаружен в Баунтовском (хр. Южно-Муйский в истоках р. Уакит [«Уоакит» – 1: 181]) и Окинском (хр. Мунку-Сардык, плато Нуху-Дабан) [2] районах. Вне Бурятии был найден в Забайкальском крае, Республике Саха (Якутия) и на севере Дальнего Востока. Вне России произрастает на территории Северной Америки [1].

Места обитания, особенности экологии. Высокогорный вид, растет на влажных, щебнистых, мелкоземистых местах с проточным увлажнением на высоте около 1800 м над ур. м.; цветет в июле, размножается семенами [3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается очень редко, малочисленными популяциями. Низкая численность может быть связана с жесткими условиями произрастания в высокогорьях, низкой семенной продуктивностью. Тенденции изменения численности не изучены. Ее снижение может возникнуть вследствие разрушения слабоустойчивых щебнистых местообитаний [4].

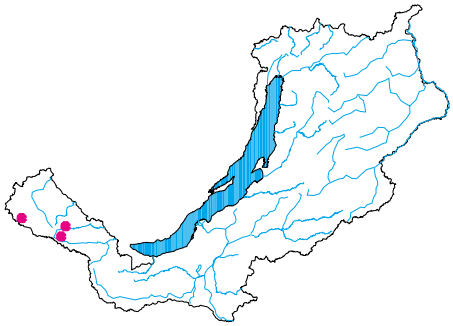
Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Бурятии [4, 5]. Охраняется в 2 заповедниках (Витимском, о-в Врангеля) [6]. Целесообразно вести поиск новых мест обитания, мониторинг состояния популяций в известных местонахождениях и изучение эколого-биологических особенностей вида с интродукцией в ботанические сады.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 3. Редкие и исчезающие ..., 1980; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Красная книга Республики Бурятии ..., 2002; 6. Современное состояние ..., 2003.

Составитель Т.Г. Бойков.

Художник С.Г. Казановский.





ЛЮТИК САЯНСКИЙ

Ranunculus sajanensis M. Popov

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик высокогорий Восточного Саяна.

Краткое описание. Невысокое, 20–27 см, короткокорневищное растение, со слегка изогнутыми, в верхней части прижато-волосистыми стеблями и резко различающимися листьями. Прикорневые листья на длинных черешках. Пластинки их сердцевидно-округлые или почковидные, рассечены до основания на 3–5 сегментов, которые надрезаны также на 3–5 ланцетных зубчатых долей. Стеблевые листья до основания рассечены на 5 ланцетно-линейных сегментов. Цветки одиночные, 2–2,5 см в диаметре, ярко-желтые. Лепестки в 2 раза длиннее буровато-коричневых чашелистиков. Плодовые головки овально-шаровидные. Плоды мелкие, коротковолосистые, их носик прямой, слегка загнутый на верхушке [1].

Распространение. В Бурятии обнаружен в двух пунктах Окинского района (р. Сорхой близ устья рч. Хараганта на хр. Большой Саян [«р. Сархой» на «хр. Пограничный» – 2: 134] и голец Оспинский на хр. Китойский) и в одном пункте Тункинского района (хр. Тункинские гольцы, верховья р. Ехэ-Ухгунь [«Ихэ-Огун» – 2: 134]).

Места обитания, особенности экологии. Растет в альпийском поясе, на сырых прирусловых, высокогорных лугах на высоте около 2500 м над ур. м. Цветет в июне–августе [1–3].

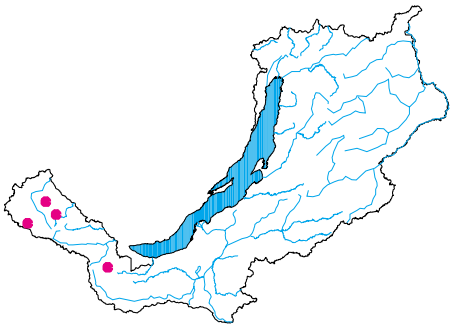
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Имеет узкий, эндемичный ареал. Численность популяций мала, но точные данные отсутствуют, тенденции изменения не изучены. Предположительно, изменение численности может происходить под воздействием экзогенных природных процессов, приводящих к разрушению слабоустойчивых местообитаний. К числу лимитирующих факторов можно отнести слабую конкурентную способность вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Российской Федерации [4] и Бурятии [5, 6]. Места обитания вида в Тункинском районе необходимо включить в зону заповедного режима Тункинского национального парка, организовать мониторинг известных популяций, вести исследование экологии и биологии [7], а также интродукционные испытания вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993; 2. Малышев, 1965; 3. Флора Центральной Сибири, 1979; 4. Красная книга Российской ..., 2008; 5. Красная книга редких ..., 1988; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Бойков, 1999.

Составитель Т.Г. Бойков.

Художник С.Г. Казановский.





КУПАЛЬНИЦА ЛИЛОВАЯ

Trollius lilacinus Bunge [*Hegemone lilacina* (Bunge) Bunge]

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–20 см высотой. Корневище укороченное, усаженное длинными шнуровидными мочками. Прикорневые листья развиваются после цветения, сверху глянцевые, снизу сизоватые, большей частью до самого основания рассеченные, с заходящими друг на друга лопастями. Цветки до 4 см в поперечнике. Чашелистики многочисленные, крупные, бледно-лиловые, сохраняются и при плодах, становясь грязно-серыми. Лепестки желтоватые, мелкие – 4–7 мм длиной, линейно-ланцетные, в 2–3 раза короче чашелистиков.

Распространение. В Бурятии вид находится на восточной границе ареала. Встречается в Тункинском районе на Джидинском нагорье (крайнее восточное местонахождение – г. Улан-Сардык) [«г. Улаан-Сарьдаг» – 1: 124; 2–4]; Окинском – у истоков рек Забит и Ботагол, на перевале Сахир-Шулута [«Саган-Шулута» – 2: 340]. Вне Бурятии произрастает в Алтайском и Красноярском краях. Вне России – по Средней Азии и Монголии [5, 6].

Места обитания, особенности экологии. Высокогорное растение, обитает в гольцовом поясе (2200–2600 м над ур. м.). Растет на сырых мшисто-осоковых лужайках, развитых около снежников, и на болотистых берегах альпийских ручейков. Цветет во второй половине июня – начале июля [1, 7].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается небольшими популяциями, имеет узкую экологическую приуроченность, но на отдельных участках численность популяций может быть довольно высокой [1, 7].

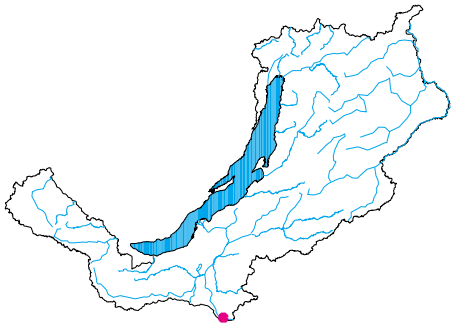
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [8, 9]. Часть местонахождений располагается на территории Тункинского национального парка [10]. Вид охраняется в Алтайском заповеднике (Республика Алтай) [11]. Опыты по интродукции проводились в Центральном Сибирском и в Полярно-Альпийском ботанических садах, но не увенчались успехом, поэтому следует осуществлять контроль за состоянием природных популяций, строго охранять все места обитания [7, 12].

Источники информации. 1. Малышев, 1965; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Редкие и исчезающие растения ..., 1980; 4. Малышев, Пешкова, 1979; 5. Флора Сибири, 1993; 6. Губанов, 1996; 7. Ревякина, 1988; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 10. Краснопевцева и др., 2007; 11. Семенова, 2007; 12. Соболевская, 1984.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник С.Г. Казановский.





ЖОСТЕР ДАУРСКИЙ (КРУШИНА ДАУРСКАЯ)

Rhamnus davurica Pall.

Семейство Крушиновые

Rhamnaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Деревце до 5 м высотой с серо-коричневой гладкой корой. Ветви обычно опушенные, серо-зеленые, заканчивающиеся крупными ланцетными почками или шипиком. Листья эллиптические, остроконечные, по краям тупозубчатые, на черешке и по жилкам волосистые, с 4 парами дуговидных жилок. Цветки до 10 мм длиной, на ножках, собраны в соцветия – малоцветковые (по 2–5) пазушные и многоцветковые (по 10–20) на укороченных побегах. Плоды шаровидные, 5–7 мм в диаметре, двухкосточковые, черно-синие с голубым налетом. Семена эллиптические, сплюснутые, в тонкой пленчатой нераскрывающейся оболочке [1].

Распространение. В Бурятии растет только в одном месте – в Кяхтинском районе, на г. Верхний Отсон в окрестностях с. Шарагол [2–4]. Ареал маньчжуро-даурский: вид встречается в Восточном Забайкалье и на юго-востоке Монголии [1, 6].

Места обитания, особенности экологии. Смешанные леса, опушки, берега рек и ручьев.

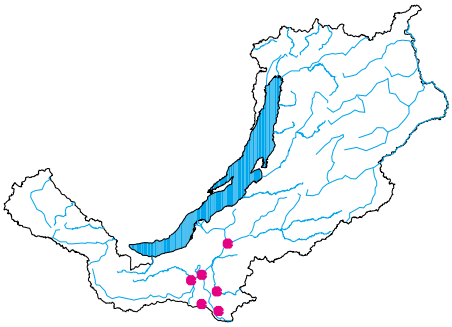
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Находится изолированно в одном местонахождении на западной границе ареала. Численность популяции низкая, что обусловлено, вероятно, ее реликтовым характером. Угрозу популяции создает хозяйственное использование территории, приводящее к разрушению местообитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [6] и в Красную книгу Забайкальского края [7], охраняется в 12 заповедниках России [8]. Культивируется в г. Улан-Удэ [5]. Необходимо организовать мониторинг состояния популяции в известном местонахождении, поиск новых популяций вида.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Попова, 2004; 3. Бойков, 1996; 4. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 5. Данные составителя; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Красная книга Читинской ..., 2002; 8. Современное состояние ..., 2003.

Составитель Т.Г. Бойков.

Художник Н.В. Степанцова.





МИНДАЛЬ ЧЕРЕШКОВЫЙ

Amygdalus pedunculata Pallas

Семейство Розоцветные

Rosaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид. Реликт ранненеогеновой восточно-древнесредиземноморской ксерофильной флоры. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Сильноветвистый, до 0,5–1,5 м высотой листопадный кустарник. Кора многолетних ветвей темно-серая, однолетних – светло-коричневая. Листья жесткие, до 3 см длиной, эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке заостренные, по краю пильчато-зубчатые. Цветки бело-розовые до 2,5 см в диаметре, на цветоножках 4–8 мм длиной, сидящие на укороченных веточках, появляются до распускания листьев. Плоды густо и коротко опушенные, около 10–12 мм длиной, округло-овальные, на верхушке с острием. Косточки слегка сжатые, слабобороздчатые.

Распространение. В Бурятии встречается в двух районах: Селенгинском – на хребтах Моностой (окр. пос. Новоселенгинск) и Боргойский (окр. пос. Селендума); Кяхтинском – в отрогах хр. Малханский (вблизи с. Тамир), у развилки дороги на Усть-Киран, по дороге из г. Кяхта в с. Киран на степных каменистых склонах и скалах [1, 2], в 6 км к западу от с. Кудара-Сомон в петрофитной кустарниковой степи [3]. Культивируется в посадках в г. Улан-Удэ [4]. Ареал центрально-азиатский, в Сибири произрастает только в Бурятии.

Места обитания, особенности экологии. Встречается на южных каменистых и щебнистых степных склонах отрогов хребтов, изредка – на склонах других экспозиций [5] с каштановыми, мучнисто-карбонатными, почвами с недостаточным запасом влаги [6]. Раннецветущий вид.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Все природные заросли миндаля, за исключением рощи у пос. Новоселенгинск, расположенной в отрогах хр. Моностой, небольшие по площади. Численность особей в ценопопуляциях на ненарушенных участках составляет до 34 особей на 100 кв. м, при интенсивном выпасе и пожарах – не более 16 особей на100 кв. м [1].

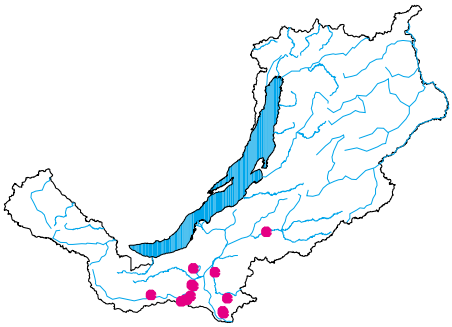
Принятые и необходимые меры охраны. Сохранению миндаля черешкового способствует успешное введение в культуру при озеленительных мероприятиях в г. Улан-Удэ [4]. Вид был интродуцирован на плодово-ягодной станции г. Улан-Удэ [7], в ботанических садах ИГУ (г. Иркутск) и НИИ аграрных проблем Хакасии [8]. Проведен опыт реинтродукции вида в Заиграевском и Селенгинском районах, который на первом этапе был оценен как положительный [6]. Рекомендовано создание охраняемой территории в окрестностях устья р. Баянголка в отрогах хр. Моностой на левобережье р. Селенги, а также заказника «Миндальная роща» на хр. Боргойский [1, 6]. Необходим мониторинг состояния популяций вида, а также контроль динамики численности насекомых-вредителей [1].

Источники информации. 1. Бойков, 1993; 2. Бойков, 1999; 3. Красная книга …, 2000; 4. Суткин, 2009; 5. Малышев, Пешкова, 1979; 6. Паррай, 2000; 7. Шункова, 1979; 8. Семенова, 2007.

Составитель Н.Е. Швецова.

Художник Н.В. Степанцова.





АБРИКОС СИБИРСКИЙ

Armeniaca sibirica (L.) Lam.

Семейство Розоцветные

Rosaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Третичный реликт неморального комплекса. На границе ареала.

Краткое описание. Кустарник или небольшое деревце до 3 (4) м высотой. Ветви серо-бурые, оси побегов красновато-коричневые. Пластинки листьев (3) 5–8 (10) см длиной, (2,5) 4–5 (7) см шириной, от яйцевидных до почти округлых, с резко оттянутым длинным острием, в основании от сердцевидных до ширококлиновидных, мелкопильчато-зубчатые, с обеих сторон обычно голые, иногда опушенные мелкими волосками. Цветки белые или бело-розовые, сидячие, многочисленные, появляющиеся до распускания листьев. Чашелистики остроэллиптические, отгибающиеся, темно-розовые. Лепестки 1,0–1,5 см длиной, гипантий около 5 мм длиной. Плоды – костянки 20–25 мм длиной, приплюснуто-шаровидные, желтые или оранжевые, иногда с красным оттенком, бархатистые, при созревании растрескивающиеся. Косточки 1–2 см длиной, на брюшной стороне крылатые, при основании усеченные [1, 2]. Цветет в первую-вторую декаду мая. Плоды созревают в августе [3].

Распространение. Ареал дизъюнктивный. В Бурятии встречается в следующих районах: Хоринском (Курбинский хребет к юго-западу от с. Удинск [3]; местонахождение северо-западнее с. Хоринск [4] требует уточнения), Селенгинском (Хамбинский хребет в ур. Сильвэ к северу от оз. Гусиное [4]; Боргойский хребет к западу от с. Нур-Тухум и к югу от с. Билютай [«Селендума» – 5: 69]), Тарбагатайском (хр. Цаган-Дабан, местность Хайлосы, в 10 км к юго-юго-западу от с. Барыкино [«Цолгинский дацан» – 5: 69]), Бичурском (Малханский хребет в окр. с. Бичура) [3], Джидинском (г. Хараты [4]; падь Верхний Булык – к северо-западу от с. Цаган-Усун [6, 7]; в 6 км к востоку от с. Нарын у перевала Капитанка [8]), Кяхтинском (Малханский хребет в окр. сел Тамир [2], Кудара-Сомон [5]). Вне Бурятии произрастает в Забайкальском (Нерчинская Даурия) и Приморском краях. Вне России в Северной, Восточной и Юго-Восточной Монголии, в Китае – в бассейне р. Сунгари, в отрогах хр. Цинь-Линь [9].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает на южных макросклонах хребтов на высоте 600–900 м над ур. м., на горно-каштановых мучнисто-карбонатных почвах; приурочен к выходам мезозойских метаморфизированных пород с локальными проявлениями вулканических образований в разной степени разрушенных экзогенными процессами. Образует сообщества кустарниковых зарослей, растет в травянистых степных сообществах и светлохвойных лесах на крутых и средней крутизны каменистых и щебнистых склонах преимущественно южной экспозиции [3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Массивы с доминированием абрикоса занимают площади 0,25 га (Джидинский хребет, г. Хараты), 0,5 га (Малханский хребет в окр. с. Хамнигадай), 1 га (Хамбинский хребет, Малханский хребет в окр. с. Бичура), 5 га (Курбинский хребет), 25 га (Джидинский, Боргойский, Малханский хребты). Плотность ценопопуляций от 1,4 особи/ар в травянистых степных сообществах на вершинах и у подножья склонов, до 51,0 особи/ ар в кустарниковых зарослях с полным смыканием крон [3]. Угрозу популяциям могут соз-

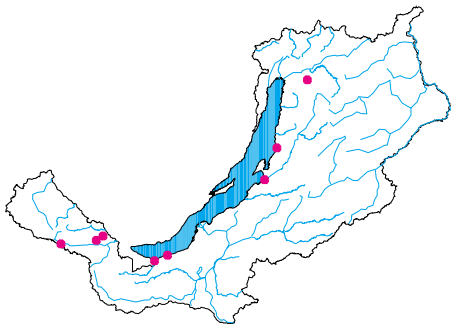
давать антропогенные факторы, хозяйственное освоение территории (нерегулируемый выпас скота, степные пожары, рекреация, горнодобывающие работы и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Был внесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 10], Забайкальского [11] и Приморского краев [12]. Часть популяций охраняется в Забайкальском крае – в государственном природном биосферном заповеднике «Даурский» [13] и Сохондинском государственном природном биосферном заповеднике [14]. Интродуцирован в ботанических садах ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск), Якутского государственного университета (г. Якутск), НИИ аграрных проблем Хакасии (г. Абакан), Забайкальского ботанического сада ИПРЭК СО РАН (г. Чита), дендрологических садах НИИ садоводства Сибири (г. Барнаул), Института леса СО РАН (г. Красноярск) [15]. Сохранению абрикоса сибирского способствует культивирование его в парках и скверах г. Улан-Удэ [16]. Участок произрастания в местности Хайлосы относится к территории ландшафтного памятника природы «Местность Хайласун» [17] и рекомендуется к включению в виде кластера в Тугнуйский заказник; необходимо создание памятников природы на других участках произрастания вида.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Бухарова, 2006; 4. Красная книга редких..., 1988; 5. Пешкова, 1972; 6. Рещиков, 1961; 7. Попов, 1957; 8. Аненхонов и др., 2009; 9. Камелин, 1994; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Красная книга Читинской ..., 2002; 12. Красная книга Приморского ..., 2008; 13. Сараева, 2004; 14. Васильченко, 2003; 15. Семенова, 2007; 16. Суткин, 2010; 17. Иметхенов, 2002.

Составитель Е.В. Бухарова.

Художник Н.В. Степанцова.





КИЗИЛЬНИК БЛЕСТЯЩИЙ

Cotoneaster lucidus Schlecht.

Семейство Розоцветные

Rosaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации. Эндемик юга Восточной Сибири.

Краткое описание. Прямостоячий кустарник до 2 м высотой. Листья яйцевидные, на верхушке острые, сверху темно-зеленые, блестящие, голые или с волосками по главной жилке, снизу желтоватые, с негустым прижатым опушением. Цветки мелкие, белые или розоватые, по 3–12 в рыхлых узких щитковидных кистях, на прямостоячих опушенных цветоносах. Чашелистики широкотреугольные, мохнато-войлочные по краю. Плоды 7–9 мм в диаметре, темно-винно-красные, почти черные, блестящие, без налета, на верхушке густоволосистые [1, 2].

Распространение. В Бурятии встречается в Тункинском районе – вблизи пос. Монды и в окрестностях Койморского аршана [3], по р. Кынгарга (в окр. курорта Аршан) [4]; в Кабанском районе – по южному берегу Байкала от устья р. Селенги до р. Снежная [5–7]; в Баргузинском районе – в окрестностях с. Усть-Баргузин [8] и на хр. Баргузинский (долина р. Шумилиха) [5]; в Северо-Байкальском районе – в окрестностях пос. Кумора [«с. Верхнеангарск» – 8: 64]. Вне Бурятии встречается только в Иркутской области по берегу Байкала от устья р. Анга до г. Слюдянка, изредка в долине р. Иркут, и по северному макросклону Восточного Саяна (с. Урик) [9], является гемиэндемиком Прибайкалья плиоцен-плейстоценового возраста [10].

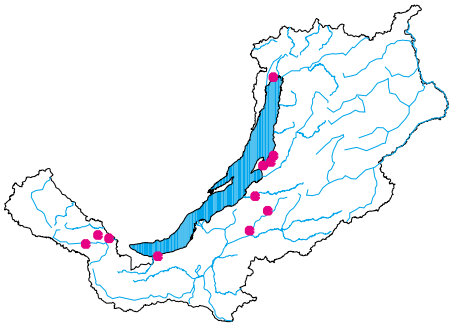
Места обитания, особенности экологии. Растет под пологом разреженных сосновых, лиственничных и смешанных лесов, на их опушках, по каменистым и степным склонам, галечникам, на сухих скалах и осыпях [1, 3, 11, 12]. Цветет с середины июня и в июле, плоды созревают в конце августа – начале сентября [6].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Произрастает рассеянно, группами или единично, сплошных зарослей не формирует [13]. Тенденции изменения численности не известны. Угрозу популяциям создают пожары, рубка леса и хозяйственное освоение территории (прокладка дорог).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [14], Красные книги Иркутской области и Бурятии [9, 7, 15]. В Бурятии часть популяций находится под охраной Байкальского и Баргузинского заповедников [7, 16, 17]. В Иркутской области охраняется на территории Прибайкальского национального парка [9]. Впервые вид интродуцирован в начале XX в. в Петербурге. Культивируется в ботанических садах и дендрариях 47 городов Российской Федерации и благодаря простоте возделывания широко используется в озеленении населенных пунктов по всей территории России, в Европе и Северной Америке [18, 19]. Целесообразно вести контроль за состоянием популяций. Места нахождения в Тункинском районе необходимо включить в зону особой охраны Тункинского национального парка.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1939; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Попов, 1957; 4. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 5. Попов, Бусик, 1966; 6. Коропачинский, 1983; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Пешкова, 1972; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Малышев, Пешкова, 1984; 11. Редкие и исчезающие растения ..., 1980; 12. Флора Сибири, 1988; 13. Белоусова и др., 1979; 14. Красная книга Российской ..., 2008; 15. Красная книга редких ..., 1988; 16. Современное состояние ..., 2003; 17. Семенова, 2007; 18. Красная книга СССР, 1984; 19. Генофонд растений ..., 2012;

Составитель Н.К. Бадмаева.
Художник Н.В. Степанцова.





КИЗИЛЬНИК НОВЫЙ ПОПОВА

Cotoneaster neo-popovii Czer.

Семейство Розоцветные

Rosaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Неоэндем плейстоценового возраста.

Краткое описание. Кустарник до 2 м высотой. Листья яйцевидные, на верхушке закругленные, сверху покрытые тонкими редкими волосками, снизу серовато-войлочные. Цветки бело-розовые, по 3–25 в удлиненных щитковидных соцветиях на прямостоячих цветоносах. Чашелистики широкотреугольные, на верхушке курчаво-волосистые. Лепестки в 2–2,5 раза длиннее чашелистиков. Плоды 7–9 мм длиной, почти черные, с густо-сизым налетом, с 3–4 косточками [1].

Распространение. В Бурятии встречается в Тункинском районе – в долине р. Иркут вблизи с. Шимки; по рекам Кынгарга в окрестностях курорта Аршан и Тубота [2]; в Кабанском районе – вблизи ст. Выдрино [1]; в Заиграевском, Хоринском и Прибайкальском районах вид отмечен на хр. Улан-Бургасы [3, 6]; в Баргузинском районе – на п-ве Святой Нос со стороны Чивыркуйского залива [4, 5], на южной оконечности Баргузинского хребта [6], в северной части Забайкальского национального парка [7, 8]; в Северо-Байкальском районе отмечен в окрестностях пос. Нижнеангарск [5]. Вне Бурятии вид встречается в Иркутской области и Забайкальском крае [4].

Места обитания, особенности экологии. Растет в разреженных сосновых, еловых, в молодых редкостойных лиственничных лесах, на их опушках [1], по каменистым степным склонам [5].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Произрастает рассеянно, группами или единично, сплошных зарослей не формирует [1]. Тенденции изменения численности не известны. Угрозу популяциям могут создавать рекреационная нагрузка и пожары.

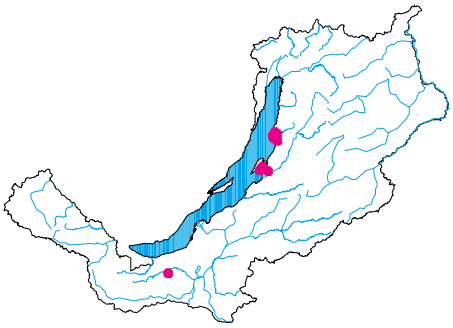
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [9]. В Бурятии часть популяций находится на территории Тункинского и Забайкальского национальных парков [7, 8]. Вне Бурятии охраняется в Байкало-Ленском и Сохондинском биосферных заповедниках [10]. Необходимо места нахождения на территории национальных парков отнести к зоне особой охраны, расширить территорию Байкальского заповедника, включив в нее бассейн р. Выдриная [9].

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 3. Пыхалова и др., 2007; 4. Флора Сибири, 1988; 5. Иванова, Чепурнов; 6. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 7. Флора ..., 1991; 8. Аненхонов, Пыхалова ..., 2010; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 10. Современное состояние ..., 2003.

Составитель Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





КИЗИЛЬНИК ТЮЛИНОЙ

Cotoneaster tjuliniae Pojark. ex Peschkova

Семейство Розоцветные

Rosaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Прибайкалья.

Краткое описание. Кустарник до 2 м высотой. Листья 1–4 см длиной, 1,0–3,5 см шириной, яйцевидные, на верхушке притупленные, сверху голые, снизу серовато-войлочные. Цветки одиночные, реже по 2–3 на цветоносах. Лепестки белорозовые, в 2 раза длиннее широкотреугольных чашелистиков. Плоды 8–10 мм в диаметре, оранжево-красные, с густым сизым налетом и тремя косточками [1, 2]. Цветет в последней декаде июня, плодоносит от последней декады августа до последней декады сентября [3].

Распространение. Эндемик, обитающий только на хребтах побережий оз. Байкал [2]. В Бурятии вид известен в Прибайкальском районе на южном склоне хр. Хамар-Дабан [4]; в Баргузинском районе – на п-ве Святой Нос и его перешейке, на г. Коврижка, на о. Большой Ушканий, на южной оконечности Баргузинского хребта [5]; в Северо-Байкальском районе – на левом берегу р. Тыя близ впадения в нее р. Гоуджекит [6], в окрестностях пос. Нижнеангарск [7], на берегу р. Куркавка, на правом берегу р. Большая в 11 км от берега оз. Байкал, на мысе Черный, на берегу Байкала в бухте Давше; в среднем течении р. Таркулик [3]. Вне Бурятии встречается в Иркутской области [8].

Места обитания, особенности экологии. Отмечен на опушках сосновых, лиственнично-кедровых лесов, на крутых каменистых склонах. Не приурочен строго к каким-либо сообществам и встречается на экотонных участках с хорошим уровнем освещенности [1–3].

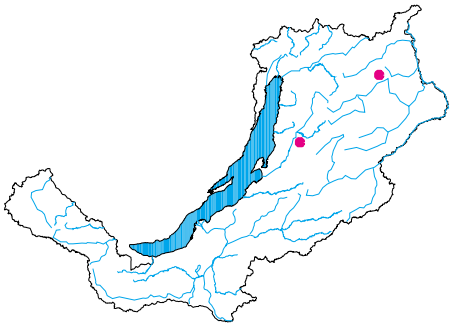
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Число известных местонахождений невелико. Не образует плотных зарослей, произрастая по 3–10 кустов на 100 кв. м [3]. Тенденции изменения численности не известны. В качестве лимитирующих могут выступать экзогенные факторы [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [9]. Часть популяций произрастает на территории Баргузинского и Байкальского заповедников, Забайкальского национального парка [3, 4, 5]. Вне Бурятии охраняется в Байкало-Ленском заповеднике [10]. Необходимы исследования экологии и биологии вида, уточнение его распространения. Следует интродуцировать вид в ботанических садах и дендрариях.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Бухарова, 2010; 4. Абрамова, Волкова, 2011; 5. Аненхонов, Пыхалова, 2010; 6. Иванова, 2003; 7. Попов, Бусик, 1966; 8. Конспект флоры ..., 2008; 9. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 10. Степанцова, 1998.

Составители Е.В. Бухарова, Н.К. Бадмаева.

Художник Н.В. Степанцова.





ЛАПЧАТКА ЖЕЛЕЗИСТОВОЛОСИСТАЯ

Potentilla adenotricha Vodopjanova

Семейство Розоцветные

Rosaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндем Станового нагорья.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, густо опушенное железистыми волосками. Стебли 1–25 см высотой; прикорневые и нижние листья тройчатые, иногда четверные или пятерные. Листочки 1–3 см шириной, эллиптические, зубчатые. Цветки желтые, 12–15 мм в диаметре, в рыхлом малоцветковом соцветии. Чашечка в 1,5 раза короче венчика.

Распространение. В Бурятии встречается в Курумканском районе на хр. Икатский (р. Аргода); в Баунтовском районе – на хр. Южно-Муйский (р. Горбылок-Ципинский) [1–4]. За пределами Бурятии вид известен на хр. Удокан в Забайкальском крае [1–4] и в долине р. Мельчикит в Иркутской области [5].

Места обитания, особенности экологии. Произрастает в высокогорьях на каменистых россыпях, в редколесьях, зарослях кедрового стланика.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяций очень мала [2, 5], тенденции ее изменения не установлены. Лимитирующими факторами, по-видимому, являются эколого-биологические особенности вида. Факторы, угрожающие популяциям, неизвестны.

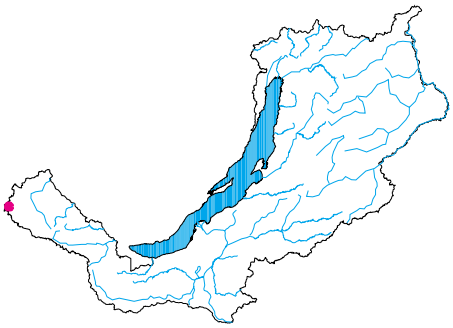
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7]. Часть популяций охраняются на сопредельной с Бурятией территории Витимского заповедника (Иркутская область) [5]. Вид внесен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа [8]. Следует вести поиск новых мест обитания, установить контроль состояния популяций, исследовать биологию и экологию вида, интродуцировать в ботанические сады.

Источники информации. 1. Высокогорная флора ..., 1972; 2. Малышев, Пешкова, 1979; 3. Флора Центральной Сибири, 1979; 4. Иванова, Чепурнов, 1983; 5. Биота Витимского заповедника ..., 2005; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник Н.В. Степанцова.





ЛАПЧАТКА КРЫЛОВА

Potentilla kryloviana Th. Wolf

Семейство Розоцветные

Rosaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Небольшое, 5–22 см высотой, травянистое многолетнее растение. Стебли слегка дуговидно-изогнутые, покрыты простыми прилегающими волосками с примесью мелких железок. Прикорневые и нижние стеблевые листья перистосложные, имеют 2–4 пары глубоко надрезанных почти до средней жилки листочков. Верхние (прицветные) листья простые. Чашечка короче венчика. Цветки некрупные, желтые, немногочисленные, на длинных цветоножках [1, 2].

Распространение. Эндемик Алтая и Восточного Саяна. На территории Бурятии обнаружен лишь в Окинском районе, на хр. Пограничный в Восточном Саяне – в верховьях р. Забит и в долине р. Буксон у устья р. Ссылка [3]. Вне Бурятии произрастает на Алтае (верховье р. Калгутта) и в Республике Тыва; за пределами России встречается в Монголии [4].

Места обитания, особенности экологии. Сырые субальпийские осоковые и умеренно увлажненные луга в долинах рек [3], каменистые тундры, щебнистые склоны [5], каменистые берега рек [6].

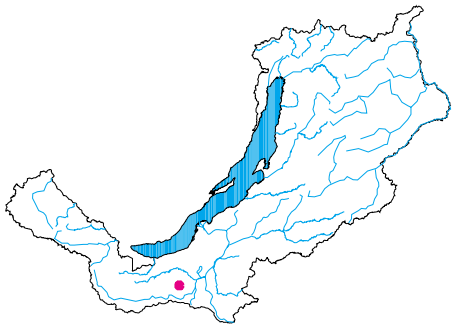
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается редко, немногочисленными популяциями. Тенденции изменения численности не изучены. Лимитирующими факторами, вероятно, являются эндогенные эколого-биологические особенности вида, определяющие низкую конкурентную способность. Угрозу популяциям могут создавать природные руслообразующие процессы, селевые потоки, эрозия.

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [7, 8]. Внесен в Красную книгу Республики Алтай, находится под охраной в Алтайском государственном заповеднике [9]. Необходимо вести контроль состояния популяций [8]. Рекомендуется организовать ботанический заказник в долине р. Буксон.

Источники информации. 1. Малышев, Пешкова, 1984; 2. Флора Центральной Сибири, 1979; 3. Малышев, Пешкова, 1979; 4. Губанов, 1996; 5. Флора Сибири, 1988; 6. Редкие и исчезающие растения..., 1980; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 9. Красная книга Республики Алтай ..., 2007.

Составитель Ю.А. Рупышев.

Художник Н.В. Степанцова.





ЛАПЧАТКА СЕРГИЕВСКОЙ

Potentilla sergievskajae Peschkova

Семейство Розоцветные

Rosaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Невысокое травянистое многолетнее растение, 10–20 см высотой, покрытое паутинистым войлочком и редкими длинными волосками. Прикорневые листья с (1) 2–3 парами листочков. Листочки верхней пары, вместе с конечным, – 1,5–4,0 см длиной, 1–2 см шириной, глубоко перистонадрезанные на 2–3 зубца с каждой стороны. Цветки 9–12 см в диаметре, желтые, в рыхлом метельчатом соцветии, чашечка паутинисто-войлочная. Плоды – орешки с пленчатыми и шиловидными волосками. Высказывается мнение о гибридогенной природе вида (*Potentilla leucophylla* Pall. x *Potentilla verticillaris* Stephan ex Willd.) [1].

Распространение. Эндемик Южного Забайкалья и Монголии. В Бурятии обнаружен в Джидинском районе в долине р. Жаргалантуй. Вне Бурятии произрастает в Забайкальском крае – в окрестностях с. Цаган-Олуй. За пределами России встречается в Монголии (Большой Хинган, Средняя Халха) [2].

Места обитания, особенности экологии. Каменистые, щебнистые степные склоны, нителистниковые степи [3, 4]. Петроксерофильное горностепное растение.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Встречается редко, в Бурятии известен в единственном пункте. Численность и тенденции ее изменения не выяснены. Редкость вида, по-видимому, обусловлена особенностями его биологии и экологической природой. Лимитирующим фактором является хозяйственное использование территории (выпас).

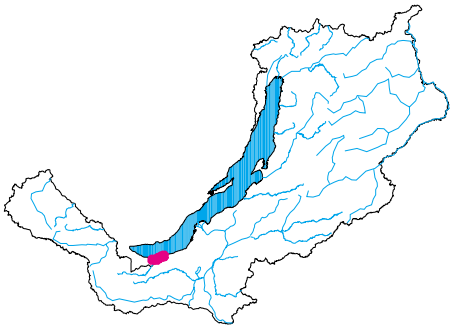
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо организовать заказник, установить контроль состояния популяций, вести поиск других мест обитания, изучить биологию и экологию вида.

Источники информации. 1. Курбатский, 2008; 2. Губанов, 1996; 3. Дулепова, 1993; 4. Головина, 2009.

Составитель Ю.А. Рупышев.

Художник Н.В. Степанцова.





ВАЛЬДШТЕЙНИЯ ТРОЙЧАТАЯ

Waldsteinia ternata (Stephan) Fritsch

Семейство Розоцветные

Rosaceae Juss.

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Южной Сибири. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Многолетнее растение с горизонтальным толстоватым шнуровидным черно-бурым корневищем, образующим укореняющиеся надземные побеги. Стебель 7–20 см высотой, тонкий, безлистный, рассеянно-волосистый или почти голый. Листья все прикорневые, длинночерешковые, тройчатые; листочки круглые, по краям городчато-лопастные и, кроме того, городчато-зубчатые, с обеих сторон рассеянно-волосистые. Цветки до 1,5 см в диаметре, в числе 3–7, на длинных, поникающих при отцветании цветоножках. Лепестки ярко-желтые, вдвое длиннее чашелистиков. Орешки 2,5 мм длиной, прямые, продолговатые, длинно-шелковистоволосистые [1].

Распространение. В Бурятии встречается в Кабанском районе (северный макросклон хр. Хамар-Дабан по долинам рек Снежная, Большой Мамай, Малый Мамай, Выдриная, Аносовка, Селенгушка, Большая Шестипалиха, Малая Шестипалиха) [2, 3]. Вне Бурятии отмечен в Красноярском крае (западный макросклон Западного Саяна), в Республике Хакасия [4], в Иркутской области (хр. Хамар-Дабан от р. Снежная до р. Буровщина и в предгорьях Восточного Саяна по долине р. Онот) [1]. Вне России – Центральная Европа, Китай, Япония [1, 5].

Места обитания, особенности экологии. Сырые, темнохвойные, смешанные и лиственничные леса, опушки, заросли кустарников, берега лесных рек и ручьев в полосе прибайкальских террас [2]. В горах по долинам рек не поднимается выше 800 м над ур. м. [3, 4, 6]. Большая часть растений уходит под снег с зелеными листьями.

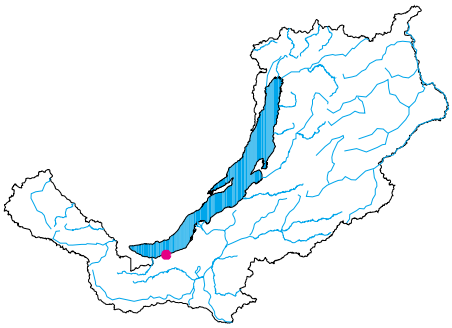
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В смешанных лесах северного макросклона хр. Хамар-Дабан растет местами очень обильно, формируя плотные ковры. На площадках 0,25 кв. м отмечено в среднем 110 побегов (р. Выдриная) [7]. Состояние популяций удовлетворительное. Лимитирующими факторами являются высокие требования вида к факторам среды (тепло, влага и, возможно, плодородие почв) и хозяйственное освоение территории (вырубки, пожары, рекреационная нагрузка на пойменные леса) [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Бурятия [8, 9], Иркутской области [4, 10], Красноярского края [11], Республики Хакасия [12]. Находится под охраной в Байкальском заповеднике [13]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [14], ботанических садах ИГУ (г. Иркутск) и университета г. Грац (Австрия) [4]. Необходимы контроль состояния популяций, запрет на хозяйственную деятельность и организация ООПТ, например ботанических заказников, в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Краснопевцева, Мартусова, 2002; 3. Данные составителей; 4. Красная книга Иркутской ..., 2010; 5. Попов, 1957; 6. Абрамова, Волкова, 2011; 7. Бойков, 1999; 8. Красная книга редких ..., 1988; 9. Красная книга Бурятии ..., 2002; 10. Красная книга Иркутской ..., 2001; 11. Красная книга Красноярского ..., 2005; 12. Красная книга Хакасии, 2002; 13. Современное состояние ..., 2003; 14. Семенова, 2007.

Составители А.С. Краснопевцева, В.М. Краснопевцева.

Художник Н.В. Степанцова.





ПОДМАРЕННИК УДИВИТЕЛЬНЫЙ

Galium paradoxum Maxim.

Семейство Мареновые

Rubiaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Стебли до 25 см высотой, простые, восходящие или полегающие, голые, с кольцом волосков под мутовками. Средние листья по четыре в мутовке, нижние – супротивные, с одной ясно различимой центральной жилкой, одна пара крупнее другой, накрест лежащей, сужены при основании в черешок, равный или короче половины длины пластинки. Листовые пластинки 10–27 мм длиной и 9–20 мм шириной, с тупым или заостренным концом (средние листья) или на верхушке выемчатые (нижние), от яйцевидных до яйцевидно-эллиптических (средние) и округлых (нижние), с верхней стороны по жилке и краям усажены прямыми отстоящими, направленными к верхушке короткими щетинками, снизу голые. Соцветия – верхушечные малоцветковые полузонтики. Цветоносы и цветоножки голые, при плодах удлиняющиеся. Венчик белый, колесовидный или колокольчатый, но без выраженной трубки, до 2,5 мм диаметром, с четырьмя лопастями. Завязи и плоды покрыты длинными, до 3 мм, прямыми щетинками с крючком на конце. Мерикарпии почковидные, около 1,5 мм длиной [1].

Распространение. В Бурятии вид отмечен в Кабанском районе, где на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан известны местонахождения, изолированные от других участков ареала: в долинах среднего течения рек Переемная [2] и Снежная [3]. Указание о произрастании вида на западном макросклоне хр. Баргузинский (Северо-Байкальский р-н) [4] требует подтверждения. На сопредельной с Бурятией территории Слюдянского района Иркутской области вид обнаружен в окрестностях ст. Мурино, турбазы «Утулик», по рекам Безымянная, Бабха, Лангатуй, Солзан, Снежная [3]. В Российской Федерации разрозненные местонахождения известны в Западной Сибири (Алтай, окр. Телецкого озера, реки Баяс, Муза), на Южном Урале, на Дальнем Востоке (Приморье, южная часть Хабаровского края). Вне России – Китай, Япония, Гималаи [1].

Места обитания, особенности экологии. Тенистые участки под пологом тополевых, пихтовых, кедрово-пихтовых и смешанных лесов, по тенистым склонам скал [1, 2]. Мезофит. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре. Семенная продуктивность колеблется от 6 до 44 полноценных семян на один генеративный побег [5].

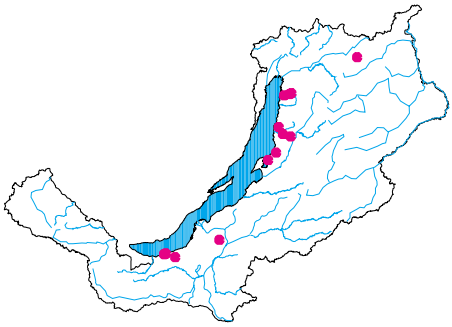
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В одном из известных местонахождений вида (ур. Тальцы в долине р. Переемная на территории Байкальского заповедника) численность популяции в топольнике крупнотравном аконитово-вейниковом с подростом из пихты сибирской и кедра варьировала от 11 до 203 особей на 1 кв. м, в том числе генеративных – от 14 до 24 [2]. В 2003 г. данная популяция была уничтожена наводнением [5]. Лимитирующими являются эндогенные факторы: низкая конкурентоспособность, узкая экологическая амплитуда с повышенными требованиями к влажности воздуха наряду со сравнительно высокой теплолюбивостью. Угрозу популяциям вида создает разрушение местообитаний при изменениях уровня воды в реках, а также в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги России [6] и Республики Бурятия [2, 7]; занесен в Красные книги Иркутской области [3], Республики Алтай [8], Амурской области [9], Приморского края [10], Еврейской автономной области [11]. Охраняется в Байкальском и еще в восьми заповедниках Сибири и Дальнего Востока: Алтайском, Большехехцирском, Ботчинском, Кедровая падь, Лазовском, Сихотэ-Алинском, Убсунурская котловина, Хинганском [12]. Сведений о культивировании нет. Необходимо изучение возможностей интродукции вида в ботанических садах, усиление контроля за состоянием известных популяций, продолжение поисков новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1996; 2. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 3. Красная книга Иркутской ..., 2010; 4. Бойков, 1999; 5. Данные составителей; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Красная книга редких ..., 1988; 8. Красная книга Республики Алтай ..., 2007; 9. Красная книга Амурской ..., 2009; 10. Красная книга Приморского ..., 2008; 11. Красная книга Еврейской ..., 2006; 12. Современное состояние ..., 2003.

Составители А.С. Краснопевцева, В.М. Краснопевцева.
Художник Н.В. Степанцова.





ПОДМАРЕННИК ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ

Galium triflorum Michx.

Семейство Мареновые

Rubiaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый, сокращающий численность вид. Реликт третичных широколиственных лесов.

Краткое описание. Травянистое, многолетнее растение высотой 15–60 см, с простыми тонкими стеблями, с рассеянным опушением из отстоящих волосков по ребрам. Листья мелкие, нижние и верхние по 4–5 в мутовке, средние – по 6, ланцетные, острые, клиновидные, более широкие в середине стебля. Цветки

очень мелкие, зеленоватые, по 3 в пазушных полузонтиках на длинных цветоносах. Плоды с белыми крючковатыми волосками [1, 2].

Распространение. В Бурятии встречается в основном в Прибайкалье. В Северо-Байкальском районе отмечен на Северо-Муйском хребте вблизи западного портала тоннеля БАМ [3], на Баргузинском хребте в долинах рек Ширильда, Большая, Левая Фролиха, Догалдын, Езовка, Таламуш [4, 5], Большой Чивыркуй [6, 7], Большая Черемшана [8]), на хр. Хамар-Дабан в Кабанском районе в долинах рек Мишиха, Осиновка, Большой Мамай, в окрестностях пос. Танхой, Выдрино [6, 9], в Иволгинском на рч. Поперечный в верховьях р. Красноярка [10]. Вне Бурятии прерывисто распространен в европейской части России, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. За пределами России – в Средней и Восточной Европе, Китае, Японии, Северной Америке [2].

Места обитания, особенности экологии. Растет в тенистых, хорошо увлажненных темнохвойных, тополевых, осиновых и смешанных лесах с покровом из папоротников и мхов, на высокотравных прирусловых лугах [2, 9].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Точные данные о численности популяций отсутствуют. Имеются указания о том, что жизненное состояние растений в популяциях хорошее, особи нормально развиваются и дают полноценные семена, в количестве от 6 до 44 на генеративный побег [11]. В популяциях присутствуют особи разного возраста [12, 13]. Лимитирующим фактором, вероятно, является сравнительно узкая экологическая амплитуда вида с довольно высокой требовательностью к влажности и теплообеспеченности. Такие особенности экологии привели к реликтовому характеру ареала подмаренника [12, 13, 14].

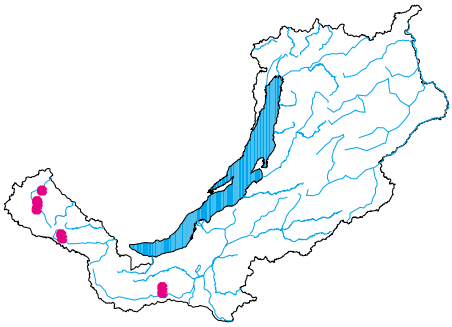
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Республики Бурятия [15, 16] и Иркутской области [17]. Охраняется в 21 заповеднике России, в том числе Байкальском и Баргузинском [18]. Проходил интродукционные испытания в ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) [19]. Рекомендуется мониторинг состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, дальнейшая его интродукция.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Флора Сибири, 1996; 3. Иванова, 1979; 4. Иванова, 1999; 5. Троицкая, Федорова, 1989; 6. Материалы в Гербарии UUH; 7. Danihelka et al., 1995; 8. Danihelka, Chaloupkova, 1995; 9. Бойков, 1999; 10. Бурдуковская, Аненхонов, 2009; 11. Краснопевцева, Мартусова, 1989; 12. Краснопевцева, Мартусова, 1995; 13. Краснопевцева, 2000; 14. Киселева, 1978; 15. Красная книга редких ..., 1988; 16. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 17. Красная книга Иркутской ..., 2010; 18. Современное состояние ..., 2003; 19. Семенова, 2007.

Составители Т.Г. Бойков, А.В. Суткин.

Художник Н.В. Степанцова.





МЫТНИК ДЛИННОЦВЕТКОВЫЙ

Pedicularis longiflora Rudolph

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение с короткими корнями и утолщенными шнуровидными мочками. Стебли укороченные, высотой 3–10 см, голые, скученные в дерновину. Прикорневые листья на голых черешках, стеблевые – с реснитчатыми черешками, очередные, почти линейные, перисто-рассеченные на продолговатые городчато-зубчатые доли. Цветки желтые, сидят по одному в пазухах средних и верхних сближенных листьев. Чашечки длиной 10 мм, голые, спереди глубоко надрезанные, трехзубчатые. Венчик с длинной (4–8 см) прямой трубкой и серповидно изогнутым шлемом с кольцевидно загнутым носиком. Нижняя губа длиннее шлема, лопасти ее выемчатые, реснитчатые по краю [1, 2].

Распространение. В Бурятии распространен в нескольких районах: Окинском – Восточный Саян, хр. Пограничный по р. Ока (урочища Монголжон и Эри), у устья р. Каштанка, между селами Сорок и Орлик, в горном массиве Мунку-Сардык, урочища Наран-Дабан и Обо-Горхон; Тункинском – окрестности с. Монды (по р. Аладажей, оз. Солдатское) [3]; Закаменском – окрестности с. Утата (долина р. Цакирки), Джидинское нагорье (ур. Ургудей); Джидинском – хр. Малый Хамар-Дабан (верховье р. Торей) [4, 5]. Вне Бурятии встречается прерывисто, отмечен на Алтае и в Туве. За пределами России – в Северной Монголии, на Тибете, в Гималаях, Китае [2].

Места обитания, особенности экологии. Сырые луга горных территорий, поймы горных рек.

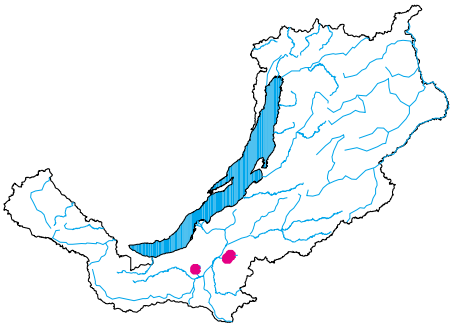
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии вид находится на северной границе распространения. Численность популяций невысокая, что, вероятно, связано с условиями обитания на краю ареала. Динамика численности и тенденции ее изменения не изучены. Ущерб популяциям могут нанести экзогенные природные процессы, приводящие к разрушению мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Республик Бурятия и Алтай [6–8]. Вид не распространен на территориях заповедников и не интродуцирован в ботанические сады [9]. Часть популяций находится в Тункинском национальном парке, в зоне познавательного туризма и рекреационного использования [10]; места нахождения этих популяций следует отнести к зоне заповедного режима. Необходимы дальнейшие исследования ареала, изучение экологии и биологии вида, организация мониторинга состояния известных популяций, интродукция вида в ботанические сады.

Источники информации. 1. Флора Центральной Сибири, 1979; 2. Выдрина, 1996; 3. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 4. Малышев, Пешкова, 1979; 5. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 8. Красная книга Республики Алтай, 2000; 9. Семенова, 2007; 10. Иметхенов, 2000.

Составители Т.Г. Бойков, А.В. Суткин.

Художник Н.В. Степанцова.





ПУЗЫРНИЦА ФИЗАЛИСОВАЯ

Physochlaina physaloides (L.) G. Don fil.

Семейство Пасленовые

Solanaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт миоцен-плиоценовой флоры.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым восходящим корневищем и клубневидным корнем. Стебли в верхней части ветвистые и паутинистые от опушения из членистых волосков. Нижние листья сидячие, чешуевидные, остальные – на черешках, яйцевидные, треугольно-яйцевидные или сердцевидные, короткозаостренные, цельнокрайные или слегка выемчатые. Цветки немногочисленные, в верхушечных зонтиковидных соцветиях. Чашечки во время цветения трубчато-колокольчатые, паутинисто-шерстистые; при плодах – вздутые, яйцевидные, почти шаровидные, с сетчатым жилкованием, рассеянно опушенные. Венчик фиолетовый, 20 мм длиной, в 2–3 раза длиннее чашечки, воронковидный, с пятилопастным отгибом. Коробочка шаровидная, около 1 см в диаметре.

Распространение. Реликт миоцен-плиоценовой ксерофильной флоры [1]. В Бурятии отмечен в Селенгинском районе в окрестностях Гусиного озера [2], в Тарбагатайском районе на отрогах хр. Цаган-Дабан в окрестностях с. Надеино (в 4 км к северо-востоку от села, на склонах южной экспозиции холма на левом берегу р. Куйтунка) [3]. В Российской Федерации встречается в Западной (Кемеровская область, Республики Алтай, Тува, Хакасия, Красноярский край), Восточной (Иркутская область, Забайкальский край) Сибири, на Дальнем Востоке; вне Российской Федерации – в Японии и Китае [4].

Места обитания, особенности экологии. Южные скалистые склоны, открытые каменистые и щебнистые участки, россыпи, разреженные леса в степном и горно-степном поясах. Эфемероид. Цветет с конца апреля до середины мая.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В Бурятии известно три местонахождения. Данные о площади и численности популяции в Селенгинском районе отсутствуют. Площадь, занятая популяцией вида в 4 км к востоку от с. Надеино, составляет 0,4 га [5], а ее численность, по визуальной оценке, довольно высока [3]. Тенденции изменения численности не известны. Лимитирующими факторами, вероятно, являются особенности биологии вида, определяющие его реликтовость и узкую экологическую амплитуду. Угрозу популяциям могут создавать ранневесенние сельскохозяйственные палы, лесные пожары во время вегетации.

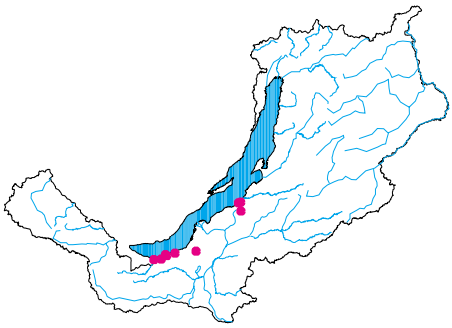
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [6]. Внесен в Красные книги Забайкальского и Красноярского краев, Республики Хакасия, Иркутской области [7–10]. Необходим контроль за состоянием известных и поиск новых популяций.

Источники информации. 1. Пешкова, 1972а; 2. Пешкова, 1972б; 3. Чимитов, Иметхенова, 2013; 4. Флора Сибири, 1996; 5. Данные составителей; 6. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 7. Красная книга Красноярского ..., 2012; 8. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 9. Красная книга Иркутской ..., 2010; 10. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составители Д.Г. Чимитов, О.В. Иметхенова.

Художник Н.В. Степанцова.





ВОЛЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (ВОЛЧЬЕ ЛЫКО)

Daphne mezereum L.

Семейство Волчниковые

Thymelaeaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид. Третичный неморальный реликт.

Краткое описание. Листопадный кустарник 40–80 (150) см высотой. Старые ветви серые, молодые – желтовато-серые. Листья ланцетные, 3–10 см длиной, 1,0–3,5 см шириной, сверху голые, снизу сизоватые, скученные на концах ветвей. Цветки мелкие, светло-лиловые или розовые, душистые, развиваются до появления листьев, сидят в пазухах прошлогодних листьев пучками (по 3–5). Плоды – ярко-красные сочные костянки, около 5 мм в диаметре. Размножается семенами и вегетативно. Цветет с середины мая до начала июня, плодоносит в августе [1, 2]. Все части растения, особенно ягоды, ядовиты [3, 4]. Единственный вид во флоре Бурятии и всей Центральной Сибири, характеризующийся каулифлорией (образованием цветков и плодов непосредственно на одревеснев шем стволе) [5].

Распространение. В Бурятии проходит восточная граница распространения вида. Отмечен на юго-восточном побережье оз. Байкал: в Кабанском районе – между реками Выдриная и Тимлюйка (долины рек Переемная, Безголовка, Мишиха, Осиновка, Большая Речка) [6], окрестности поселков Выдрино, Танхой, Горный, ст. Посольская [1, 7–10]; в Прибайкальском районе – с. Гремячинск, р. Хаим [11], на западном побережье оз. Котокельское [12]. В Сибири отмечен в южных регионах (Новосибирская, Кемеровская, Иркутская области; Алтайский и Красноярский края). В других регионах России – в европейской части, за ее пределами – по всей Европе и в Закавказье [9].

Места обитания, особенности экологии. Тенистые смешанные сосново-березовые, березово-осиновые и хвойные леса, заросли приречных кустарников.

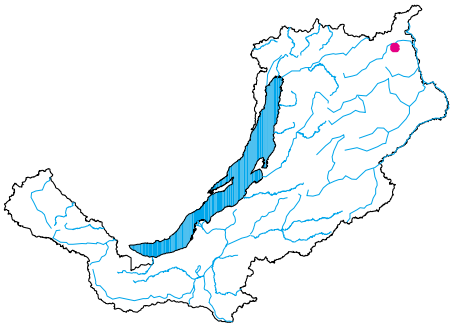
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции малочисленны, растет группами из нескольких особей или одиночно на значительном расстоянии друг от друга. Лимитирующими факторами являются биологические особенности вида – высокие требования к теплу и влаге. Угрозу популяциям создают антропогенные факторы: рубки леса, пожары, интенсивное хозяйственное освоение территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Был занесен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [13, 14]. Внесен в региональные Красные книги Иркутской, Курганской, Омской, Тюменской областей, Алтайского края и Республики Алтай [15]. Охраняется в 30 заповедниках России, в том числе – в Байкальском [16]. Испытывался и успешно культивируется в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН и других садах России и Украины [2, 15].

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие ..., 1980; 2. Соболевская, 1984; 3. Победимова, 1949; 4. Маркова и др., 1986; 5. Агапова, 1981; 6. Бойков, 1999; 7. Попов, Бусик, 1966; 8. Малышев, Пешкова, 1979; 9. Флора Сибири, 1996; 10. Бойков, Суткин, 2007; 11. Флора Забайкалья, 1975; 12. Бойков и др., 2010; 13. Красная книга редких ..., 1988; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 15. Семенова, 2007; 16. Современное состояние ..., 2003.

Составитель Т.Д. Пыхалова.

Художник С.Г. Казановский.





ВОДЯНОЙ ОРЕХ (РОГУЛЬНИК) СИБИРСКИЙ [В.О. ПЛАВАЮЩИЙ]

Trapa sibirica Flerow [*Trapa natans* L. s.l. p.p.]

Семейство Рогульниковые

Trapaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии. Реликт, вероятно, ранненеогенового возраста.

Краткое описание. Однолетние водные растения с розеткой плавающих листьев и тонким неветвистым стеблем, на котором от междоузлий отходят придаточные корни, рассеченные на нитевидные доли и способные к фотосинтезу. Листья диморфные: линейные (подводные, рано опадающие) и широкоромбические (плавающие на поверхности). Пластинки плавающих листьев 3–4 см в диаметре, в верхней половине по краю неравнокрупнозубчатые, черешки 3–10 см длиной, с продолговатыми вздутиями из воздухоносной ткани. Цветки белые, четырехмерные, мелкие, располагаются в пазухах плавающих листьев. Плоды ореховидные, нераскрывающиеся, около 3 см длиной, с 2–4 супротивными одревеснев шими выростами – «рогами». После созревания плоды опускаются на дно водоема и прорастают на следующий год.

Распространение. В Бурятии известно местонахождение в 6 км к югу от пос. Таксимо Муйского района в пределах Муйско-Куандинской впадины [1]. В пределах этой же впадины располагается ближайшее местонахождение (окр. бывшего поселения Догопчан) непосредственно у границы с Бурятией, но уже на территории Забайкальского края [1]. Ареал водяного ореха сибирского ограничивается районами умеренной зоны России от Волги до бассейна р. Амур, а также рядом провинций Китая [2]. В большинстве регионов вид встречается спорадично или даже единично.

Места обитания, особенности экологии. В пойменных, в основном старичных, озерах на глубинах до 200–270 см. Образует маловидовые сообщества, относящиеся к ассоциации *Trapetum natantis* Kárpáti 1963 класса *Potametea* Klika in Klika et Novák 1941 – сообществ прикрепленных ко дну растений с плавающими на поверхности или погруженными в толщу воды листьями [3].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. До сих пор в пределах Бурятии известна единственная популяция в Муйском районе. Данные о ее численности, динамике и современном состоянии отсутствуют. Лимитирующим фактором, по-видимому, является низкая семенная продуктивность в сочетании со слабой конкурентоспособностью вида. Для популяции в Муйском районе угрожающим фактором может быть естественное зарастание водоема.

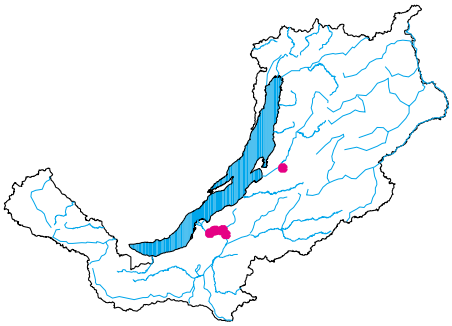
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен (под названием *Trapa natans* L. – водяной орех плавающий) в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [4, 5]. Занесен в ряд региональных Красных книг, в том числе соседних регионов – Иркутской области [6] и Забайкальского края [7]. Необходимо придание водоему охранного статуса в форме памятника природы или заказника, организовать мониторинг за состоянием популяции. Следует провести эколого-биологические исследования известной популяции, дать оценку возможности ее расселения и интродукции.

Источники информации. 1. Иванова, Чепурнов, 1983; 2. Цвелев, 1993; 3. Chepinoga et al., 2013; 4. Красная книга редких ..., 1988; 5. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Красная книга Читинской ..., 2002.

Составитель В.В. Чепинога.

Художник Н.В. Степанцова.





ИЛЬМ ЯПОНСКИЙ

Ulmus japonica (Rehd.) Sarg.

Семейство Ильмовые, или Вязовые

Ulmaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт третичных широколиственных лесов с дизъюнктивным ареалом, находится на его восточной границе.

Краткое описание. Дерево 15–20 (25) м высотой. Кора ветвей часто с пробковыми наростами. Листья обратнояйцевидные, с постепенно оттянутой заостренной верхушкой, короткочерешковые, по краю дважды или трижды зубчатые. Цветки мелкие. Плод – крылатый орешек (крылатка). Крылатки продолговато-обратнояйцевидные. Орешек расположен у верхней выемки крыловидной каймы. Цветет в мае, плодоносит со второй декады июня [1].

Распространение. В Сибири имеет разорванный ареал. Местонахождения в Бурятии изолированы от основного ареала. Встречается в Кабанском (окр. с. Никольск) [2], Прибайкальском (окр. сел Мостовка, Югово, Ильинка, Татаурово) [3–6] районах и в окрестностях пос. Мостовой у г. Улан-Удэ [7]. В Баргузинском районе отмечен в окрестностях с. Душелан [1], однако присутствие здесь вида позже не подтверждено [8]. Вне Бурятии произрастает в Забайкальском крае, в долинах рек Ингода, Онон, Шилка, и на юге российского Дальнего Востока. Вне России отмечен в Северо-Восточном Китае, Корее, Японии [1, 9].

Места обитания, особенности экологии. В пойме и на островах рек на плодородных, хорошо дренированных почвах с устойчивым водным режимом. Произрастает в составе ивовых, тополево-черемуховых сообществ, на некоторых участках доминирует. Являясь сам по себе редким видом, ильм японский выступает еще и средообразователем для других видов растений и грибов, подлежащих охране: *Circaea quadrisulcata* [10], *Gagea terraccianoana* [11], *Pleurotus dryinus* [12], *Inonotus hispidus*, *Trametes conchifer* [13].

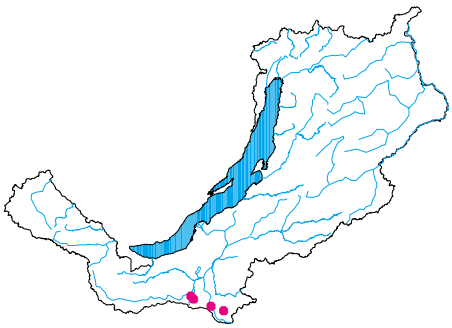
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Местонахождения немногочисленны. Плотность популяций в ивовых и черемуховых сообществах составляет 2–5 взрослых особей на 500 кв. м. В Прибайкальском районе (окр. сел Мостовка, Югово и Татаурово) образует отдельные ильмовые рощи, площадью от 3 до 18 га. Состояние взрослых особей ильма в целом удовлетворительное, хотя отмечена фаутность. Семенное возобновление хорошее, но из-за развитого травяного покрова (в ивняках и черемушниках) или перевыпаса (роща у с. Татаурово) только единичные особи достигают стадии подроста. Естественное состояние сообществ нарушается подмыванием береговой линии, нерегулируемым выпасом скота и вырубкой ильма для хозяйственных целей, что создает угрозу существованию и сохранности популяций [3, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Бурятии [14] и Читинской области [15]. Охраняется в 13 заповедниках Азиатской России [16]. Произрастает на территории ботанических садов и дендрариев: Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Владивосток), Горнотаежной станции ДВО РАН (г. Уссурийск), The Morton Arboretum (Арборетум Мортон, г. Чикаго, США). Для сохранения

вида ильмовым рощам у сел Мостовка и Татаурово необходимо придать статус ботанических памятников природы как месту произрастания и обитания ценных, реликтовых, малочисленных, редких и исчезающих видов растений и животных [6].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1992; 2. Рещиков, 1971; 3. Плешанов, Плешанова, 1998; 4. Сэкулич и др., 2001; 5. Материалы в Гербарии ТК (г. Томск); 6. Сэкулич и др., 1999; 7. Материалы в Гербарии UUH (г. Улан-Удэ); 8. Азовский, Бардунов, Казановский и др., 2001; 9. Сосудистые растения ..., 1991; 10. Плешанов, Плешанова, Казановский, 1997; 11. Азовский, Иванова, Казановский и др., 1999; 12. Петров, 2002; 13. Пензина, 1997; 14. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 15. Красная книга Читинской ..., 2002; 16. Современное состояние ..., 2003.

Составитель И.Р. Сэкулич.
Художник Н.В. Степанцова.





ОРЕХОКРЫЛЬНИК МОНГОЛЬСКИЙ

Caryopteris mongholica Bunge

Семейство Вербеновые

Verbenaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт саванновых и пустынных ландшафтов палеогена.

Краткое описание. Поликарпический полукустарник до 20–40 (50) см высотой, с восходящими прутьевидными тонкими седоватыми побегами. Листья супротивные, сидячие, ланцетные, суженные к обеим сторонам, с нижней стороны почти белые. В пазухах листьев каждого первичного побега формируются укороченные побеги с более мелкими листочками. На концах всех ветвей формируются щитковидные соцветия – полузонтики. Цветки голубые 10–12 мм, с длинной бахромчато-разрезанной на конце верхней губой. Тычиночные нити длинные, на 10–12 мм выступают из венчика. Столбик тоже длинный, двураздельный на конце. Чашечки до середины пятираздельные, разрастающиеся при плодах до 10 мм. Плод – сухой, дробный многоорешек, распадается на 4 окрыленных сетчато-жилковатых орешка [1–3].

Распространение. Относится к древним палеогеновым реликтам саванновых и пустынных ландшафтов [4]. На территории России растет только в Бурятии, где встречается в Кяхтинском районе на хр. Хангидай (на южном и юго-западном склоне г. Черная вблизи с. Усть-Кяхта) [2–6] и в отрогах Малханского хребта в 10 км от с. Тамир [7]. Орехокрыльник обитал также в Джидинском районе – в отрогах хр. Джидинский (г. Хараты вблизи с. Зарубино), но в последние 30 лет никем здесь не был обнаружен (вероятно, популяция вида уничтожена при выпасе) [7]. В прошлом вид, возможно, обитал на степной территории более широко, но впоследствии сократил ареал вследствие антропогенного воздействия или изменения естественных условий произрастания [8]. Вид имеет центрально-азиатский ареал, распространен также в сопредельных районах Монголии и Китая [9, 10]. Северная граница ареала орехокрыльника на территории России (Бурятия) и в сопредельных районах [11] с 1920 г. отодвинулась к югу на 150 км [12] и, вероятно, продолжает отступать в настоящее время [13].

Места обитания, особенности экологии. Каменистая и щебнистая горная степь с абрикосовыми зарослями, отдельными фрагментами других кустарников хорошо инсолируемых склонов отрогов хребтов [8, 14]. Семена не имеют покоя, индифферентны к освещению, прорастают при широком диапазоне температур. Благодаря активному ветвлению растение образует компактный куст. Последовательное формирование побегов способствует длительному растянутому цветению особей популяции вида до глубокой осени. Однако семена, образовавшиеся из поздних цветов, не вызревают [15].

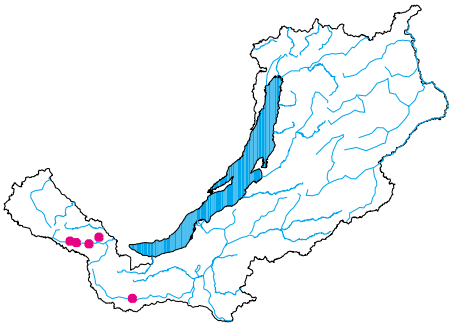
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяция вида на г. Черная на площади 1319 кв. м при обследовании в 1987 г. находилась в стабильном состоянии [16]. Впоследствии достаточный уровень жизнеспособности этой популяции был подтвержден, чему, возможно, благоприятствует снижение выпаса скота; популяция вблизи с. Тамир также находилась в стабильном состоянии [17, 18].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [19], был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [20, 21]. Интродуцирован в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), однако в отдельные годы не дает полноценных семян и слабо устойчив в данных условиях произрастания [15, 22]. Горы Черная и Хараты было предложено считать особо охраняемыми природными территориями [23]. Необходимо реализовать предложение об учреждении охраняемых территорий, продолжать вести мониторинг состояния всех известных популяций, поиск мест нахождения в южной части бассейна р. Селенги, расширить работы по интродукции вида в ботанических садах, имеющих сходные климатические условия с естественными местообитаниями вида [7, 24].

Источники информации. 1. Попов, 1957; 2. Малышев, Пешкова, 1979; 3. Флора Сибири, 1997; 4. Пешкова, 2001; 5. Пешкова, 1970; 6. Куваев, Рыбкин, Шелгунова, 2001; 7. Бойков, 1999; 8. Куваев, 1974; 9. Грубов, 1982; 10. Красная книга СССР ..., 1984; 11. Мурзаева, 1949; 12. Павлов, 1929; 13. Белоусова, Денисова, Никитина, 1979; 14. Пешкова, 1969; 15. Семенова, 2007; 16. Дюрягина, Иванова, 1985; 17. Бойков, Буинова, Бадмаева, 2007; 18. Т.Г. Бойков, личное сообщение; 19. Красная книга Российской ..., 2008; 20. Красная книга редких ..., 1988; 21. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 22. Семенова, 1993; 23. Иметхенов, 1992; 24. Рекомендации ..., 1992.

Составитель Т.Г. Бойков

Художник С.Г. Казановский.





ФИАЛКА АЛЕКСАНДРОВА

Viola alexandrowiana (W. Beck.) Juz.

Семейство Фиалковые

Violaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее низкое бесстебельное растение с коротким одревесневающим корневищем, несущим розетки листьев и цветоносные побеги. Листья многочисленные, во время цветения мелкие, позднее укрупняются. Пластинки их продолговато-яйцевидные, по краю городчатые, равномерно опушенные белыми редкими волосками, на верхушке тупые. Длина пластинок в конце вегетации составляет 5–7 см, ширина 3–5 см. Черешки крылатые, волосистые. Цветоносы короче листьев. Хазмогамные (открытые) цветки на тонких опушенных ножках, белые, 14–16 мм длиной, со шпорцем до 5 мм длиной. Чашелистики с очень короткими придатками. Клейстогамные (закрытые) невзрачные цветки на коротких крючковатых цветоножках образуются в течение всего лета [1–3]. Плод – голая коробочка. Цветет с середины мая до середины июня. Размножается семенами.

Распространение. Отмечена в Тункинском районе – в окрестностях пос. Аршан и в бассейне р. Ихэ-Огун между селами Туран и Хойтогол [3], близ курорта Хонгор-Уула в долине р. Харагун; у с. Кырен, в приустьевой части р. Кыренка [4]. Единожды был обнаружен в Джидинском районе по р. Джида вблизи с. Хартуга [1–3]. Ареал южносибирский и монгольский, возможно, является реликтом неморальной флоры третичного периода [1]. В Сибири встречается редко: в Красноярском крае в окрестностях сел Новоселово и Шушенское, в Иркутской области – в 13 районах [4–6].

Места обитания, особенности экологии. Обитает на мелкоземисто-щебнистых осыпях, влажных обнажениях скал, речных галечниках, в редкостойных пойменных лесах по лесным опушкам, по лугам в долинах рек. Может расти в затененных и открытых местах. Ксеромезофит, факультативный петрофит [7].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. На территории Бурятии известно лишь пять местонахождений. Лимитирующими факторам являются низкая конкурентоспособность, высокий отсев прегенеративных особей, хозяйственное освоение участков местообитаний [7, 8].

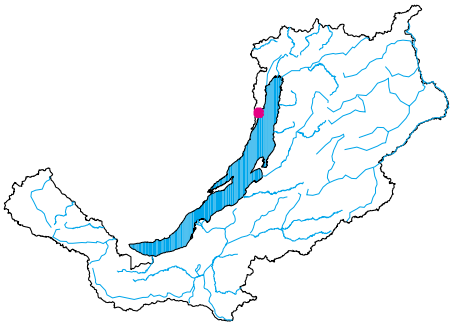
Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [9, 10]. Включена в Красную книгу Иркутской области [6]. Охраняется в Тункинском национальном парке [11]. Интродуцирована в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [8]. Необходим контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Малышев, Пешкова, 1979; 2. Малышев, Пешкова, 1984; 3. Флора Центральной Сибири, 1979; 4. Иванова, Азовский, 1998; 5. Попов, Бусик, 1966; 6. Красная книга Иркутской ..., 2010; 7. Семенова, 1988; 8. Семенова, 2007; 9. Красная книга редких ..., 1988; 10. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; 11. Краснопевцева и др., 2006.

Составитель Н.Е. Швецова.

Художник Н.В. Степанцова.





ФИАЛКА НАДРЕЗАННАЯ

Viola incisa Turcz.

Семейство Фиалковые

Violaceae

Категория и статус. 1б (EN) – вид под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии. Эндемик западного побережья оз. Байкал. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Маленькое травянистое бесстебельное растение 2–6 см высотой. Корневище короткое, неветвистое, переходящее в беловатый стержневой корень. Листья на коротких черешках, равных длине пластинки или короче ее; последние в очертании продолговатые или овальные, 0,8–2,6 см длиной, 0,6–1,5 см шириной, перистонадрезанные, с 5–7 продолговатыми лопастями с каждой стороны или надрезанно-зубчатые. Прилистники широколанцетные, пленчатые, на 1–2 см приросшие к черешку, густо одевающие верхнюю часть корневища. Цветоносы длиннее листьев, с узколанцетными прилистниками. Чашелистики овальные или эллиптические, 3–5 мм длиной, тупые, с маленькими закругленными придатками. Венчики фиолетовые, шпорец 3–5 мм длиной, слегка изогнутый. Наряду с нормально окрашенными раскрывающимися хазмогамными цветками встречаются мелкие невзрачные нераскрывающиеся клейстогамные цветки. Коробочки овальные, до 10 мм длиной.

Распространение. В Бурятии известно одно местонахождение в Северо-Байкальском районе – на северо-западном побережье оз. Байкал, р. Молокон (бухта Болсодей) [1]. Вне Бурятии произрастает в Иркутской области (с. Голоустное, р. Крестовка; мыс Покойники) [2]. Указания на произрастание вида в других регионах России (Красноярский край, Республики Тува, Хакасия, Иркутская область (оз. Ордынское), Амурская область, Приморский край) не подтверждаются, так как собранные гербарные материалы относятся к гибридогенным видам *Viola* x *incissecta* Vl. Nikit. и *V.* x *juzepczukii* Vl. Nikit. [3].

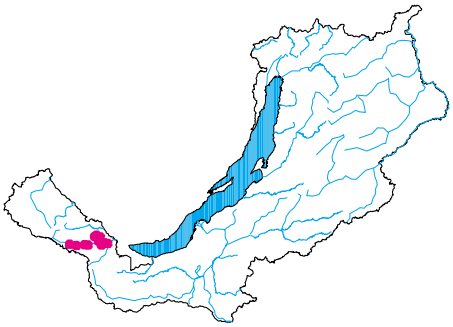
Места обитания, особенности экологии. Произрастает на слабозадернованном речном галечнике. Мезоксерофит.

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Численность популяции мала, но точные данные отсутствуют. Лимитирующим фактором, вероятно, являются эколого-биологические особенности вида, определяющие его узкую экологическую амплитуду и низкую конкурентоспособность. Угрозу популяциям могут создавать антропогенные факторы, хозяйственное и рекреационное освоение территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Был включен в предыдущее издание Красной книги Республики Бурятия [4]. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [5] и Иркутской области [2]. В Иркутской области охраняется на территории Прибайкальского национального парка [6]. Интродуцирован в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск) [7, 8], интродуцированные растения стерильны, клейстогамные цветки не имеют пыльцы, а хазмогамное цветение не наблюдалось с момента интродукции [9]. Необходима организация ботанического памятника природы на участке произрастания вида, изучение биологии вида в природных условиях, экспериментальная проверка возможностей его искусственного расселения, закладка в генетические банки семян, регулярный контроль состояния популяции.

Источники информации. 1. Попов, 1956; 2. Красная книга Иркутской …, 2010; 3. Никитин, 2007; 4. Красная книга Республики Бурятия …, 2002; 5. Красная книга Российской …, 2008; 6. Конспект флоры …, 2005; 7. Семенова, 2007; 8. Генофонд растений …, 2012; 9. Елисафенко, 2009.

Составители Д.Г. Чимитов, О.В. Иметхенова. **Художник** Н.В. Степанцова.





ФИАЛКА ИРКУТСКАЯ

Viola ircutiana Turcz.

Семейство Фиалковые

Violaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Эндемик Прибайкалья с прерывистым распространением.

Краткое описание. Травянистое многолетнее розеточное растение до 6 см высотой. Корневище короткое, с немногочисленными мочками тонких корней. Листья серовато-зеленые, на нижней стороне нередко фиолетовые, на более или менее длинных черешках. Пластинки листьев – от округлых до продолговато-овальных, по краю неглубоко городчатые, голые, реже рассеянно волосистые. Цветоносы равны листьям или немного длиннее, с 2 прицветниками, расположенными близ середины цветоноса. Цветки 10–17 мм длиной. Чашелистики продолговато-треугольные с мелкими зубчатыми придатками, голыми или по краю реснитчатыми. Венчики красновато-фиолетовые, боковые лепестки бородчатые, нижний лепесток в основании светлее, с фиолетовыми жилками. Шпорец светлый, толстоватый, прямой или слегка изогнутый. Коробочка голая, широковатая, трехгнездная [1–2].

Распространение. В Бурятии известны местонахождения в Тункинском районе в окрестностях нескольких населенных пунктов: в долине р. Хурай-Хобок у с. Толгой [1]; в долине р. Хыр-Горхон у с. Зун-Мурино и в долине р. Иркут у дер. Еловка [3]; села Аршан и Закту́й [3, 4]; села Тунка по р. Анхалик, Тагархай по р. Тонта, Кырен по р. Кыренка, Могойты (Мойготы); ур. Желган у с. Бадары; в долинах рек Малая и Большая Тайтурка у с. Шимки [4]. За пределами Бурятии встречается в Иркутской области – в Слюдянском, Иркутском, Черемховском и Качугском районах [2].

Места обитания, особенности экологии. Растет на настоящих (злаково-разнотравных, разнотравных) и остепненных лугах, по опушкам березовых лесов, реже на крутых склонах и осыпях [2–4].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. По визуальным оценкам, численность сравнительно невысока, в большинстве местонахождений состояние локальных популяций удовлетворительное, кроме популяции в окрестностях с. Аршан близ дацана, где на лугу развернуто строительство, часть популяции уничтожена полностью, остальная часть пострадала от загрязнения территории строительным мусором и передвижений транспорта [3].

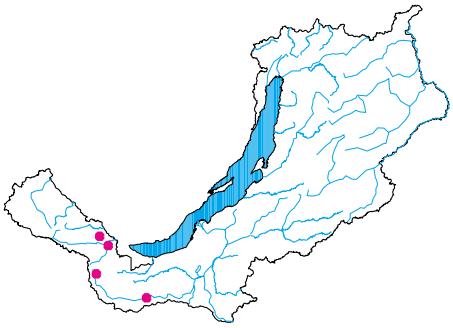
Принятые и необходимые меры охраны. Вид был включен в предыдущие издания Красной книги Республики Бурятия [6, 7], занесен в Красную книгу Иркутской области [2]. Все известные в Бурятии местообитания находятся в пределах Тункинского национального парка. Необходимы оценка численности и состояния популяций, включение части местонахождений в состав территорий строгой охраны национального парка, с последующим контролем. Интродуцирован в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (г. Новосибирск), где успешно растет и плодоносит [5].

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1996; 2. Красная книга Иркутской ..., 2010; 3. Данные составителя; 4. Иванова, 1999; 5. Семенова, 2007; 6. Красная книга редких ..., 1988; 7. Красная книга Республики Бурятия ..., 2002.

Составитель С.Г. Казановский.

Художник Н.В. Степанцова.





ФИАЛКА РЕСНИТЧАТО-ЧАШЕЛИСТИКОВАЯ

Viola trichosepala (W. Becker) Juz.

Семейство Фиалковые

Violaceae

Категория и статус. 3 (NT) – редкий вид. Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Травянистое многолетнее розеточное растение, весной в период цветения до 10 см, летом в период плодоношения до 21 см высотой, с коротким вертикальным корневищем и немногочисленными светлыми корнями. Листья в числе 2–4, длинночерешковые. Черешки в самом верху слегка окрыленные, покрыты короткими вниз направленными волосками. Листовые пластинки в период цветения до 2 см длиной и 1,5 см шириной, яйцевидные, со слегка сердцевидным основанием с округлой или слегка приостренной верхушкой, край коротко-округло-городчатый. Поверхность пластинки почти голая, сверху в основании и по краю реснитчатая, снизу по краю иногда жестковолосистая. Летом листовые пластинки увеличиваются в 2–2,5 раза. Прилистники до 1 см длиной, белопленчатые, до половины или более сросшиеся с черешком, свободная часть ланцетная, цельнокрайная или с несколькими бахромками. Хазмогамные цветки 1,5–2 см длиной, на голых цветоножках 3–8 см длиной, значительно превышающих листья. Прицветники голые, ланцетные, расположены в средней части цветоножки. Чашелистики треугольные, по краю реснитчатые или голые с округлыми придатками до 1 мм длиной и 1,5 мм шириной. Венчики светло-фиолетовые, лепестки продолговатые, боковые без бородок, шпорец 5–7 мм длиной. Клейстогамные цветки до 3 мм длиной и до 1,5 мм толщиной, на цветоножках 1,2–1,4 см длиной, прицветники их до 3 мм длиной. Коробочки узкопродолговато-трехгранные, голые [1, 2].

Распространение. В Бурятии находится на западной границе ареала. Известно два пункта произрастания вида в Тункинском районе – долины рек Хура-Хобок [3] и Маргасан – в 5 км южнее летника Маргасан [4, 5] и два – в Закаменском районе, в окрестностях с. Харацай и на г. Баржигыр [«Бажигир» – 3: 81]. Местонахождения фиалки реснитчато-чашелистиковой в Бурятии представляют собой крайние западные эксклавы (фрагменты) – единственные в Сибири и сильно удаленные от основной части ареала. За пределами Сибири встречается на юге российского Дальнего Востока от Амурской области до Приморского края [1].

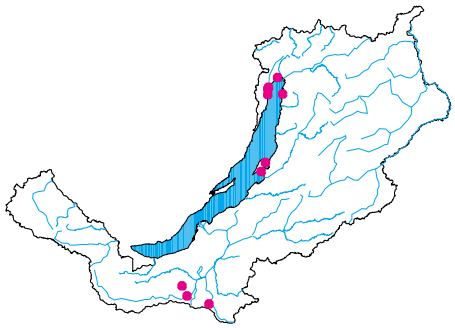
Места обитания, особенности экологии. В Бурятии произрастает по крутым каменистым открытым остепненным или облесенным склонам южной экспозиции, на скалах, возможно сложенных карбонатными породами [6]. В пределах основной части ареала – в лиственных лесах, на лужайках, травянистых склонах [1].

Численность популяций и лимитирующие ее факторы. Популяции малочисленны, но специальных исследований численности не проводилось, тенденции ее изменения не известны. Лимитирующим фактором является, вероятно, эндогенный – узкая экологическая амплитуда вида, обусловившая реликтовый характер сибирских местонахождений.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания в долинах рек Хура-Хобок и Маргасан находятся в пределах Тункинского национального парка. Необходим мониторинг известных и поиски новых популяций. Интродуцирован в Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск) [6].

Источники информации. 1. Сосудистые растения …, 1987; 2. Флора Сибири, 1996; 3. Пешкова, 1972; 4. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 5. Материалы в Гербарии IRK (г. Иркутск); 6. Данные составителя.

Составитель С.Г. Казановский. **Художник** Н.В. Степанцова.





ДЗАННИКЕЛЛИЯ ПОЛЗУЧАЯ [ДЗАННИКЕЛЛИЯ БОЛОТНАЯ]

Zannichellia repens Boenn.
[*Zannichellia palustris* L.]
Семейство Дзанникеллиевые
Zannichelliaceae

Категория и статус. 2 (VU) – уязвимый вид, сокращающийся в численности.
Краткое описание. Многолетние водные, полностью погруженные растения с сильно разветвленным нитевидным стеблем, укореняющимся в узлах. Листья с прилистниками, до 5 см длиной, узколинейные (0,2–0,4 мм шириной), острые, с одной слабой жилкой. Цветки – в узлах, расположены по два: мужской, представленный одной тычинкой, и женский, состоящий из 2–5 свободных плодолистиков. Плодики продолговатые, почти сидячие, 1,8–2,6 мм длиной (не считая ножки и столбика), часто широкозубчатые вдоль киля по спинке плодика, постепенно переходящие в столбик 0,6–1,2 мм длиной и равный 1/3–1/2 длины плодика.
Распространение. В Бурятии встречается в Северо-Байкальском (бухты Богучанская и Хакусы [1], Сеногда и Онокочанская [1, 2], ур. Чечевки [3, 4]), Баргузинском (Баргузинский залив, бухты Змеиная и Онкогонская в Чивыркуйском заливе) [1], Джидинском (Боргойская степь в 70 км западнее г. Кяхта («Троицкосавск») [5, 6] и окр. с. Дырестуй), Кяхтинском (с. Усть-Киран) [6] районах. Общий ареал – циркумполярный, прерывистый (дизъюнктивный).
Места обитания, особенности экологии. Произрастает на мелководных участках заливов Байкала, в пойменных и степных озерах, реках на медленном течении, иногда в слабосолоноватой воде. Образует сообщества, объединяемые в ассоциации *Zannichellietum palustris* Nordhagen 1954 класса *Potametea* Klika in Klika et Novák 1941 – сообществ прикрепленных ко дну растений с плавающими на поверхности или погруженными в толщу воды листьями [7].
Численность популяций и лимитирующие ее факторы. В настоящее время известно 11 популяций вида на территории Бурятии, однако информация об их численности, состоянии и динамике отсутствует. Основными лимитирующими факторами являются эвтрофикация и загрязнение водоемов.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Иркутской области [8]. Популяции, расположенные в Чивыркуйском и Баргузинском заливах, находятся на территории Забайкальского национального парка.
Источники информации. 1. Азовский, Чепинога, 2007; 2. Материалы в Гербарии NSK (г. Новосибирск); 3. Материалы в Гербарии LE (г. Санкт-Петербург); 4. Иванова, 1978; 5. Материалы в Гербарии TK (г. Томск); 6. Флора Сибири, 1988; 7. Chepinoga et al., 2013; 8. Красная книга Иркутской ..., 2010.
Составитель В.В. Чепинога.
Художник С.Г. Казановский.

ЛИТЕРАТУРА

Красные книги Российской Федерации

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой виды растений. – Барнаул: ИПП «Алтай», 2006. – 262 с.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 306 с.

Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / отв. ред. О.Н. Кожемяко. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. – 446 с.

Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / отв. ред. Т.А. Рубцова; науч. ред. С.Д. Шлотгауэр. – Новосибирск, 2006. – 248 с.

Красная книга Вологодской области. Т. 2: Растения и грибы / отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Суслова. – Вологда: Русь, 2004. – 360 с.

Красная книга Иркутской области / редкол.: О.Ю. Гайкова и др. – Иркутск: ООО изд-во «Время странствий», 2010. – 480 с.

Красная книга Иркутской области: Сосудистые растения / под ред. А.М. Зарубина. – Иркутск: Изд-во «Облмашинформ», 2001. – 200 с.

Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Кемерово: Кемеровское кн. изд-во, 2000. – 249 с.

Красная книга Кемеровской области: В 2 т. Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово: Азия-принт, 2012. – 208 с.

Красная книга Красноярского края. В 2 т. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. – Красноярск: Изд-во Сиб. федер. ун-та, 2012. – 572 с.

Красная книга Красноярского края: растения и грибы / Н.В. Степанов, Е.М. Антипова, А.Н. Васильев и др. – Красноярск: Поликом, 2005. – 368 с.

Красная книга Курганской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Курган: Зауралье, 2002. – 424 с.

Красная книга Московской области. – М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2008. – 2-е изд., перераб. и доп. – 828 с.

Красная книга Мурманской области. – Мурманск: кн. изд-во, 2003. – 400 с.

Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. – Новосибирск: Арта, 2008. – 528 с.

Красная книга Новосибирской области: Растения / И.М. Красноборов и др. – Новосибирск: Наука, 1998. – 144 с.

Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. – 688 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2: Растения и грибы / гл. ред. Г.А. Носков и др. – СПб., 2000. – 672 с.

Красная книга природы Санкт-Петербурга / отв. ред. Г.А. Носков. – СПб.: АНО НПО «Профессионал», 2004. – 416 с.

Красная книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Бурятской АССР / редкол.: А.И. Плотников и др. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988. – 416 с.

Красная книга Республики Алтай. Особо охраняемые территории и объекты. – Горно-Алтайск: ГАГУ, 2000. – 272 с.

Красная книга Республики Алтай: Растения / отв. ред. И.М. Красноборов. – Горно-Алтайск, 2007. – 272 с.

Красная книга Республики Алтай: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Новосибирск: ЦСБС, 1996. – 131 с.

Красная книга Республики Беларусь: Растения / ред. Л.И. Хоружик, Л.М. Сущеня, В.И. Парфенов. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя имени Петруся Бровки, 2005. – 456 с.

Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: Наука, 2002. – 340 с.

Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала, 1998. – 338 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. – 256 с.

Красная книга Республики Тыва: Растения. – Новосибирск: Наука, 1999. – 149 с.

Красная книга Республики Тыва: Растения. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, фил. «Гео», 2002. – 150 с.

Красная книга Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, Сиб. изд. фирма. – 2002. – 264 с.

Красная книга Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: Наука, 2012. – 288 с.

Красная книга Российской Федерации: Растения и грибы / гл. ред. Ю.П. Трутнев; сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. – 855 с.

Красная книга РСФСР. Т. 2: Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2 / под ред. А.М. Бородина, А.Г. Банникова, В.Е. Соколова и др. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Лесн. пром-ть, 1984. – 480 с.

Красная книга Самарской области. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. – 372 с.

Красная книга Сахалинской области: Растения. – Южно-Сахалинск: Сахалинск. кн. изд-во, 2005. – 347 с.

Красная книга Томской области. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2002. – 402 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / С.П. Арефьев, О.Г. Воронова, С.Н. Гашев и др. – Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2004. – 496 с.

Красная книга Хабаровского края. 3-е изд. – Хабаровск: Приамурские ведомости, 2008. – 632 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / ред.-сост. А.М. Васин. – Екатеринбург: Пакрус, 2003. – 376 с.

Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. Н.С. Корытин. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. – 450 с.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: Растения / редкол.: А.П. Островский и др.; сост.: К.С. Байков и др. – Чита: Стиль, 2002. – 280 с.

Грибы

Астапенко В.В. Дополнение к флоре макромицетов Среднего Приангарья / В.В. Астапенко, Н.П. Кутафьева // Новости сист. низш. раст. – 1990. – Т. 27. – С. 48–52.

Беглянова М.И. Флора агариковых грибов южной части Красноярского края. Ч. 1 / М.И. Беглянова. – Красноярск, 1972. – 206 с.

Богачева А.В. Грибы дискомицеты / А.В. Богачева // Растительный мир Сихотэ-алинского биосферного заповедника: разнообразие, динамика, мониторинг. – Владивосток, 2000. – С. 74.

Бондарцев А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа / А.С. Бондарцев. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – 1106 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2 / М.А. Бондарцева. – СПб.: Наука, 1998. – 391 с.

Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края / Л.Н. Васильева. – Л.: Наука, 1973. – 331 с.

Гарибова Л.В. Основы микологии: морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов / Л.В. Гарибова, С.Н. Лекомцева. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2005. – 220 с.

Коваленко А.Е. Осиновик белый – *Leccinum percandidum* (Vassilkov) Watling / А.Е. Коваленко // Красная книга природы Ленинградской области. – СПб., 2000. – Т. 2: Растения и грибы. – С. 542–543.

Кутафьева Н.П. Вешенка дубовая – *Pleurotus dryinus* / Н.П. Кутафьева // Красная книга Красноярского края. В 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – Красноярск: Изд-во Сиб. фед. ун-та, 2012. – Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. – С. 481.

Любарский Л.В. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока / Л.В. Любарский, Л.Н. Васильева – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1975. – 164 с.

Морозова Т.И. Редкие виды микромицетов древесных растений в геотермальных рефугиях Прибайкалья / Т.И. Морозова // Сохранение биологического разнообразия геотермальных рефугиев Байкальской Сибири: материалы конф. – Иркутск: СИФИБР СО РАН, 2000. – С. 39.

Мухин В.А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины / В.А. Мухин. – Екатеринбург: УИФ Наука, 1993. – 231 с.

Нездойминого Э.Л. Влияние экологических факторов на распределение грибов-макромицетов по растительным сообществам северо-восточного побережья Байкала / Э.Л. Нездойминого // Микология и фитопатология. – 1968. – Т. 2, вып. 4. – С. 284–290.

Ниемеля Т. Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России / Т. Ниемеля. – Helsinki: Norrlinia, 2001. – 120 с.

Огарков Б.Н. Лекарственные грибы из экосистем Южного Байкала / Б.Н. Огарков, Г.Р. Огаркова, Л.В. Самусенок. – Иркутск: ООО «Время странствий», 2012. – 104 с.

Пензина Т.А. Неморальные реликты трутовых грибов во флоре Прибайкалья / Т.А. Пензина // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Чтения памяти Л.М. Черепнина. – Красноярск, 1996. – С. 85–87.

Пензина Т.А. Постия распластанная – *Postia placenta* / Т.А. Пензина, Х. Котиранта // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 325.

Пензина Т.А. Трутовик чозениевый – *Polyporus chozeniae* / Т.А. Пензина, Х. Котиранта // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 318.

Пензина Т.А. Трутовик пурпурнозвездный – *Polyporus tuberaster* / Т.А. Пензина, Х. Котиранта // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002в. – С. 317.

Пензина Т.А. Скелетокутис лиловый – *Skeletocutis lilacina* / Т.А. Пензина, Х. Котиранта // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002. – С. 326.

Пензина Т.А. Региональные Красные книги Сибири: *Polyporus chozeniae* (Vassilk.) Parm. // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья. – Чита, 1997. – С. 55–56.

Пензина Т.А. Спонгипеллес сибирский – *Spongipellis sibirica* / Т.А. Пензина // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: ООО «Время странствий», 2010. – С. 17.

Пензина Т.А. Трутовик чозениевый – *Polyporus chozeniae* // Т.А. Пензина, А.Н. Петров, Т.И. Морозова // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: ООО «Время странствий», 2010. – С. 18.

Перова Н.В. Макромицеты юга Западной Сибири / Н.В. Перова, И.А. Горбунова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. – 158 с.

Петров А.Н. Грибы // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала / А.Н. Петров. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 28–34.

Петров А.Н. Редкие виды макромицетов из Южного Прибайкалья / А.Н. Петров // Микология и фитопатология. – 1981. – Т. 15, вып. 6. – С. 468–470.

Петров А.Н. Макромицеты пихтовых лесов Хамар-Дабана / А.Н. Петров // Лесопатологические исследования в Прибайкалье. – Иркутск: СИФИБР СО АН СССР, 1989а. – С. 125–146.

Петров А.Н. К флоре дискомицетов и гастеромицетов Южного Прибайкалья / А.Н. Петров // Флора и растительность Восточной Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1989б. – С. 176–178.

Петров А.Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья / А.Н. Петров. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1991. – 81 с.

Петров А.Н. Вешенка дубовая – *Pleurotus dryinus* / А.Н. Петров // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 308.

Петров А.Н. Вольвариелла вольвовая – *Volvariella volvacea* / А.Н. Петров // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 315.

Петров А.Н. Лактариус альпийский – *Lactarius alpinus* / А.Н. Петров // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002в. – С. 323.

Петров А.Н. Осиновик белый – *Leccinum percandidum* / А.Н. Петров // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002г. – С. 305.

Петров А.Н. Пизолитус бескорневой – *Pisolithus arrhizus* / А.Н. Петров // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002д. – С. 322.

Петров А.Н. Вешенка дубовая – *Pleurotus dryinus* / А.Н. Петров // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: Растения. – Новосибирск: Наука, 2002е. – С. 245.

Петров А.Н. Лепиота древесинная – *Lepiota lignicola* / А.Н. Петров // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: Растения. – Новосибирск: Наука, 2002ж. – С. 245.

Петров А.Н. Псевдоомфалина древесинная – *Pseudoomphalina lignicola* / А.Н. Петров // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: Растения. – Новосибирск: Наука, 2002з. – С. 245.

Петров А.Н. Макромицеты / А.Н. Петров // Биота Витимского заповедника: Флора. – Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2005. – Гл. 4. – С. 98–114.

Петров А.Н. Макромицеты / А.Н. Петров // Споровые растения Прибайкальского национального парка. – Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2008. – С. 273–340.

Петров А.Н. Новые данные о макромицетах Байкальского региона Сибири / А.Н. Петров // Микология и фитопатология. – 2013. – Т. 47. – № 3. – С. 180–184.

Петров А.Н. Синантропная микобиота Южного Прибайкалья / А.Н. Петров, Е.А. Матосова // Известия Иркут. гос. ун-та. Сер.: Биология. Экология. – 2010. – Т. 3. – № 2. – С. 3–8.

Петров А.Н., Пензина Т.А., Котиранта Х. Грифола зонтичная – *Dendropolyporus umbellatus* // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002. – 302 с.

Соколова Э.С. Фитопатогенные грибы древесных пород Байкальского заповедника / Э.С. Соколова // Растительность хребта Хамар-Дабан. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 105–112.

Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР / П.Е. Сосин. – Л.: Наука, 1973. – 164 с.

Courtecuisse R. Guide des champignons de France etd'Europe / R. Courtecuisse. – Paris, 1994. – 479 p.

Dai Y.C. A checklist of polypores from Northeast China / Y.C. Dai. – Karstenia, 2000. – 23–29.

Gilbertson, R.L. North American Polypores. 1. *Abortiporus* – *Lindtneria* / R.L. Gilbertson, L. Ryvarden. – Oslo: Fungiflora, 1986. – 433 p.

Gilbertson R.L. North American Polypores. 2. *Megasporoporia* – *Wrightoporia* / R.L. Gilbertson, L. Ryvarden. – Oslo: Fungiflora, 1987. – P. 434–885.

Index Fungorum / ed. by Paul Kirk. The global fungal nomenclator coordinated and supported by the Index Fungorum Partnership, contains names of fungi at all ranks. – Режим доступа: http://www.indexfungorum.org / CABI Bioscience Databases. – Режим доступа: http://www.cabi.org (дата обращения 01.02.2013-21.10.2013).

Jülich W. Die Nichtblatterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze (Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes) / W. Jülich // Kleine Kryptogamenflora. Bd. 2b/1: Basidiomyceten. – Jena, 1984. – 626 s.

Kalamees K. Macromycetes of Kamchatka / K. Kalamees, M. Vaasma // Fol. Crypt. Est. Fasc. 16. – Tartu, 1981. – P. 1–8.

Kotiranta H. *Skeletocutis lilacina* and *Tyromyces kmetii*, two rare species reported from Finland / H. Kotiranta // Windahlia. – 1986. – Vol. 16. – P. 85–88.

Kotiranta H. *Spongipellis sibirica*, comb. nova (*Basidiomycetes*), and its affinities to the polypore genera *Tyromyces, Aurantioporus* and *Climacocystis* / H. Kotiranta, T. Penzina // Ann. Bot. Fennici. – 2001. – Vol. 38, № 1. – P. 201–209.

Malysheva E.F. New combinations in *Clitocybula*: a study of cystidiate *Pseudoomphalina* species (Basidiomycota, Agaricomycetes) // E.F. Malysheva, O.V. Morozova, M. Contu // Sydowia. – 2011. – Vol. 63 (1). – P. 85–104.

Penzina T. *Tyromyces sibiricus* nov.sp. // T. Penzina, L. Ryvarden // Folia Cryptog. Estonica. – 1998. – Vol. 33. – P. 109–110.

Point Map of *Polyporus tuberaster.* Encyclopedia of Life. Режим доступа: http://eol.org/data_objects/21398886. Дата обращения: 20.06.2013.

Point Map of *Skeletocutis lilacina*. Encyclopedia of Life. Режим доступа: http://eol.org/data_objects/21444883. Дата обращения: 20.06.2013.

Ryvarden L. European Polypores. *Abortiporus – Lindtneria*. Vol. 1 / L. Ryvarden, R.L. Gilbertson. – Oslo: Fungiflora, 1993. – 387 p.

Ryvarden L. European Polypores. *Meripilus – Tyromyces*. Vol. 2 / L. Ryvarden, R.L. Gilbertson. – Oslo: Fungiflora, 1994. – P. 388–743.

Seaver F.S. The North American cup-fungi (*Inoperculates*) / F.S. Seaver. – New York, 1951. – 105 p.

Zmitrovich I.V. On Salix-associated *Polyporus pseudobetulinus* and *P. choseniae* in Russia / I.V. Zmitrovich, O.N. Ezhov, R.V. Erchov // Karstenia. – 2010. – Vol. 50. – P. 53–58.

Лишайники

Блюм О.Б. Сем. Stictaceae / О.Б. Блюм // Определитель лишайников СССР. – Л.: Наука, 1975. – С. 197–229.

Будаева С.Э. Об апотециях лишайника *Cetraria scholanderi* Llano / С.Э. Будаева // Новости сист. низш. раст. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1974. – Т. 11. – С. 217–272.

Будаева С.Э. Лишайники сосновых лесов Бурятии / С.Э. Будаева // Экология и биология низших растений: тез. докл. Всесоюз. симпоз. микологов и лихенологов. – Минск, 1982. – С. 217–218.

Будаева С.Э. Лишайники лесов Забайкалья / С.Э. Будаева. – Новосибирск: Наука, 1989. – 104 с.

Будаева С.Э. Лишайники лесов окрестностей курорта Аршан Тункинского национального парка / С.Э. Будаева // Состояние и проблемы особо охраняемых природных территорий Байкальского региона. – Улан-Удэ, 1996. – С. 95–97.

Будаева С.Э. Лишайники лесных ценозов «сада камней» Икатского и восточного склона Баргузинского хребта / С.Э. Будаева // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: тр. междунар. совещ., посв. 120-летию В.П. Савича. – СПб., 2006. – С. 45–49.

Будаева С.Э. Аннотированный список лишайников Республики Бурятия / С.Э. Будаева. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2012. – 182 с.

Будаева С.Э. Новые находки редких лишайников во Фролихинском государственном заказнике / С.Э. Будаева // Вестник БГУ. – 2013. – Вып. 4: Биология, география. – С. 46–48.

Будаева С.Э., Александрова И.Н. Мониторинг и оценка состояния лишайников лесных экосистем биосферного заповедника «Баргузинский» // Материалы междунар. конф. (Минск, 22–26 сент. 2008 г.) / Ин-т экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси. – Минск, 2008. – С. 308–310.

Будаева С.Э., Макрый Т.В. Мэйсонхалея Ричардсона // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 280.

Будаева С.Э., Макрый Т.В. Пиксине середиозная // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 290.

Будаева С.Э., Макрый Т.В. Уснея длиннейшая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002в. – С. 286.

Будаева С.Э., Макрый Т.В. Нефромопсис Комарова // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002г. – С. 283.

Будаева С.Э., Макрый Т.В., Урбанавичене И.Н. Асахинея Шоландера // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 273.

Будаева С.Э., Макрый Т.В., Урбанавичене И.Н. Лобария легочная // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 269.

Будаева С.Э., Макрый Т.В., Урбанавичене И.Н. Лобария сетчатая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002в. – С. 270.

Будаева С.Э., Харпухаева Т.М. Новые находки лишайников в Бурятии // Ботан. журн. – 2003. – Т. 88, № 12. – С. 109-111.

Гарибова Л.В. Основы микологии: морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов / Л.В. Гарибова, С.Н. Лекомцева. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2005. – 220 с.

Давыдов Е.А. Лишайник из Красной книги России *Cetrelia alaskana* (Parmeliaceae) – новый вид для Западной Сибири / Е.А. Давыдов, А.Е. Сонникова // Новости сист. низш. раст. – 2008. – Т. 42. – С. 173–177.

Еленкин А.А. О замещающих видах (I, II) / А.А. Еленкин // Изв. Имп. Санкт-Петерб. ботан. сада. – 1903. – Т. 3; вып. 1. – С. 3–14; вып. 2. – С. 49–62.

Еленкин А.А. Лишайниковая формация в Саянах / А.А. Еленкин // Тр. Санкт-Петерб. об-ва естествоисп. – 1904. – Т. 35; вып. 1. – С. 44–51.

Истомина Н.Б. Менегацция пробуравленная / Н.Б. Истомина, Т.Ю. Толпышева // Красная книга Российской Федерации. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. – С. 731–732.

Макрый Т.В. К систематике и географии лишайников *Cetraria komarovii* и *C. perstraminea* (*Parmeliaceae*) // Ботан. журн. – 1981. – Т. 66. – № 2. – С. 291–294.

Макрый Т.В. Лишайники // Уникальные объекты живой природы бассейна оз. Байкал. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 34–49.

Макрый Т.В. Лептогиум Бребиссона // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 263.

Макрый Т.В. Гипогимния чистоватая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 278.

Макрый Т.В. Миелохроа загнутая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002в. – С. 283.

Макрый Т.В. Менегацция пробуравленная // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002г. – С. 281.

Макрый Т.В. Род *Coccocarpia* Pers. в Байкальской Сибири // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: материалы I междунар. науч.-практ. конф. (23–25 августа, г. Барнаул). – Барнаул: АзБука, 2003. – С. 54–59.

Макрый Т.В. Лишайники Прибайкальского национального парка // Споровые растения Прибайкальского национального парка. – Новосибирск, 2008. – С. 130–259.

Макрый Т.В. Гипогимния припудренная // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010а. – С. 58.

Макрый Т.В. Гипогимния чистоватая // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010б. – С. 59.

Макрый Т.В. Менегацция пробуравленная // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: ООО Из-во «Время странствий», 2010в. – С. 61.

Макрый Т.В., Вершинина С.Э. Миелохроа загнутая // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010. – С. 62.

Макрый Т.В., Желудева Е.В. Редкие и слабо изученные в России лишайники из Магаданской области // Turczaninowia. – 2012. – Т. 15. – № 3. – С. 40–44.

Окснер А.М. Нові види обрісників з Азії / А.М. Окснер // Журн. біоботан. циклу ВУАН. – 1933. – Віп. 7–8. – С. 167–172.

Окснер А.М. Обрісники, що їх зібрав Ю. Ю. Каневський 1916 року на Забайкаллі / А.М. Окснер // Український ботан. журн. – 1926. – Кн. 3. – С. 1–10.

Пярн А. Эпифитные лишайники горных лесов хребта Хамар-Дабан (Прибайкалье) / А. Пярн, Х.Х. Трасс // Ботан. журн. – 1990. – Т. 75. – № 3. – С. 358–368.

Рассадина К.А. Цетрария (*Cetraria*) СССР / К.А. Рассадина // Тр. БИН АН СССР. Сер. 2: Споровые растения. – 1950а. – Вып. 5. – С. 171–304.

Рассадина К.А. Дополнительный список лишайников байкальских берегов / К.А. Рассадина // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 2. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950б. – Вып. 6. – С. 344–353.

Рассадина К.А. Сем. Parmeliaceae / К.А. Рассадина // Определитель лишайников СССР. – Л.: Наука, 1971. – Вып. 1. – С. 282–386.

Савич В.П. О лишайнике *Cetraria Richardsonii* Hook. // Ботан. материалы Ин-та споровых раст. Гл ботан. сада РСФСР. – 1923. – Т. 2, вып. 12. – С. 189–191.

Седельникова Н.В. Лишайники // Флора и растительность Катунского заповедника (Горный Алтай) / Н.В. Седельникова, И.А. Артемов, А.Ю. Королюк. – Новосибирск: Издательский дом «Манускрипт», 2001а. – С. 228–277.

Седельникова Н.В. Лишайники Западного и Восточного Саяна / Н.В. Седельникова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001б. – 190 с.

Седельникова Н.В. Лишайники проектируемого природного парка «Маньинский» (Приполярный Урал, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) / Н.В. Седельникова // Вестн. экологии, лесовед. и ландшафтовед. – 2008. – № 8. – С. 51–57.

Урбанавичене И.Н. Аннотированный список лишайников Байкальского заповедника // Новости сист. низш. раст. – 1998. – Т. 32. – С. 110–127.

Урбанавичене И.Н. Гипогимния ложновздутая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 276.

Урбанавичене И.Н. Фаеофисция огненосная // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 291.

Урбанавичене И.Н. Предварительный аннотированный список лишайников национального парка «Зюраткуль» (Челябинская область) // Новости сист. низш. раст. – 2011. – Т. 45. – С. 237–247.

Урбанавичене И.Н., Макрый Т.В. Коккокарпия пальмовая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 260.

Урбанавичене И.Н., Макрый Т.В. Лептогиум Гильденбранда // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 264.

Урбанавичене И.Н., Макрый Т.В. Пармелина дубовая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002в. – С. 284.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 68. – М., 1998. – С. 1–53.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Дополнение к флоре лишайников Байкальского заповедника // Новости сист. низш. раст. – 2001. – Т. 35. – С. 205–208.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Разнообразие лихенофлоры Байкальского биосферного заповедника на современном этапе исследований // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: тр. междунар. совещ., посв. 120-летию со дня рождения В.П. Савича. – СПб., 2006. – С. 259–263.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Фисциоидные лишайники Бурятии и сопредельных регионов // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: материалы VII междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 21–24 окт. 2008 г.). – Барнаул, 2008а. – С. 351–354.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Первые результаты изучения лихенофлоры Окинского плоскогорья (Восточный Саян, Республика Бурятия) // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы Всерос. конф. (Петрозаводск, 22–27 сент. 2008 г.). – Петрозаводск, 2008б. – С. 249–252.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Окинского района Республики Бурятии: виды, внесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Бурятия // Актуальные вопросы биологии в Байкальском регионе. – Иркутск, 2009. – С. 48–53.

Урбанавичюс Г.П. Коллема пахучая // Красная книга Республики Бурятия: редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 251.

Урбанавичюс Г.П. Коллема увядающая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 262.

Урбанавичюс Г.П. Дендрискокаулон Умгауссена // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002в. – С. 266.

Урбанавичюс Г.П. Список лихенофлоры России. – СПб., 2010. – 194 с.

Урбанавичюс Г.П., Макрый Т.В. Коккокарпия краснодревесная // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002а. – С. 259.

Урбанавичюс Г.П., Макрый Т.В. Лептогиум азиатский // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002б. – С. 263.

Урбанавичюс Г.П., Макрый Т.В. Омфалина гудзонская // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов – Новосибирск: Наука, 2002в. – С. 288.

Урбанавичюс Г.П., Макрый Т.В. Пунктелия грубоватая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002г. – С. 285.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Новые и редкие виды лишайников из Сохондинского заповедника (Хэнтей-Чикойское нагорье, Читинская область) // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда: сб. тр. – Барнаул, 2002. – С. 191–195.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Об охраняемых видах рода *Coccocarpia* Pers. в Байкальском заповеднике // Проблемы сохранения разнообразия растительного покрова Внутренней Азии: мат-лы всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Улан-Удэ, 2004а. – Ч. 1. – С. 193–195.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Новые и редкие виды лишайников для Бурятии из Байкальского заповедника // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: мат-лы III междунар. науч.-практ. конф. – Барнаул, 2004б. – С. 136–138.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Новые, редкие и охраняемые виды лишайников с Джидинского хребта, Республика Бурятия // Актуальные проблемы биологии в Байкальском регионе. – Иркутск, 2008. – С. 116–119.

Харпухаева Т.М. Лишайники Джергинского государственного природного заповедника / Т.М. Харпухаева. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. – 156 с.

Харпухаева Т.М. Лишайники из окрестностей п. Нижнеангарск Северо-Байкальского района Республики Бурятия / Т.М. Харпухаева // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: мат-лы III междунар. науч.-практ. конф. (21–23 ноября 2006 г., Барнаул). – Барнаул: АзБука, 2006. – С. 289–295.

Харпухаева Т.М. Находки новых и редких видов лишайников для Республики Бурятия / Т.М. Харпухаева // Ботан. журн. – 2013. – Т. 98. – № 3. – С. 364–371.

Харпухаева Т.М. Новые местонахождения редких видов лишайников из окрестностей п. Нижнеангарск (Северо-Байкальский район Республики Бурятия) / Т.М. Харпухаева // Биоразнообразие экосистем Внутренней Азии: материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посв. 25-летию Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (Улан-Удэ, 5–9 сент. 2006). – Улан-Удэ, 2006. – С. 188–189.

Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока / С.И. Чабаненко. – Владивосток: Дальнаука, 2002. – 231 с.

Checklists of Lichens and Lichenicolous Fungi. Режим доступа: http://webapp5.rrz.uni-hamburg.de/lichens/formular.php. Дата обращения: 20.06.2013.

Culberson W.L. The lichen genera *Cetrelia* and *Platismatia* (Parmeliaceae) / W.L. Culberson, C.F. Culberson // Contr. U.S. Nation. Herbar. – Washington. – 1968. – Vol. 34, Pt. 7. – P. 449–558.

Dictionary of the fungi / ed. by P.M. Kirk et al. – 10th ed. – Wallingford: CABI Publishing, 2008. – 771 p. – (Ainsworth et Bisby's dictionary of the fungi).

Esslinger T. L. A cumulative checklist for the lichen-forming, lichenicolous and allied fungi of the continental United States and Canada. North Dakota State University. Режим доступа: http://www.ndsu.edu/pubweb/~esslinge/chcklst/chcklst7.htm (Most Recent Version (#18) 13 December 2012), Fargo, North Dakota. Дата обращения: 20.06.2013.

Leptogium burnetiae. Encyclopedia of Life. Режим доступа: http://eol.org/pages/2859999/maps. Дата обращения: 20.06.2013.

Malcolm W.M. New Zealand Lichens / W.M. Malcolm, D.J. Galloway. – Wellington, 1997. – 192 p.

Nelson P.R. *Parmelina yalungana* resurrected and reported from Alaska, China and Russia / P.R. Nelson, R. Kepler, J. Walton, J. Fankhauser, L. Nelson, W. Li Song // Bryologist. – 2012. – Vol. 115, Is. 4. – P. 557–565.

Nimis P.L. The Lichens of Italy. An annotated catalogue / P.L. Nimis. – Torino, 1993. – 897 p.

Randlane T. Distribution patterns of some primary and secondary cetrarioid species / T. Randlane, A. Saag // Symb. Bot. Ups. – 2004. – Vol. 34. – № 1. – P. 359–376.

Thell A. Phylogeny of the cetrarioid core (*Parmeliaceae*) based on five genetic markers / A. Thell, F. Högnabba,

J.A. Elix, T. Feuerer, I. Kärnefelt, L. Myllys, T. Randlane, A. Saag, S. Stenroos, T. Ahti // Lichenologist. – 2009. – Vol. 41, № 5. – P. 489–511.

Tuckneraria laureri. Encyclopedia of Life. Режим доступа: http://eol.org/pages/196129/maps. Дата обращения: 20.06.2013

Yoshimura I. The genus *Lobaria* of Eastern Asia / I. Yoshimura // J. Hattori Bot. Lab. – 1971. – № 34. – P. 231–364.

Водоросли

Базарова Б.Б. Динамика и современное состояние водной растительности Чивыркуйского залива оз. Байкал / Б.Б. Базарова, Н.М. Пронин // Сиб. экол. журн. – 2006. – № 6. – С. 767–772.

Бочка А.Б. Водоросли / А.Б. Бочка // Флора и фауна заповедников. – М., 2000. – Вып. 91: Флора и фауна водоемов и водотоков Баргузинского заповедника (Аннотированные списки видов). – С. 8–123.

Вильгельм Я. Дополнение к изучению харовых водорослей СССР / Я. Вильгельм // Изв. Гл. бот. сада СССР. – 1930. – Т. 29, вып. 5–6. – С. 582–596.

Виноградова К.Л. Красные водоросли / К.Л. Виноградова // Определитель пресноводных водорослей СССР. – Л.: Наука, 1980. – Вып. 13: Зеленые, красные и бурые водоросли. – С. 153–231.

Вишняков В.С. *Tolypella prolifera* (A. Braun) Leonh. (Streptophyta: Charales) в Бурятии: новая находка редкого вида / В.С. Вишняков, Р.Е. Романов // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Биология. Экология. – 2012. – Т. 5, № 4. – С. 102–108.

Волобаев П.А. Харовые водоросли (Charophyta) Кемеровской области / П.А. Волобаев; Кемеров. гос. ун-т. – Кемерово – 1990. – 9 с. – Деп. в ВИНИТИ 06.06.90, № 3040-В90.

Гарибова Л.В., Дундин Ю.К., Коптяева Т.Ф., Филин В.Р. Водоросли, лишайники и мохообразные СССР: справочник-определитель географа и путешественника. – М.: Мысль, 1978. – 365 с.

Голлербах М.М. Зеленые водоросли: Сифонокладовые / М.М. Голлербах, Н.В. Сдобникова // Определитель пресноводных водорослей СССР. – Л.: Наука, 1980. – Вып. 13: Зеленые, красные и бурые водоросли. – С. 7–89.

Голлербах М.М. Харовые водоросли – Charophyta / М.М. Голлербах, Л.К. Красавина. – Л.: Наука, 1983. – 190 с. – (Определитель пресноводных водорослей СССР; Вып. 14).

Жакова Л.В. К изучению харовых водорослей водоемов Среднего Поволжья / Л.В. Жакова, В.В. Соловьева // Изв. Самар. науч. центра РАН. – 2006. – Т. 8, № 1. – С. 141–146.

Жизнь растений. Т. 3. Водоросли. Лишайники / ред. М.М. Голлербах. – М.: Просвещение, 1977. – 487 с.

Ижболдина Л.А. Атлас и определитель водорослей бентоса и перифитона озера Байкал (мейо- и макрофиты) с краткими очерками по их экологии / Л.А. Ижболдина; отв. ред. О.А. Тимошкин, С.И. Генкал. – Новосибирск: Наука-Центр, 2007. – 248 с.

Ижболдина Л.А. Мейо- и макрофитобентос озера Байкал (водоросли) / Л.А. Ижболдина – Иркутск: Изд-во ИГУ, 1990. – 176 с.

Комулайнен С.Ф. Альгофлора озер и рек Карелии. Таксономический состав и экология / С.Ф. Комулайнен, Т.А. Чекрыжева, И.Г. Вислянская. – Петрозаводск: Изд-во Карельск. НЦ РАН, 2006. – 81 с.

Куклин А.П. Фитопланктон, водоросли обрастаний и первичная продукция органического вещества / А.П. Куклин // Ивано-Арахлейский заказник: природно-ресурсный потенциал территории. – Чита: Поиск, 2002. – С. 80–84.

Матафонов Д.В. Консорции в водных экосистемах Забайкалья / Д.В. Матафонов, А.П. Куклин, П.В. Матафонов // Изв. РАН. Сер. биол. – 2005. – № 5. – С. 592–598.

Матвеев В.И. К познанию харовых водорослей и водных мхов Куйбышевской области / В.И. Матвеев // Уч. зап. Куйбышев. гос. пед. ин-та им. В.В. Куйбышева. – 1965. – Вып. 47. – С. 81–83.

Медведева Л.А. О находке *Sirodotia suecica* Kylin в Сихотэ-Алинском заповеднике / Л.А. Медведева // Новости сист. низш. раст. – 1987. – Т. 24. – С. 58–60.

Мейер К.И. Введение во флору водорослей озера Байкал / К.И. Мейер // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1930. – Т. 39, № 3–4. – С. 179–396.

Мейер К.И. О водорослях северного Байкала / К.И. Мейер // Рус. архив протистол. – 1927. – Т. 4, вып. 1–4. – С. 93–118.

Папченков В.Г. Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья / В.Г. Папченков – Ярославль: ЦМП МУБиНТ, 2001. – 214 с.

Свириденко Б.Ф. Флора и растительность водоемов Северного Казахстана / Б.Ф. Свириденко – Омск, 2000. – 196 с.

Флора споровых растений Грузии: (Конспект) / сост.: К.Г. Канчавели и др.; ред. И.Г. Нахупришвили. – Тбилиси: Мецниереба, 1986. – 885 с.

Чемерис Е.В. *Cladophora aegagropila* (Chlorophyta) в реках Вологодской области / Е.В. Чемерис, А.А. Бобров, Д.А. Филиппов // Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге: материалы II Всерос. конф. (Сыктывкар, 5–9 октября 2009 г.). – Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2009. – С. 237–239.

Чемерис Е.В. Находки видов Rhodophyta в реках Верхнего Поволжья и прилегающих территорий / Е.В. Чемерис, А.А. Бобров // Ботан. журн. – 2009. – Т. 94, № 10. – С. 1568–1583.

Чемерис Е.В. Харовые водоросли (Charophyta) водоемов Вологодской области / Е.В. Чемерис, Д.А. Филиппов, А.А. Бобров // Вестник Санкт-Петерб. ун-та. – 2011. – Сер. 3, вып. 3. – С. 37–42.

Червона книга України. Рослинний світ / Заг. ред. Я.П. Дідух. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.

Шаабан А.С. Водоросли верхнего течения реки Ворсклы и других водоёмов в окрестностях «Лес на Ворскле» (Белгородская область): автореф. дис. … канд. биол. наук / А.С. Шаабан. – Л., 1973. – 24 с.

Blaženčič J., Stevanović B., Blaženčić Z., Stevanović V. Red Data List of Charophytes in the Balkans // Biodiversity and Conservation. – 2006. –Vol. 15. – P. 3445–3457.

Boedeker C. Phylogenetic, taxonomic and biogeographical studies in the *Pithophoraceae* (*Cladophorales*, Chlorophyta) / C. Boedeker – Leiden, 2010. – 223 p.

Boedeker C., Eggert A., Immers A., Smets E. Global decline of and threats to *Aegagropila linnaei*, with special reference to the lake ball habit // BioScience. – 2010a. – Vol. 60, № 3. – P. 187–198.

Boedeker C., Eggert A., Immers A., Wakana I. Biogeography of *Aegagropila linnaei* (Cladophorophyceae, Chlorophyta): a widespread freshwater alga with low effective dispersal potential shows a glacial imprint in its distribution // J. of Biogeography. – 2010б. – Vol. 37. – P. 1491–1503.

Caisová L. Charophytes (Characeae, Charophyta) in the Czech Republic: taxonomy, autecology and distribution / L. Caisová, M. Gąbka M. // Fottea. – 2009. – Vol. 9, № 1. – P. 1–43.

Eloranta P. Freshwater red algae (Rhodophyta): identification guide to European taxa, particularly to those in Finland / P. Eloranta, J. Kwandrans. – Helsinki: Helsinki university press, 2007. – 103 p. – (Norrlinia; 15).

Kumano S. Freshwater red algae of the world / S. Kumano. – Bristol: Biopress Limited, 2002. – 375 p.

Lam D.W., Entwisle T.J., Eloranta P., Kwandrans J., Vis M.L. Circumscription of species in the genus *Sirodotia* (Batrachospermales, Rhodophyta) based on molecular and morphological data // European Journal of Phycology. – 2012. – 47:1. – P. 42–50.

Romanov R.E. Charophyte species diversity and distribution on the south of the West-Siberian Plain / R.E. Romanov, L.M. Kipriyanova // Charophytes. – 2010. – Vol. 2. – P. 72–86.

Schmidt D., van Weyer K., Krause W., Kies L., Garniel A., Geissler U., Gutowski A., Samietz R., Schütz W., Vahle H.C., Vöge M., Wolff P., Meltzer A. Rote Liste der Armlechteralgen (Charophyceae) Deutschlands. 2. Fassung, Stand: Februar 1995 // Schr.-R. Vegetationskunde. – 1996. – H. 28. – S. 547–576.

Sheath R.G., Sherwood A.R. Phylum Rhodophyta (Red Algae) // The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae / John D.M., Whitton B.A., Brook A.J. (Eds). – Cambridge: Cambridge University Press, 2002. – P. 123–143.

Siemińska J., Bąk M., Dziedzic J., Gąbka M., Gregorowicz P., Mrozińska T., Pełechaty M., Owsianny P.M., Pliński M., Witkowski A. Red list of the algae in Poland // Red list of plants and fungi in Poland / eds. Z. Mirek, K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Szeląg. – Kraków: W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2006. – P. 35–52.

Sinkevičienė Z. Atþalinis dumblabragis. *Tolypella prolifera* (A. Braun) Leonh. / Z. Sinkevičienė // Lietuvos Raudonoji Knyga. Red Data Book of Lithuania. – Vilnius: Leidykla Lututė, 2007. – S. 284.

Starmach K. Phaeophyta – Brunatnice, Rhodophyta – Krasnorosty.– Warszawa-Krakow: Polska Akademia Nauk,1977. – 445 s. – (Flora słodkowodna Polski; t. 14).

Stewart N.F. Red data books of Britain and Ireland: Stoneworts / N.F. Stewart, J.M. Church. – Peterborough: Joint Nature Conservation Committee, 1992. – 144 p.

Thiamdao S., Boo G.H., Boo S.M., Peerapornpisal Y. Diversity of Edible *Cladophora* (Cladophorales, Chlorophyta) in Northern and Northeastern Thailand, Based on Morphology and Nuclear Ribosomal DNA Sequences // Chiang Mai Journal of Science. – 2012. – Vol. 39 (2). – P. 300–310.

Печеночники

Афонина О.М. К флоре печеночных мхов Северной Корякии / О.М. Афонина, Й. Дуда // Новости сист. низш. раст. – 1989. – Т. 26. – С. 147–149.

Афонина О.М. Мхи и печеночники Сохондинского государственного заповедника / О.М. Афонина, Ю.С. Мамонтов, И.В. Чернядьева. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. – 211 с.

Афонина О.М. Печеночные мхи Чукотки / О.М. Афонина, Й. Дуда // Ботан. журн. – 1993. – Т. 78, № 3. – С. 77–93.

Бакалин В.А. Печеночники Карелии / В.А. Бакалин // Arctoa. – 1999. – Т. 8. – С. 17–26.

Бакалин В.А. Печеночники Станового Нагорья / В.А. Бакалин // Arctoa. – 2004. – Т. 13. – С. 73–83.

Бакалин В.А. Распространение мохообразных на российском Дальнем Востоке. Ч. 1: Печеночники / В.А. Бакалин. – Владивосток: ДВГУ, 2010. – 175 с.

Бакалин В.А. Род *Cololejeunea* (Hepaticae, Lejeuneaceae) в Азиатской России / В.А. Бакалин // Ботан. журн. – 2007. – Т. 92, № 7. – С. 1054–1065.

Бакалин В.А. Род *Riccia* (Hepaticae) в Сибири и Восточном Казахстане / В.А. Бакалин, Г.С. Таран // Ботан. журн. – 2004. – Т. 89, № 8. – С. 1283–1294.

Бакалин В.А. Флора и фитогеография печеночников Камчатки и прилегающих островов / В.А. Бакалин. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2009. – 367 с.

Васильев А.Н. Конспект флоры мохообразных в заповедниках «Столбы» и Саяно-Шушенском / А.Н. Васильев. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1992. – 112 с.

Гамбарян С.К. Антоцеротовые и печеночники Южного Приморья / С.К. Гамбарян. – Владивосток: Изд-во Биол.-почв. ин-та ДВО РАН, 1992. – 175 с.

Гамбарян С.К. Печеночники Сихотэ-Алинского заповедника (Приморский край) / С.К. Гамбарян // Arctoa. – 2001. – Т. 10. – С. 31–42.

Дулин М.В. Печеночники среднетаежной зоны Европейского Северо-Востока России / М.В. Дулин. – Екатеринбург: УрО РАН, 2007. – 195 с.

Железнова Г.В. Флора мохообразных Среднего Тимана. – Сыктывкар: Коми фил. АН СССР. – 124 с. – Деп. ВИНИТИ. 5.11.1985. №7737-В.

Жукова А.Л. Печеночные мхи / А.Л. Жукова // Горные фитоценотические системы Субарктики. – Л.: Наука, 1986. – С. 77–91.

Казановский С.Г. К флоре печеночных мхов хребта Хамар-Дабан (южное Прибайкалье) / С.Г. Казановский, А.Д. Потемкин // Новости сист. низш. раст. – 1995. – Т. 30. – С. 98–110.

Казановский С.Г. Особенности бриофлоры Байкальского заповедника / С.Г. Казановский // Тез. докл. междунар. конф. по экологии Сибири «СибЭко-93». – Иркутск, 1993. – С. 74–75.

Казановский С.Г. Редкие печеночники в бриофлоре Бурятии / С.Г. Казановский // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: проблемы, подходы, практика. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1996. – С. 71–72.

Константинова Н.А. Анализ ареалов печеночников севера Голарктики / Н.А. Константинова // Arctoa. – 2000. – Т. 9. – С. 29–94.

Константинова Н.А. К флоре Hepaticae Ненецкого автономного округа (северо-восток европейской части России) / Н.А. Константинова, О.В. Лавриненко // Ботан. журн. – 2002. – Т. 87, № 9. – С. 43–49.

Константинова Н.А. К флоре печеночников (Hepaticae) заповедника Кузнецкий Алатау (Южная Сибирь) / Н.А. Константинова, Е.Д. Лапшина, Е.Я. Мульдияров // Arctoa. – 2003. – Т. 12. – С. 151–167.

Константинова Н.А. Новый для России род *Anastrepta* (Lindb.) Schiffn. (Lophoziaceae, Hepaticae) / Н.А. Константинова // Ботан. журн. – 2007. – Т. 92, № 12. – С. 1934–1938.

Константинова Н.А. Печеночники Вишерского заповедника (Пермская область, Северный Урал) / Н.А. Константинова, А.Г. Безгодов // Arctoa. – 2006. – Т. 14. – С. 163–176.

Константинова Н.А. Печеночники среднего течения реки Собь (Полярный Урал) / Н.А. Константинова, И.В. Чернядьева // Новости сист. низш. раст. – 1995. – Т. 30. – С. 110–121.

Константинова Н.А. Род *Tetralophozia* (R.M.Schust.) Schljakov (Lophoziaceae, Hepaticae) в России / Н.А. Константинова // Arctoa. – 2002, – Т. 1. – С. 45–52.

Нюшко Т.И. Новые и малоизвестные для флоры Сахалинской области печеночники (Marchantiophyta) с Курильских островов / Т.И. Нюшко, А.Д. Потемкин А.Д. // Ботан. журн. – 2007. – Т. 92, № 12. – С. 1939–1946.

Потемкин А.Д. К флоре печеночных мхов Муезерского района Республики Карелия / А.Д. Потемкин // Новости сист. низш. раст. – 2005. – Т. 39. – С. 263-269.

Потемкин А.Д. Новые находки печеночников в Республике Алтай / А.Д. Потемкин // Arctoa. – 2010. – Т. 19. – С. 275.

Потемкин А.Д. Печеночники и антоцеротовые Ленинградской области / А.Д. Потемкин, Е.Н. Андреева // Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные) / ред.: Н.Б. Балашова, А.А. Заварзин. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 1999. – С. 261–270.

Потемкин А.Д. Печеночники и антоцеротовые России. Т. 1 / А.Д. Потемкин, Е.В. Софронова. – СПб.: Якутск: Бостон-Спектр, 2009. – 368 с.

Софронова Е.В. К флоре печеночников Якутии: интересные и малоизвестные для России виды / Е.В. Софронова, А.Д. Потемкин // Arctoa. – 2000. – Т. 9. – С. 133–140.

Софронова Е.В. Новые и интересные находки печеночников Якутии / Е.В. Сафрнова // Arctoa. – 2005а. – Т. 14. – С. 197–202.

Софронова Е.В. Печеночники заказника «Сунтар-Хаята» (Якутия, Восточная Сибирь) / Е.В. Сафронова // Arctoa. – 2000. – Т. 9. – С. 13–20.

Софронова Е.В. Печеночные мхи / Е.В. Софронова // Разнообразие растительного мира Якутии. – Новосибирск: СО РАН, 2005б. – С. 92-104.

Флора / Т.М. Харпухаева, К.И. Осипов, Т.Д. Пыхалова, Д.Я. Тубанова и др. // Бурятия: энциклопедический справочник. – Улан-Удэ: ЭКОС, 2011. – Т. 1: Природа. Общество. Экономика. – С. 74–79.

Шляков Р.Н. Конспект флоры мохообразных Мурманской области / Р.Н. Шляков, Н.А. Константинова. – Апатиты: КНЦ РАН, 1982. – 222 с.

Шляков Р.Н. Печеночные мхи севера СССР. – Л.: Наука, 1976. – Вып. 1. – 92 с.; 1979. – Вып. 2. – 191 с.; 1980. – Вып. 3. – 188 с.; 1981. – Вып. 4. – 221 с.; 1982. – Вып. 5. – 196 с.

Arnell S. Hepaticae / S. Arnell // Illustrated moss flora of Fennoscandia. – Lund, 1956. – Vol. I. – 314 p.

Bakalin V.A. New liverwort records from Primorsky Territory. 1 / V.A. Bakalin // Arctoa. – 2007a. – Vol. 16. – P. 199–200.

Bakalin V.A. New liverwort records from Sakhalin Province. 2: Southern Kuril Islands / V.A. Bakalin // Arctoa. – 2007б. – Vol. 16. – P. 202–209.

Bakalin V.A. New liverwort records from Sakhalin Province. 3 / V.A. Bakalin // Arctoa. – 2008. – Vol. 17. – P. 226–230.

Bakalin V.A., Cherdantseva V.Ya, Ignatov M.S., Ignatova E.A., Nyushko T.I. Bryophyte flora of southern Kurils Islands // Arctoa. – 2009. – Vol. 18. – P. 69–114.

Bischler H. *Plagiochasma* Lehm. et Lindenb. III. Les taxa d'Asie et d'Océanie // J. Hattori Bot. Lab. – 1979. – Vol. 45. – P. 25–79.

Crandall-Stotler B. Phylogeny and classification of the Marchantiophyta / B. Crandall-Stotler, R.E. Stotler, D.G. Long // Edinburgh J. of Botany. – 2009. – Vol. 66. – P. 155–198.

Damsholt K. Illustrated flora of Nordic Liverworts and Hornworts / K. Damsholt. – Lund: Nord. Briol. Soc., 2002. – 840 p.

Dulin M.V. *Scapania sphaerifera* H.Buch et Tuom. New national and regional bryophyte records. 22 / M.V. Dulin // J. Bryol. – 2009. – Vol. 31. – P. 206.

E.W. Jones's Liverwort and Hornwort of West Africa / Ed. by M.J. Wigginton. – Meise, Belgium: National Botanic Garden, 2004. – 443 p. – (Scripta Botanica Belgica; Vol. 30).

Frey W. The liverworts, mosses and ferns of Europe / W. Frey, J.-P. Frahm, E. Fischer E, W. Lobin / English edition rev. et ed. by T. L. Blockeel. – Colchester: Harley Books, 2006. – 512 p.

Fuertes E. A new locality for *Tetralophozia filiformis* (Steph.) Urmi in Spain / E. Fuertes // J. Bryol. – 1987. – Vol. 14. – P. 791.

Gao C. Flora hepaticarum Chinae boreali-orientalis / C. Gao, G.-C. Zhang. – Peking, 1981. – 220 p.

Hattori S. Notulae de Hepaticis Japonicis (VII) / S. Hattori // J. Jap. Bot. – 1944. – Vol. 20. – P. 103–112.

Hattori S. Studies of the Asiatic species of the genus *Porella* (Hepaticae). II / S. Hattori // J. Hattori Bot. Lab. – 1969. – Vol. 32. – P. 319–359.

Hentschel J. Chapter sixteen: *Porella gracillima* Mitt. (Jungermanniidae, Porellaceae) in Tennessee, with an illustrated key to the *Porella* species of North America north of Mexico / J. Hentschel, P.G. Davison, J. Heinrichs // Fieldiana / Botany. – 2008. – № 47. – P. 183–191.

Hepatic flora of the Upper Bureya River (Russian Far East) / N.A. Konstantinova, V.A. Bakalin, A.D. Potemkin, M.S. Ignatov // Arctoa. – 2003. – Vol. 11. – P. 393–398.

Kitagawa N. A revision of the family Lophoziaceae of Japan and adjacent regions. I. / N. Kitagawa // J. Hattori Bot. Lab. – 1965. – Vol. 28. – P. 1–106.

Kitagawa, N. A revision of the family Marsupellaceae of Japan / N. Kitagawa // J. Hattori Bot. Lab. – 1963. – Vol. 26. – P. 76–118.

Konstantinova N. A., Bakalin V.A., Andreeva E.N., Bezgodov A.G., Borovichev E.A., Dulin M.V., Mamontov Yu.S. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // Arctoa. – 2009. – Vol. 18. – P. 1–64.

Konstantinova N.A. A revision of the genus *Calycularia* Mitt. (Calyculariaceae, Marchantiophyta) / N.A. Konstantinova, Yu.S. Mamontov // Arctoa. – 2010. – Vol. 19. – P. 117–130.

Konstantinova N.A. Diversity and phytogeography of hepatics of Siberia (Russia) / N.A. Konstantinova, A.N. Savchenko // Bryology in the New Millennium (eds. H. Mohamed, B.H. Bakar, A.N. Boyce, P. Lee). – Kuala Lumpur, 2008. – P. 155–172.

Konstantinova N.A. *Iwatsukia jishibae* (Steph.) Kitagawa (Cephaloziaceae, Hepaticae) in Russia / N.A. Konstantinova // Arctoa. – 2004. – Vol. 13. – P. 203–209.

Konstantinova N.A. Liverworts of the Russian Arctic: an annotated check-list and bibliography / N.A. Konstantinova, A.D. Potemkin // Arctoa. – 1996. – Vol. 6. – P. 125–150.

Konstantinova N.A. On the Hepatic Flora of Sayan Mountains (South Siberia) / N.A. Konstantinova, A.N. Vasiljev // Arctoa. – 1994. – Vol. 3. – P. 123–132.

Lindberg S.O. Musci Asiae Borealis / S.O. Lindberg, H.W. Arnell // Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. – 1889. – Vol. 23, № 10. – P. 1–163.

Long D.G. Hepaticae of Bhutan. II / D.G. Long, R. Grolle // J. Hattori Bot. Lab. – 1990. – Vol. 68. – P. 381–400.

Mamontov Yu.S. New liverwort records from Zabaikal'sky Territory. 6 / Yu.S. Mamontov, O.M. Afonina // Arctoa. – 2012. – Vol. 21. – P. 290–294.

Mamontov Yu.S. New liverwort records from Zabaikal'sky Territory. 5 / Yu.S. Mamontov, N.A. Konstantinova, O.M. Afonina // Arctoa. – 2011. – Vol. 20. – P. 259–261.

Mizutani M. Notes on the Lejeuneaceae. 11. *Cololejeunea spinosa* and its related species in Japan / M. Mizutani // J. Hattori Bot. Lab. – 1986. – Vol. 60. – P. 439–450.

Müller K. Die Lebermoose Europas (Musci hepatici) / K. Müller // Rabenchorst's Kryptogamen-Flora von Deutchland, Oesterreich und der Schweiz., Band 6, Aufl. 3. – Leipzig, 1952. – Lief. 3. – S. 321–480; 1954. – Lief. 4. – S. 481–640; Lief. 5. – S. 641–756; 1956. – Lief. 6. – S. 757–916.

New liverwort records from Republic of Buryatiya, 2 / N.A. Konstantinova, V.A. Bakalin, Yu.S. Mamontov, A.N. Savchenko // Arctoa. – 2009. – Vol. 18. – P. 270–273.

Nyushko T.I. New liverwort records from Sakhalin Province. 4 / T.I. Nyushko // Arctoa. – 2008. – Vol. 17. – P. 230–231.

Paton J.A. The Liverwort Flora of the British Isles / J.A. Paton. – Colchester: Harley Books, 1999. – 626 p.

Piippo S. Annotated catalogue of Chinese Hepaticae and Anthocerotae / S. Piippo // Journ. Hatt. Bot. Lab. – 1990. – Vol. 68. – P. 1–192.

Potemkin A.D. Rare liverworts of the Russian Arctic – a preliminary list and directions for future research / A.D. Potemkin, N.A. Konstantinova // Cryptog. Helv. – 1995. – Vol. 18. – P. 43–50.

Schumacker R. Identification Keys to the Liverworts and Hornworts of Europe and Macaronesia (Distribution and Status) / R. Schumacker, J. Váňa. – Poznań: Sorus, 2005. – 211 p.

Schuster R.M. Austral Hepaticae. Part 2 / R.M. Schuster. – Berlin; Stuttgart: Cramer in der Gebr. Borntraeger-Verl.-Buch., 2002. – 607 p. – (Nova Hedwigia Beiheft. Series 119).

Schuster R.M. Hepaticae of South Greenland / R.M. Schuster // Nova Hedwigia: Beiheft 92. – Berlin; Stuttgart: Cramer in der Gebr. Borntraeger-Verl.-Buch., 1988. – 255 p.

Schuster R.M. Studies on the distribution of critical arctic/subarctic Hepaticae with special reference to taxa found in Russia / R.M. Schuster, N.A. Konstantinova // Lindbergia. – 1996. – Vol. 21. – P. 26–48.

Schuster R.M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America / R.M. Schuster. – New York; London, 1966. – Vol. 1. – 802 p.; 1969. – Vol. 2. – 1069 p.; 1974. – Vol. 3. – 880 p.; 1980. – Vol. 4. – 1334 p.

Schuster, R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. Vol. 6 / R.M. Schuster. – Chicago: Field Museum of Natural History, 1992. – 937 p.

Urmi E. *Tetralophozia filiformis* (Steph.) comb. nov. in Europe // J. Bryol. – 1983. – Vol. 12. – P. 393–401.

Váňa J. Bryophytes of Altai Mountains. Preliminary list of Altaian hepatics / J. Váňa, M.S. Ignatov // Arctoa. – 1995. – Vol. 5. – P. 1–14.

Váňa J. Contribution to the knowledge of liverworts (Hepaticae) of the Soviet Central Asia (East Sayan Mts., Baikal Lake) / J. Váňa // Novit. Bot. Univ. Carol. – Praha, 1988. – Vol. 4. – P. 17–25.

Váňa J. Phytogeographically important hepatics from the Altai Mts. (Russia) / J. Váňa // Novit. Bot. Univ. Carol. – 1991-1992. – Vol. 7. – P. 27–32.

Váňa, J. Some new and phytogeographically interesting bryophytes from Central Siberia / J. Váňa, Z. Soldán // Abstracta Botanica. – 1985. – Vol. 9, № 2. – P. 123–144.

Yamada K. A checklist of Hepaticae and Anthocerotae in the Korean peninsula / K. Yamada, D.M. Choe // J. Hattori Bot. Lab. – 1997. – Vol. 84. – P. 281–306.

Yamada K. Catalog of the hepatics of Japan / K.Yamada, Z. Iwatzuki // J. Hattori Bot. Lab. – 2006. – Vol. 99. – P. 1–106.

Листостебельные мхи

Абрамов И.И. *Tortula velenovskyi* Schffn. – новый вид с плато Путорана (Среднесибирское плоскогорье) / И.И. Абрамов, А.Л. Абрамова, И.В. Чернядьева // Новости сист. низш. раст. – 1990. – Т. 27. – С.118-124.

Абрамова А.Л. Конспект флоры мхов Монгольской Народной Республики / А.Л. Абрамова, И.И. Абрамов. – Л.: Наука. 1983. – 222 с.

Абрамова А.Л. Об эндемичных листостебельных мхах СССР. 1. *Cephalocladium zerovii* Lazar / А.Л. Абрамова, И.И. Абрамов // Новости сист. низш. раст. – 1981. – Т. 18. – С. 179–187.

Абрамова А.Л. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР / А.Л. Абрамова, Л.И. Савич-Любицкая, З.Н. Смирнова. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. – 714 с.

Абрамова А.Л. Определитель листостебельных мхов Карелии / А.Л. Абрамова, Л.А.Волкова / А.Л. Абрамова, Л.А. Волкова // Arctoa. – 1998. – Т. 7. Прил. 1. – 390 с.

Абрамова А.Л. Редкие виды мхов Сибири и Дальнего Востока / А.Л. Абрамова, И.И. Абрамов // Новости сист. низш. раст. – 1966. – Т. 3. – С. 302–315.

Афонина О.М. Бриофлора Чукотки: автореф. дис. ... д-ра биол. наук / О.М. Афонина. – СПб., 2000. – 46 с.

Афонина О.М. К флоре мхов юго-западной части Бурятии (Восточный Саян) / О.М. Афонина, Д.Я. Тубанова // Новости сист. низш. раст. – 2010. – Т. 44. – С. 257–271.

Афонина О.М. Конспект флоры мхов Чукотки. Санкт-Петербург / О.М. Афонина.– 2004. – 260 с.

Афонина О.М. Мхи и печеночники Сохондинского заповедника / О.М. Афонина, Ю.С. Мамонтов, И.В. Чернядьева. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ, 2012. – 200 с.

Афонина О.М. Мхи национального парка «Алханай» (Забайкальскийи край) / О.М. Афонина // Ботан. журн. – 2008б. – Т. 93, № 12. – С. 1878–1896.

Афонина О.М. Новые виды для флоры мхов Республики Бурятия / О.М. Афонина // Бюл. Ботан. сада-института ДВО РАН. – 2008а.– Вып. 2. – С. 38–39.

Бакалин В.А., Писаренко О.Ю., Черданцева В.Я., Крестов П.В., Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Бриофлора Сахалина. – Владивосток: Изд-во Мор. гос. ун-та, 2012. – 310 с.

Бардунов Л.В. *Cephalocladium zerovii* Lazar. и его место во флоре мхов Сибири / Л.В. Бардунов // Флора, систематика и филогения растений. – Киев: Наукова думка, 1975. – С. 188–191.

Бардунов Л.В. Листостебельные мхи Алтая и Саян / Л.В. Бардунов. – Новосибирск: Наука, 1974. – 167 с.

Бардунов Л.В. Листостебельные мхи Восточного Саяна / Л.В. Бардунов. – М.; Л.: Наука, 1965. – 160 с.

Бардунов Л.В. Листостебельные мхи побережий и гор Северного Байкала / Л.В. Бардунов. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – 120 с.

Бардунов Л.В. Листостебельные мхи Южного Приморья / Л.В. Бардунов, В.Я. Черданцева. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1982. – 206 с.

Бардунов Л.В. Мохообразные // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала / Л.В. Бардунов. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 49–51.

Бардунов Л.В. О редких видах во флоре листостебельных мхов Центральной Сибири / Л.В. Бардунов // Ботан. журн.– 1999. – Т. 84, № 2. – С. 73–78.

Бардунов Л.В. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири / Л.В. Бардунов. – Л.: Наука, 1969. – 330 с.

Бардунов Л.В. Редкие и интересные виды во флоре мхов юга Восточной Сибири / Л.В. Бардунов // Ботан. журн. – 1986. – Т. 71, № 4. – С. 506–508.

Бардунов Л.В., Казановский С.Г., Преловская Е.С., Шейфер Е.В. Бриофиты // Споровые растения Прибайкальского национального парка. – Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2008. – С. 48–112.

Дорошина Г.Я. О некоторых редких и интересных видах мхов с Кавказа / Г.Я. Дорошина // Новости сист. низш. раст. – 2009. – Т. 42. – С. 237–240.

Иванова Е.И., Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Золотов В.И., Кривошапкин К.К. Листостебельные мхи // Разнообразие растительного мира Якутии. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2005. – С. 105–125.

Игнатов М.С. Мхи Алтайского заповедника // Игнатов М.С. Мхи заповедников России: современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России / М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова, Г.А. Пронькина. – М., 2004. – Вып. 3: Лишайники и мохообразные. – С. 280–361.

Игнатов М.С. Список мхов Восточной Европы и Северной Азии / М.С. Игнатов, О.М. Афонина, Е.А. Игнатова // Arctoa. – 2006. – Vol. 15. – С. 1–130.

Игнатов М.С. Флора мхов России. Род *Conardia* Robins – Конардия [Электронный ресурс] / М.С. Игнатов,

Е.А. Игнатова. – 2008. – Режим доступа: http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Conardia-text-russian.pdf (дата обращения 11.11.2013).

Игнатов М.С. Флора мхов России. Род *Hamatocaulis* Hedenäs – Гаматокаулис [Электронный ресурс] / М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова. – 2013а. – Режим доступа: http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Hamatocaulis-text-russian.pdf (дата обращения 11.11.2013).

Игнатов М.С. Флора мхов России. Род *Voitia* Hornsch. – Войтия [Электронный ресурс] / М.С. Игнатов. – 2013б. – Режим доступа: http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Voitia-text-russian.pdf (дата обращения 11.11.2013).

Игнатов М.С. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 1: Sphagnaceae – Hedwigiaceae / М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2003. – 608 с.

Исакова В.Г. Новые находки мхов в Республике Саха (Якутия) / В.Г. Исакова, М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова // Arctoa. – 2008. – Т. 17. – С. 218–219.

Казановский С.Г. К бриофлоре Байкальского заповедника / С.Г. Казановский // Бриология в СССР, ее достижения и перспективы. – Львов, 1991. – С. 74–75.

Казановский С.Г. Особенности бриофлоры Байкальского заповедника / С.Г. Казановский // Тезисы докл. междунар. конф. по экологии Сибири «Сиб-Эко-93». – Иркутск, 1993. – С. 71–72.

Косович Е.И. Антропогенные изменения гидрологического режима на болотах Прибайкалья как фактор обеднения гелофильной бриофлоры / Е.И. Косович // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: проблемы, подходы, практика. – Улан-Удэ, 1996. – С. 76–77.

Косович Е.И. К характеристике бриофлоры Байкальского таежного района / Е.И. Косович // Особенности растительного покрова Байкальской Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1989а. – С. 94–101.

Косович Е.И. Бриофлора болот впадин Прибайкалья: дис. ... канд. биол. наук / Е.И. Косович. – Томск, 1989б. – 230 с.

Косович Е.И. Находка *Tomenthypnum falcifolium* (Brachytheciaceae) – нового для бриофлоры Евразии вида / Е.И. Косович // Ботан. журн. – 1989в. – Т. 74, № 2. – С. 250–253.

Кривошапкин К.К. Болота Прибайкалья и их природоохранное значение / К.К. Кривошапкин, М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 134–150.

Кривошапкин К.К. К флоре листостебельных мхов НПП «Ленские Столбы» (устье р. Лабыйа) / К.К. Кривошапкин, М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова // Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. – Якутск, 2001. – С. 71–81.

Кривошапкин К.К. Листостебельные мхи Олёкминского заповедника / К.К. Кривошапкин // Arctoa. – 1998. – Т. 7. – С. 9–21.

Лазаренко А.С. Бріологічні нотатки / А.С. Лазаренко // Ботан. журн. АН УРСР. – 1946. – № 3–4. – С. 61–63.

Лазаренко А.С. Листяні мохи Радянського Далекого Сходу. I. Верхоплідні мохи (Acrocarpae: Andreaeales – Schistostegiales) / А.С. Лазаренко // Ботан. журн. АН УРСР. – 1940. – Т. 1, № 3–4. – С. 59–100.

Лазаренко А.С. Листяні мохи Радянського Далекого Сходу. II. Acrocarpae: Orthotrichales – Eubryales; Pleurocarpae: Isobryales – Hypnobryales (Theliaceae – Leskeaceae) / А.С. Лазаренко // Ботан. журн. АН УРСР. – 1941. – Т. 2, № 1. – С. 83–125.

Ляхова И.Г., Косович Е.И. Болота Прибайкалья и их природоохранное значение // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 134–150.

Отнюкова Т.Н. Флора мхов подгорной части Муйской котловины Бриолихенологические исследования в СССР / Т.Н. Отнюкова. – Апатиты: Изд-во КФ АН СССР, 1986. – С. 49–54.

Писаренко О.Ю. Мохообразные в степных сообществах Алтайского края / О.Ю. Писаренко, А.Ю. Королюк // Ботан. журн. – 2003. – Т. 88, № 2. – С. 74–80.

Писаренко О.Ю. Новые находки мхов в Кемеровской области / О.Ю. Писаренко // Arctoa. – 2007. – Т. 16. – С. 191–192.

Савич-Любицкая Л.И. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи / Л.И. Савич-Любицкая, З.Н. Смирнова. – Л., 1970. – 822 с.

Савич-Любицкая Л.И. Определитель сфагновых мхов СССР / Л.И. Савич-Любицкая, З.Н. Смирнова. – Л.: Наука, 1968. – 112 с.

Смирнова З.Н. Новый вид рода *Drepanocladus* (C. Muell.) Roth *Drepanocladus lapponicus* (Norrl.) Z. Smirn / З.Н. Смирнова // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 2. – Л., 1953. – Вып. 8. – С. 403–415.

Смирнова З.Н. О *Mnium andrewsianum* Steere в СССР / З.Н. Смирнова // Новости сист. низш. раст. – М., Л.: Наука, 1966. – С. 332–338.

Тубанова Д.Я. К бриофлоре заповедника Джергинский: сфагновые мхи / Д.Я. Тубанова // Биологические ресурсы Северного Прибайкалья: современное состояние и мониторинг. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1999. – Вып. 3. – С. 18–21.

Тубанова Д.Я. Новые местонахождения редких видов мхов в Сибири (Джергинский заповедник) / Д.Я. Тубанова // Ботан. журн. – 2003. – Т. 88, № 7. – С. 112–115.

Тубанова Д.Я. Новые находки мхов в Республике Бурятия. 7 / Д.Я. Тубанова, Н.К. Бадмаева // Arctoa. – 2011. – Т. 20. – Р. 247–268.

Федосов В.Э. Новые находки мхов в Таймырском автономном округе / В.Э. Федосов // Arctoa. – 2007. – Т. 16. – С. 192–197.

Федосов В.Э. Новые находки мхов в Таймырском муниципальном районе. 4 / В.Э. Федосов // Arctoa. – 2009. – Т. 18. – С. 267–270.

Флора / Т.М. Харпухаева, К.И. Осипов, Т.Д. Пыхалова, Д.Я. Тубанова и др. // Бурятия: энциклопедический справочник. – Улан-Удэ: ЭКОС, 2011. – Т. 1: Природа. Общество. Экономика. – С. 74–79.

Харзинов З.Х., Берсанова А.Н., Шхагапсоев С.Х., Игнатова Е.А., Игнатов М.С. Еще раз об азиатских связях флоры мхов Центрального Кавказа // Актуальные проблемы бриологии: тр. междунар. совещ., посв. 90-летию со дня рождения А.Л. Абрамовой (Санкт-Петербург, 22–25 ноября 2005 г.). – СПб., 2005. – С. 188–191.

Харзинов З.Х., Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Портениер Н.Н. Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской республике 1 // Arctoa. – 2006. – Т. 15. – С. 256–258.

Цэгмэд Ц. Флора мхов Монголии / Ц. Цэгмэд. – М., 2010. – 634 с. – (Тр. Совместной Рос.-монг. комплексной биол. экспедиции; Т. 56).

Afonina O.M. New moss records from Zabaikal'sky Territory. 4 / O.M. Afonina, I.V. Czernyadjeva // Arctoa. – 2012. – Vol. 21. – P. 294.

Allen B. Conspectus of the mosses of Central Asia: Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. [Электронный ресурс] / B. Allen. – 1999. – Режим доступа: http://www.tropicos.org/ReferencePage.aspx?referenceid=9017841&tab=distribution (дата обращения 09.10.2013).

Allen B. Moss Flora of Central America. Part 1. Sphagnaceae – Calymperaceae [Электронный ресурс] / B. Allen. – 1994. – 242 p. – Режим доступа http://www.tropicos.org/Reference/9013670 (дата обращения 09.10.2013).

Anderson L.E. List of mosses of North America and north of Mexico / L.E. Anderson, H.A. Crum, W.R. Buck // Bryologist. – 1990.– Vol. 93. – P. 448–499.

Brotherus V.F. Enumeratio muscorum Caucasi / V.F. Brotherus // Acta Soc. Sci. Fenn. –1892. – Vol. 19 (12). – P. 1–170.

Chien G. Dicranaceae / G. Chien, D.H. Vitt, S. He S // Moss Flora of China. English Version. Vol. 1. Science Press (Beijing, New York) and Missouri Botanical Garden (St. Louis). – 1999. – P. 90–241.

Crum H.A. *Conardia* H. Robinson – Amblystegiaceae [Электронный ресурс] / H.A. Crum, L. Hedenaes // Bryophyte Flora of North America, provisional publication. Missouri Botanical Garden. – 2010. – Режим доступа: http://www.mobot.org/plantscience/bfna/V2/AmblConardia.htm (дата обращения 09.10.2013).

Crum H.A. Mosses of Eastern North America / H.A. Crum, L.E. Anderson. – N.Y.: Columbia Univ. Press, 1981. – Vol. 1. – 663 p.; Vol. 2. – P. 665–1328.

Fedosov V.E., Ignatova E.A., Ignatov M.S., Maksimov A.I. Rare species and preliminary list of mosses of the Anabar Plateau // Arctoa. – 2011. – Vol. 20. – P. 153–174.

Forzza R.C. Lista de espécies Flora do Brasil [Электронный ресурс] / R.C. Forzza et al. – 2010. – Режим доступа: http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010 (дата обращения 09.10.2013).

Frey W., Frahm, J.-P., Fischer E., Lobin W. The liverworts, mosses and ferns of Europe / English edition rev. et ed. by T.L. Blockeel. – Colchester: Harley Books, 2006. – 512 p.

Goffinet B. Systematics of Bryophyta: from molecules to a revised classification / B. Goffinet, W.R. Buck // Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. – 2004. – Vol. 98. – P. 205–239.

Harpel J. Tetraphidaceae Schimper. Flora of North America north of Mexico / J. Harpel; ed. by Flora of North America editorial committee. – 2007. – Vol. 27, Bryophyta, part 1. – P. 111–114.

Hedenäs L. *Hamatocaulis* [Электронный ресурс] / L. Hedenäs // Bryophyte Flora of North America, provisional publication. Buffalo Museum of Science. – 2000. – Режим доступа: http://www.mobot.org/plantscience/bfna/V2/CallHamatocaulis.htm (дата обращения 09.10.2013).

Higuchi M. A taxonomic revision of the genus *Gollania* Broth. (Musci) / M. Higuchi // Higuchi M. J. Hattori Bot. Lab. – 1985. – № 59. – P. 1–77.

Holmen K. The mosses of Peary Land, North Greenland / K. Holmen // Meddel. Grønland. – 1960. – Vol. 163 (3). – P. 1–96.

Ignatov M.S. Bryophyte flora of Altai mountains. VII. Hypnaceae and related pleurocarps with bi- or ecostate leaves / M.S. Ignatov, H. Ando, E.A. Ignatova // Arctoa. – 1996. – Vol. 6. – P. 21–112.

Ignatov M.S. Bryophytes of Altai Mountains. I. Study area and history of its bryological exploration / M.S. Ignatov // Arctoa. – 1994. – Vol. 3. – P. 13–27.

Ignatov M.S. Bryophytes of Altai mountains. IV. The family Grimmiaceae (Musci) / M.S. Ignatov, C. Tong // Arctoa. – 1994. – Vol. 4. – P. 67–122.

Ignatov M.S. New records of mosses from North-western Altai mountains / M.S. Ignatov // Acta Bryolichenol. Asiat. – 1990. – Vol. 2, № 1–2. – P. 17–24.

Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. – 2006. – Vol. 15. – P. 1–130.

Ignatov M.S., Milyutina I.A., Koponen T., Long D.G., Ignatova E.A. Taxonomy of *Struckia* (Plagiotheciaceae, Bryophyta) based on Molecular and Morphological Data // Chenia. – 2007. – Vol. 9. – P. 117–125.

Ignatova E.A. A revision of the genus *Lindbergia* (Leskeaceae, Bryophyta) in Russia / E.A. Ignatova, M.S. Ignatov, I.A. Milutina // Arctoa. – 2010. – Vol. 19. – P. 97–116.

Ignatova E.A. *Ditrichopsis baikalensis*, a new species from Asiatic Russia / E.A. Ignatova, O.M. Afonina // Arctoa. – 2010. – Vol. 19. – P. 241–245.

Ignatova E.A. Mosses of Mus-Khaya mountain (Yakutia, Asiaic Russia / E.A. Ignatova, E.I. Ivanova, O.V. Ivanov, M.S. Ignatov // Arctoa. – 2011. – Vol. 20. – P. 211–226.

Ignatova E.A. The genus Neckera (Neckeraceae, Bryophyta) in the Russian Far East / E.A. Ignatova, M.S. Ignatov, V.A. Cherdantseva // Arctoa. – 2009. – Vol. 18. – P. 177–188.

Ireland R.R., Brassard G.R., Schofield W.B., Vitt D. H. Checklist of the mosses of Canada II // Lindbergia. – 1987. – Vol. 13. – P. 1–62.

Iwatsuki Z. Index muscorum japonicarum / Z. Iwatsuki, A. Noguchi // J. Hattori Bot. Lab. – 1973 .– Vol. 37. – P. 299–418.

Kharzinov Z., Portenier N., Ignatova E., Shhagapsoev S., Ignatov M. Rare species and preliminary list of mosses of the Kabardino-Balkaria (Caucasus) // Arctoa. – 2004. – Vol. 13. – P. 33–40.

Koponen T. A Preliminary report on the Mniaceae in Japan / T. Koponen // Hikobia. – 1973. – Vol. 6, № 3–4. – P. 185–202.

Koponen T. Cinclidiaceae, Mniaceae and Plagiomniaceae from Minshan Range, northwestern Sichuan, China / T. Koponen // Hikibia. – 1994. – № 11. – P. 387–406.

Koponen T. Keys for the Mniaceae in Taiwan / T. Koponen // Ann. Bot. Fennici. – 1971. – № 8. – P. 297–304.

Lockhart N. Rare and threatened bryophytes of Ireland / N. Lockhart, N. Hodgetts, D. Holyoak. – Cultra: National Museums Northern Ireland. – 2012. – 638 p. – (National Museums Northern Ireland Publication; № 028).

Marino P. Splachnaceae [Электронный ресурс] / P. Marino // Bryophyte Flora of North America, provisional publication. Missouri Botanical Garden. – 2009. – Режим доступа: http://www.mobot.org/plantscience/BFNA/V2/SplaSplachnaceae.html (дата обращения 09.10.2013).

McQueen C.B. Sphagnaceae Dumortier. Flora of North America north of Mexico / C.B. McQueen, C. Andrus // Flora of North America editorial committee. – 2007. – Vol. 27, Bryophyta, part 1. – P. 45–101.

Murray B.M. A revision of the monotypic genera *Indusiella*, *Aligrimmia* and *Coscinodon* (Musci, Grimmiaceae), with comments on convergent xeromorphical features / B.M. Murray // Bryologist. – 1984. – Vol. 87, № 1. – P. 24–36.

Noguchi A. Illustrated Moss Flora of Japan / A. Noguchi. – Nichinan: Hattori Bot. Lab., 1987. – Pt 1. – P. 1–242; 1988. – Pt 2. – P. 243–492; 1989. – Pt 3. – P. 493–742; 1991. – Pt 1. – P. 743–1012; 1994. – Pt 5. – P. 1013–1253.

Nyholm E. Illustrated flora of Nordic mosses. Fasc. 1. Fissidentaceae – Seligeriaceae / E. Nyholm. – Copenhagen: Lunda, 1987. – 72 p.

Nyholm E. Illustrated moss flora of Fennoscandia. II. Musci / E. Nyholm. – Lund, 1960. – Fasc. 4. – P. 285–407; 1965. – Fasc. 5. – P. 407–647.

O'Shea B.J. Checklist of the mosses of sub-Saharan Africa (version 5, 12/06) / B.J. O'Shea // Tropical Bryology Research Reports. – 2006. – № 6. – P. 1–252.

Pisarenko O.Yu. New moss records from Altai Republik. 1 / O.Yu. Pisarenko // Arctoa. –2007. – Vol. 16. – P. 191.

Podpěra J. Conspectus muscorum Europaeorum / J. Podpěra. – Praha, 1954. – 689 p.

Redfearn P.L. Jr. A newly updated and annotated checklist of Chinese mosses / P.L. Jr. Redfearn, B.C. Tan, S. He / J. Hattori Bot. Lab. – 1996. – № 79. – P. 163–357.

Robinson H. *Conardia*, a new moss genus for *Hypnum compactum* (Hook.) C. Müll. / H. Robinson // Phytologia. – 1976. – Vol. 33. – P. 293–295.

Sharp A.J. The moss flora of Mexico / A.J. Sharp, H. Crum, R.M. Eckel. – Bronx; New York, 1994. – Pt. 1. – 580 p.; Pt. 2. – P. 581–1113.

Shaw A.J. Mielichhoferiaceae [Электронный ресурс] / A.J. Shaw // Bryophyte Flora of North America, provisional publication. Missouri Botanical Garden. – 2009. – Режим доступа: http://www.mobot.org/plantscience/BFNA/V2/MielMielichhoferiaceae.htm (дата обращения 09.10.2013).

Soldán Z. Contribution to moss flora in the southern part of the Baikal Lake / Z. Soldán, L. Pujmanova // Novit. Bot. Univ. Carol. Praha. – 1988. – Vol. 4. – P. 27–38.

Spence J. *Haplodontium* [Электронный ресурс] / J. Spence // Bryophyte Flora of North America, provisional publication. Missouri Botanical Garden. – 2008. – Режим доступа: http://www.mobot.org/plantscience/bfna/V2/BryaHaplodontium.htm (дата обращения 09.10.2013).

Stark L.R. A taxonomic monograph of *Forsstroemia* Lindb. (Bryopsida, Leptodontaceae) / L.R. Stark // J. Hattori Bot. Lab. – 1987. – Vol. 63. – P. 133–218.

Steere W.C. *Mnium andrewsianum*, a new subarctic and arctic moss / W.C. Steere // The Bryologist. – 1958. – Vol. 61, № 3. – P. 173–182.

Steere W.C. The mosses of Arctic Alaska. Bryophytorum Bibliotheca 14 / W.C. Steere. – Vaduz: A.R. Gantner Verlag K.-G., 1978. – 508 p.

Steere W.C. The status and geographical distribution of *Voitia hyperborea* in North America (Musci: Splachnaceae) / W.C. Steere // Bull. Torrey Bot. Club. – 1974. – Vol. 101. – P. 55–63.

Tong Z.G. Notes on some xerophytic mosses in China / Z.G. Tong // Acta Sci. Nat. Univ. Intromongolicae. – 1963. – 2. – P. 73–85.

Tubanova D.Ya. A new species of *Dicranum* (*Dicranaceae*, Bryophytha) from Asiatic Russia / D.Ya. Tubanova, E.A. Ignatova // Arctoa. – 2011. – Vol. 20. – P. 183–190.

Tubanova D.Ya. New localities of red-listed mosses in Buryatia / D.Ya. Tubanova // International Bryological Conference dedicated to 100 year anniversary of R.N. Schljakov. Apatity, Murmansk Province, 24–26th June 2012; Abstracts. – Apatity, 2012. – P. 81–82.

Váňa J. Some new and phytogeographically interesting bryophytes from Central Siberia / J. Váňa, Z. Soldán // Abstracta botanica. – 1985. – Vol. 9. Suppl. 2. – P. 123–144.

Vitt D.H. Taxonomic status of *Tomenthypnum falcifolium* / D.H. Vitt, C.D. Hamilton // The Bryologist. – 1975. – Vol. 78, № 2. – P. 168–177.

Watanabe R. A revision of the family Thuidiaceae in Japan and adjacent areas / R. Watanabe // J. Hattori Bot. Lab. – 1972. – Vol. 36. – P. 171–320.

Xing-jiang L. Pottiaceae / L. Xing-jiang, S. He, Z. Iwatsuki // Moss Flora of China. English Version. – Beijing, NewYork, St.-Louis, Science Press and Missouri Bot. Garden Press. – 2010. – Vol. 2: Fissidentaceae – Ptychomitriaceae. – P. 114–249.

Xing-jiang L. Sphagnaceae / L. Xing-jiang, S. He // Moss flora of China / English version ed. by G. Chien, M.R. Crosby, S. He. – Bejing, New York, St. Louis: Science Press and Missouri Bot. Garden Press, 1999. – Vol. 1: Sphagnaceae – Leucobryaceae. – P. 3–49.

Zander R.H. Flora of North America North of Mexico. Oxford University / R.H. Zander, R.H. Hilpertia. – New-York, 2007. – Vol. 27. – P. 631–633.

Сосудистые растения (плауновидные, папоротниковидные, голосеменные, покрытосеменные)

Абрамова Л.А. Сосудистые растения Байкальского заповедника: Аннотированный список видов / Л.А. Абрамова, П.А. Волкова // Флора и фауна заповедников. – М.: Добросвет, 2011. – Вып. 117. – 112 с.

Аверьянов Л.В. Род башмачок – *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России / Л.В. Аверьянов // Turczaninowia. – 1999. – Т. 2, вып. 2. – С. 5–40.

Агапова Н.Д. Порядок Волчниковые (Thymelaeales) / Н.Д. Агапова // Жизнь растений. – М.: Просвещение, 1981. – Т. 5, ч. 2. – С. 142–145.

Азовский М.Г. Находки редких для Восточной Сибири прибрежно-водных и водных растений по трассе Байкало-Амурской магистрали / М.Г. Азовский // Ботан. журн. – 1981. – Т. 66, № 8. – С. 1218–1220.

Азовский М.Г. Новые находки редких видов водных растений в Прибайкалье / М.Г. Азовский // Изв. СО РАН. Сер. Биол. науки. – 1984. – № 13, вып. 2. – С. 17–19.

Азовский М.Г. Растительность озер Баргузинской долины / М.Г. Азовский // Озера Баргузинской долины. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 141–148.

Азовский М.Г., Бардунов Л.В., Казановский С.Г. и др. Редкие и исчезающие растения Селенгинского Прибайкалья // География и природные ресурсы. – 2001. – № 2. – С. 41–44.

Азовский М.Г., Иванова М.М., Казановский С.Г., Киселева А.А. Флористические находки в Иркутской области и Бурятии // Ботан. журн. – 1999. – Т. 84, № 2. – С. 127–133.

Азовский М.Г., Чепинога В.В. Высшие водные растения озера Байкал. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 157 с.

Алексеев Е.Б. К систематике азиатских овсяниц (*Festuca* L.) / Е.Б. Алексеев // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1978. – Т. 83, № 5. – С. 94–99.

Алексеев Е.Б. Род овсяница (*Festuca* L., Poaceae) в Восточной Сибири / Е.Б. Алексеев // Новости сист. высш. раст. – Л.: Наука, Ленигр. отд-ние, 1983. – Т. 20. – С. 22–66.

Алексеева Е.В. К вопросу экологии эндемика Западного Забайкалья *Astragalus chorinensis* Bunge / Е.В. Алексеева // Вестн. БГУ. – 2009. – № 4: Биология, география. – С. 109–111.

Андронова Е.В. О биологическом разнообразии, семенном размножении in vitro и репатриации орхидных / Е.В. Андронова // Вестник ТвГУ. Сер.: Биология и экология. – 2007. – № 7(35). – С. 8–11.

Аненхонов О.А. Находка *Gastrolychnis violascens* (Caryophyllaceae) в Центральной Сибири / О.А. Аненхонов // Ботан. журн. – 1992. – Т. 77, № 2. – С. 98–99.

Аненхонов О.А. Материалы к флоре заповедника «Джергинский»: двудольные долины р. Джирга / О.А. Аненхонов // Биоразнообразие экосистем Прибайкалья: Тр. гос. заповедника «Джергинский». – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1995. – Вып. 1. – С. 38–49.

Аненхонов О.А. К характеристике популяций *Borodinia tilingii* (Regel) Berkutenko (Brassicaceae) на Баргузинском хребте / О.А. Аненхонов // Разнообразие растительного покрова Байкальского региона: материалы междунар. конф. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1999а. – С. 37–38.

Аненхонов О.А. Пути формирования перигидротермальных флор Прибайкалья / О.А. Аненхонов // Генезис флоры и растительности Байкальской Сибири: материалы конф. «Научные чтения памяти М.Г. Попова» (чтение 17-е). – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1999б. – С. 43–47.

Аненхонов О.А. О некоторых представителях семейства Cyperaceae во флоре Бурятии / О.А. Аненхонов // Turczaninowia. – 2001. – № 4, вып. 4. – С. 64–67.

Аненхонов О.А. Материалы к флоре заповедника «Джергинский»: сосудистые споровые, голосеменные и представители класса однодольных в долине р. Джирга / О.А. Аненхонов // Природа охраняемых территорий Байкальского региона: современное состояние и мониторинг: Тр. Гос. заповедника «Джергинский». – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2005. – С. 41–52.

Аненхонов О.А. Конспект флоры Баунтовской (Ципинской) котловины (Северное Забайкалье) / О.А. Аненхонов // Материалы к флоре Байкальской Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2007. – Вып. 1. – С. 6–46.

Аненхонов О.А. «Следы» изменений климата в экосистемах Забайкалья / О.А. Аненхонов // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: Материалы междунар. конф. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. – Т. 3. – С. 98–100.

Аненхонов О.А., Бадмаева Н.К., Королюк А.Ю., Королюк Е.А., Санданов Д.В. Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Бурятии // Растительный мир Азиатской России. – 2009. – № 1 (3). – С. 73–76.

Аненхонов О.А., Бадмаева Н.К., Тубанова Д.Я. Находки редких и заносных видов сосудистых растений в южной Бурятии // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2013. – Т. 118, вып. 6. – С. 72–73.

Аненхонов О.А., Мартусова Е.Г. Новые местонахождения *Tridactylina kirilowii* (Asteraceae) и *Camptosorus sibiricus* (Aspleniaceae) в Бурятии // Ботан. журн. – 1999. – Т. 84, № 3. – С. 126–129.

Аненхонов О.А., Пыхалова Т.Д. Конспект флоры сосудистых растений Забайкальского национального парка. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. – 228 с.

Аненхонов О.А., Тубанова Д.Я., Чепинога В.В. Падь «Ботыйская яма» на юге Бурятии – бореонеморальный флористический рефугиум и участок рекреационно-культового значения // Современные

проблемы этноэкологии и традиционного природопользования: материалы Всерос. науч.-практ. конф. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2011. – С. 12–16.

Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири: конспект / Е.М. Антипова. – Красноярск: РИО КГПУ, 2003. – 464 с.

Балдаева Р.А. Род Овсяница (*Festuca*) в Байкальской Сибири / Р.А. Балдаева. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2002. – 104 с.

Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств / А.П. Белавская. – Л., 1994. – 64 с.

Белоусова Л.С. Редкие растения СССР / Л.С. Белоусова, Л.В. Денисова, С.В. Никитина // Научные основы охраны природы. – М.: Лесн. пром-ть, 1979. – 216 с.

Беркутенко А.Н. О роде *Borodinia (Cruciferae)* / А.Н. Беркутенко // Ботан. журн. – 2003. – Т. 88, № 11. – С. 129–134.

Биота Витимского заповедника: флора / Л.В. Бардунов, Л.Г. Чечеткина, Т.В. Макрый и др. – Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2005. – 207 с.

Бобовые Северной Евразии / Ю.Р. Росков, Г.П. Яковлев, А.К. Сытин и др. – СПб.: СПГХФА, 1998. – CD-ROM, № гос. регистрации – 0329800179.

Бобров Е.Г. Род стародубка – *Adonis* / Е.Г. Бобров // Флора СССР. – М.; Л., 1937. – Т. 7. – С. 528–539.

Бойков Т.Г. Охрана редких растений бассейна оз. Байкал / Т.Г. Бойков. – Улан-Удэ, 1993. – 20 с.

Бойков Т.Г. К вопросу охраны редких и типичных (эталонных) сообществ бассейна и прилегающих территорий оз. Байкал / Т.Г. Бойков // Состояние и проблемы особо охраняемых территорий Байкальского региона. – Улан-Удэ, 1996. – С. 137–143.

Бойков Т.Г. Редкие и типичные (эталонные) растительные сообщества Байкальской Сибири, нуждающиеся в охране / Т.Г. Бойков. – Улан-Удэ, 1999. – 65 с.

Бойков Т.Г. Редкие растения и фитоценозы Забайкалья: Биология, эколого-географические аспекты и охрана / Т.Г. Бойков. – Новосибирск: Наука, 1999. – 265 с.

Бойков Т.Г. Уникальные объекты растительного мира Центральной Сибири: Разнообразие, пространственно-временное распределение, особенности и перспективы охраны / Т.Г. Бойков. – Новосибирск: Наука, 2005. – 184 с.

Бойков Т.Г. Растительный покров Малханского хребта (Южное Забайкалье) / Т.Г. Бойков. – Новосибирск: Наука, 2010. – 174 с.

Бойков Т.Г., Пыхалова Т.Д., Сэкулич И.Р. Находки редких видов сосудистых растений в Забайкалье (Республика Бурятия) // Turczaninowia. – 2010. – Т. 13, вып. 3. – С. 63–66.

Бойков Т.Г., Рупышев Ю.А. Современное состояние природных популяций *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. в Западном Забайкалье и пути их охраны // Проблемы охраны растительного мира Сибири (21-24 авг. 2001 г.). – Новосибирск: ЦСБС, 2001. – С. 100–102.

Бойков Т.Г., Суткин А.В. Находки редких растений в Западном Забайкалье (Республика Бурятия) // Ботан. журн. – 2007. – Т. 92, № 5. – С. 775–780.

Бойков Т.Г., Суткин А.В. Флористические находки в Республике Бурятия // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2007. – Т. 112, вып. 3. – С. 78–79.

Бойков Т.Г., Суткин А.В. Эколого-фитоценотические особенности горошка Цыдена (*Vicia tsydenii* Malysch.) в южном Забайкалье // Экология. – 2012. – № 5. – С. 1–7.

Боронникова С.В. Генетическая паспортизация редких видов растений рода *Adonis* с использованием ISSR- и IRAR-маркеров / С.В. Боронникова // Изв. Тимирязевской с.-х. акад. – 2009. – № 1. – С. 82–88.

Будаева С.Б. *Craniospermum subvillosum* Lehm. в Баргузинском заповеднике / С.Б. Будаева // Природная и антропогенная динамика наземных экосистем: материалы Всерос. конф. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. тех. ун-та, 2005. – С. 80–82.

Будаева С.Б. Результаты мониторинга редких видов растений в Баргузинском заповеднике / С.Б. Будаева // Тр. ГПБЗ «Баргузинский». – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2006. – Вып. 9. – С. 36–70.

Будаева С.Б., Куркина И.И. Организация мониторинга *Craniospermum subvillosum* Lehm. в Баргузинском заповеднике // Природные комплексы Баргузинского хребта: Тр. ГПБЗ «Баргузинский». – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2006. – Вып. 9. – С. 196–200.

Бурдуковская Г.В., Аненхонов О.А. Флора бассейна реки Иволги и ее антропогенные изменения (Западное Забайкалье). – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2009. – 267 с.

Бухарова Е.В. *Cotoneaster tjuliniae* – эндемик Северного Прибайкалья / Е.В. Бухарова // Первые международные Беккеровские чтения. – Волгоград: Изд-во ТриАС, 2010. – С. 35–36.

Бухарова Е.В. К географии популяций абрикосников Селенгинской Даурии / Е.В. Бухарова // Вестн. БГУ. Сер. 2: Биология. – 2006. – Вып. 8. – С. 109–114.

Бухарова Е.В., Бадмаева Н.К. О редких и реликтовых видах флоры абрикосников (*Armeniaca sibirica* (L.) Lam.) Западного Забайкалья // Проблемы сохранения разнообразия растительного покрова Внутренней Азии: материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Улан-Удэ, 2004. – С. 123–124.

Быченко Т.М. Устойчивость некоторых видов орхидных Южного Прибайкалья к антропогенным воздействиям / Т.М. Быченко // Проблемы сохранения биоразнообразия: Чтения памяти проф. М.М. Кожова. – Новосибирск, 1998. – С. 148–150.

Быченко Т.М. Онтогенетические состояния двух редких видов *Cypripedium macranthon* и *Calypso bulbosa* (Orchidaceae) в Прибайкалье / Т.М. Быченко // Ботан. журн. – 2003. – Т. 88, № 6. – С. 48–58.

Быченко Т.М. Экологический мониторинг орхидных на техногенно нарушенных территориях Южного Прибайкалья / Т.М. Быченко // Вестн. Тверского гос. ун-та. – 2007. – Вып. 3, № 7. – С. 55–62.

Быченко Т.М. Особенности экологии и микоризообразования редкого вида *Calypso bulbosa* (Orchidaceae) в Прибайкалье // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер.: Биология. Экология. – 2008. – Т. 1, № 1. – С. 34–37.

Быченко Т.М. Ботанико-географический анализ орхидных (Orchidaceae) Байкальской Сибири / Т.М. Быченко // Ботан. журн. – 2009. – Т. 94, № 4. – С. 547–557.

Васильева И.М. Система рода *Aquilegia* L. (Ranunculaceae) флоры России и сопредельных государств / И.М. Васильева // Новости сист. высш. раст. – 1996. – Т. 30. – С. 8–28.

Васильченко З.А., Иванова М.М., Киселева А.А. Обзор видов высших растений Байкальского заповедника // Флора Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1978. – С. 49–114.

Васильченко З.А. Сосудистые растения Сохиндинского заповедника: Аннотированный список видов / З.А. Васильченко; под ред. В.С. Новикова // Флора и фауна заповедников. – М., 2003. – Вып. 105. – 87 с.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. – М.: Наука, 1991. – 224 с.

Водопьянова Н.С., Иванова М.М., Малышев Л.И., Петроченко Ю.Н. Новые и редкие растения со Станового нагорья // Новости сист. высш. раст. – 1970. – Т. 7. – С. 294–303.

Волобаев П.А. Род *Elatine* L. в Сибири / П.А. Волобаев // Сиб. биол. журн. – 1991. – № 4. – С. 59–63.

Ворошилов В.Н. Флора советского Дальнего Востока / В.Н. Ворошилов. – М.: Наука, 1966. – 478 с.

Высокогорная флора Станового нагорья: Состав, особенности и генезис / Н.С. Водопьянова и др.; отв. ред. Л.И. Малышев. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1972. – 270 с.

Гамбург К.З., Казановский С.Г. Пути сохранения редких, эндемичных растений Прибайкалья, находящихся под угрозой исчезновения / К.З. Гамбург, С.Г. Казановский // Проблемы и стратегии сохранения биоразнообразия растительного мира Северной Азии: Материалы Всерос. конф. (Новосибирск, 9–11 сентября 2009 г.). – Новосибирск: Изд-во «Офсет», 2009. – С. 51–53.

Гамбург К.З., Казановский С.Г. Вегетативное размножение мегадении Бардунова (*Megadenia bardunovii* M. Pop.), эндемика Тункинской долины // Природоохранная деятельность в современном обществе: материалы междунар. науч.-практ. конф. «Тункинскому национальному парку – 20 лет». – Иркутск: Изд-во ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2011. – С. 37–40.

Ганболд Э. Флора Северной Монголии: (систематика, экология, география, история развития) / Э. Ганболд. – М., 2010. – 254 с.

Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендриариев / отв. ред. А.С. Демидов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 220 с.

Гербарий ботанического сада ИГУ (г. Иркутск) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://bogard.isu.ru/herb/herb.files/listera_cordata.htm (дата обращения 11.11.2013).

Герман Д.А. *Draba baicalensis* Tolm. / Д.А. Герман // Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона. Растения и грибы. 2007–2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://bioaltai-sayan.ru/regnum/species_all.php?right=box-spec-p/draba.php&left=go.php&species=draba_baicalensis (дата обращения: 05.07.2013).

Герман Д.А. Типовой образец *Draba macrophylla* Turcz. и правильное название единственного вида рода *Borodinia* N. Busch (Cruciferae) / Д.А. Герман // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: III междунар. науч.-практ. конф. – Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 2004. – С. 27–29.

Головина Е.О. Петрофитные степи западной части Ононской Даурии: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Е.О. Головина. – СПб., 2009. – 26 с.

Горшкова С.Г. Семейство Повойничковые – Elatinaceae / С.Г. Горшкова // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 15. – С. 261–271.

Горячие источники Байкала: Интернет-сайт [Электронный ресурс]. – http://www.krugobaikal.ru/baikal/горячие_источники_Байкала.htm (дата обращения 16.07.2013).

Гранина Г.Т. Геоботанический анализ растительности / Г.Т. Гранина // Растительность речных экосистем Северного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1992. – С. 10–87.

Гранкина В.П., Надежина Т.П. Солодка уральская. – Новосибирск: Наука, 1991. – 152 с.

Гроссгейм А.А. Род Гусиный Лук – *Gagea* Salisb. / А.А. Гроссгейм // Флора СССР. –М.; Л., 1935. – Т. 4. – С. 61–112.

Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом) / В.И. Грубов. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1982. – 443 с.

Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения) / И.А. Губанов; под ред. Р.В. Камелина. – М.: Валанг, 1996. – 136 с.

Гулин А.А., Краснопевцева А.С., Краснопевцева В.М., Зарубин А.М. Редкие виды растений Южного Прибайкалья: Фотоопределитель. – Иркутск: ООО Оперативная тип. «На Чехова», 2009. – 72 с.

Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири: Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология / И.И. Гуреева. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2001. – 158 с.

Даева О.В. Биологические особенности развития среднеазиатских видов лука в Главном ботаническом саду / О.В. Даева // Экология и интродукция растений. – М.: Наука, 1969. – Т. 9. – С. 110–113.

Дулепова Б.И. Степи горной лесостепи Даурии и их динамика / Б.И. Дулепова. – Чита: Изд-во ЧГПИ, 1993. – 396 с.

Дутина О.П., Малышев Л.И., Алянская Н.С. и др. Ветреница байкальская *Anemonoides baicalensis* (Turcz. ex Ledeb.) Holub // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 50–76.

Дюрягина Г.П. Биология и интродукция *Tridactilina kirilowii* (Asteraceae) / Г.П. Дюрягина // Ботан. журн. – 1983. – Т. 68, № 12. – С. 1672-1681.

Дюрягина Г.П., Иванова М.М. Характеристика ценопопуляций редких видов флоры Бурятии // Ботан. журн. – 1985. – Т. 70, № 11. – С. 1529–1538.

Дягилев В.Ф. К характеристике растительности полуострова Святой Нос, острова Большой Ушканий на оз. Байкал и оз. Рангатуй / В.Ф. Дягилев // Изв. Об-ва по изучению Вост.-Сиб. края. – 1936. – Т. 1, № 56. – С. 99–120.

Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / Т.В. Егорова. – СПб.: Санкт-Петербургская хим.-фарм. акад.; Сент-Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999. – 772 с.

Егорова Т.В., Сипливинский В.Н. Флористические находки в Северо-Западном Прибайкалье // Новости сист. высш. раст. – Л.: Наука, 1970. – Т. 6. – С. 223–254.

Елагин И.Н. Фенология исчезающих видов рода *Cypripedium* / И.Н. Елагин // Сезонная динамика редких и исчезающих видов растений и животных. – М.: Изд-во Моск. фил. Всесоюз. геогр. об-ва СССР, 1980. – С. 23–24.

Елисафенко Т.В. Оценка результатов интродукционной работы на примере редких видов сибирской флоры / Т.В. Елисафенко // Растительный мир Азиатской России. – 2009. – № 2(4). – С. 89–95.

Елисафенко Т.В., Жмудь Е.В., Кривенко Д.А. *Craniospermum subvillosum* (Boraginaceae): состояние популяций и перспективы охраны // Ботан. журн. – 2013. – Т. 98, № 1. – С. 69–83.

Епова Н.А. Материалы по характеристике высокогорных лугов Хамар-Дабана / Н.А. Епова // Изв. биол.-геогр. НИИ ИГУ. – 1958. – Т. 17, вып. 4. – С. 12–56.

Епова Н.А. Опыт дробного районирования Хамар-Дабана (южная часть Средней Сибири) / Н.А. Епова // Проблемы ботаники: Материалы по изучению флоры и растительности высокогорий. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. – Т. 5. – С. 47–62.

Епова Н.А. Реликты широколиственных лесов в пихтовой тайге Хамар-Дабана / Н.А. Епова // Изв. биол.-геогр. НИИ ИГУ. – 1956. – Т. 16, вып. 1–4. – С. 25–61.

Ефимов П. Г. Род *Platanthera* (Orchidaceae) во флоре России. 1. Виды подсекции *Platanthera* секции *Platanthera* / П.Г. Ефимов // Ботан. журн. – 2006. – Т. 91, № 11. – С. 1713–1731.

Ефимов П.Г. Орхидные северо-запада Европейской России / П.Г. Ефимов. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2011. – 211 с.

Ефимов П.Г. Род *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) на территории России / П.Г. Ефимов // Turczaninowia. – 2004. – Т. 7, вып. 3. – С. 8–42.

Ефимов П.Г. Роды *Tulotis* и *Limnorchis* (*Orchidaceae*) во флоре России / П.Г. Ефимов // Ботан. журн. – 2007. – Т. 92, № 9. – С. 1443–1461.

Жмудь Е.В., Елисафенко Т.В., Кривенко Д.А., Верхозина А.В., Звягина Н.С., Дорогина О.В. Состояние ценопопуляций *Astragalus sericeocanus* (Fabaceae) – эндемика восточного побережья озера Байкал // Ботан. журн. – 2012. – Т. 97, № 10. – С. 1310–1320.

Зарипова А.А. Культура зародышей *Paeonia anomala* L. *(Paeoniaceae)* / А.А. Зарипова, И.Ф. Шаяхметов, Р.К. Байбурина // Вестник Башкир. ун-та, 2007. – Т. 12, № 4. – С. 36–37.

Зарубин А.М., Иванова М.М., Ляхова И.Г., Барицкая В.А., Ивельская В.И. Флористические находки в Прибайкалье // Ботан. журн. – 1993. – Т. 78, № 8. – С. 93–101.

Зарубин А.М., Ионычева М.П., Телятников М.Ю. Зарубин А.М. Редкие виды растений Южного Забайкалья // Особенности растительного покрова Байкальской Сибири: сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 152–155.

Зарубин А.М., Ляхова И.Г., Турута А.Е. и др. Конспект флоры сосудистых растений Прибайкальского национального парка. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2005. – 494 с.

Зуев В.В. Весенник сибирский – *Shibateranthis sibirica* (DC.) Nakai / В.В. Зуев, М.Ю. Телятников // Биология растений Сибири, нуждающихся в охране. – Новосибирск: Наука, 1985. – С. 7–16.

Иванова М.М. Высокогорная флора Хамар-Дабана (Южное Прибайкалье): автореф. дис. ... канд. биол. наук / М.М. Иванова. – Иркутск, 1969. – 28 с.

Иванова М.М. Находки во флоре Байкало-Патомского нагорья / М.М. Иванова // Ботан. журн. – 1981. – Т. 64, № 3. – С. 447–455.

Иванова М.М. Находки во флоре берегов оз. Байкал, Южного Приангарья и верхнего течения р. Лены / М.М. Иванова // Turczaninowia. – 1999. – Т. 2, вып. 3. – С. 28–40.

Иванова М.М. Находки во флоре Прибайкалья и Южного Забайкалья / М.М. Иванова // Ботан. журн. – 1991. – Т. 76, № 7. – С. 1007–1016.

Иванова М.М. Новые и редкие виды во флоре Верхнеангарской долины / М.М. Иванова // Ботан. журн. – 1978. – Т. 63, № 12. – С. 1721–1730.

Иванова М.М. Растительность Ушканьих островов / М.М. Иванова // Природа Ушканьих островов на Байкале. – М.: Наука, 1969. – С. 82–172.

Иванова М.М. Редкие растения Верхне-Ангарской долины и их роль в формировании флоры / М.М. Иванова // Растительные ресурсы Забайкалья, их охрана и использование. – Улан-Удэ, 1979. – С. 97.

Иванова М.М. Флора Верхнеангарской долины / М.М. Иванова // Флора Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1978. – С. 174–242.

Иванова М.М. Флористические находки на Байкале и в Прибайкалье / М.М. Иванова // Turczaninowia. – 2003. – Т. 6, вып. 2. – С. 51–78.

Иванова М.М., Азовский М.Г. Флористические находки в Бурятии и Иркутской области // Ботан. журн. – 1998. – Т. 83, № 5. – С. 119–124.

Иванова М.М., Чепурнов А.А. Флора западного участка районов освоения БАМ / М.М. Иванова, А.А. Чепурнов. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1983. – 224 с.

Иванова Н.С. Стратегия охраны *Adonis sibirica* / Н.С. Иванова, Н.С. Данилова, С.З. Борисова // Вестник ЯГУ. – 2005. – Т. 2, № 2. – С. 43–47.

Игнатьева И.П. Онтогенетический морфогенез вегетативных органов пиона уклоняющегося (*Paeonia anomala* L.) / И.П. Игнатьева // Изв. ТСХА. – 1995. – Вып. 4. – С. 108–134.

Иллюстрированная энциклопедия растительного мира Сибири: Высшие растения / гл. ред. В.П. Седельников. – Новосибирск: Изд-во «Арта», 2009. – 392 с.

Ильин М.М. Сем. Selaginellaceae / М.М. Ильин // Флора СССР. – Л., 1934. – Т. 1. – С. 122–126.

Иметхенов А.Б. Карта особо охраняемых природных территорий и объектов Бурятской АССР / А.Б. Иметхенов. – Екатеринбург, 1992.

Иметхенов А.Б. Памятники природы Байкала / А.Б. Иметхенов. – Улан-Удэ: Буряад Үнэн, 2002. – 2-е изд. – 168 с.

Иметхенов А.Б. Тункинский национальный парк / А.Б. Иметхенов // Атлас Республики Бурятия. – М.: Федеральная служба геодезии и картографии России, 2000. – С. 29.

Казазаева М.Т. Эколого-биологические особенности и разнообразие орхидных Западного Забайкалья: анализ структуры и состояние генофонда: дис. ... канд. биол. наук / М.Т. Казазаева. – Улан-Удэ, 2009. – 214 с.

Калюжный С.С. Использование генофонда птеридофитов в озеленении городов юга Байкальской Сибири / С.С. Калюжный // Вестник ИрГСХА. – 2011. – Вып. 44, ч. 8: материалы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием «Проблемы озеленения городов Сибири и сопредельных территорий». – С. 46–54.

Калюжный С.С. К распространению редких видов папоротникообразных из региональных красных книг (Иркутская область, Республика Бурятия) / С.С. Калюжный // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: материалы III междунар. науч. конф. – Томск, 2005. – С. 165.

Камелин Р.В. География и фитоценология *Armeniaca sibirica* (L.) Lam. / Р.В. Камелин // Раст. ресурсы. – 1994. – Т. 30, вып. 1–2. – С. 3–26.

Камелин Р.В. Николай Степанович Турчанинов – русский ботаник: К 200-летию со дня рождения / Р.В. Камелин, А.К. Сытин // Вестн. РАН. – 1997. – Т. 67, № 5. – С. 439–443.

Карнаухова Н.А. Оценка устойчивости ценопопуляций эндемиков Прибайкалья – *Hedysarum zundukii* Peschkova, *Oxytropis triphylla* (Pallas) Pers., *O. popoviana* Peschkova / Н.А. Карнаухова, И.Ю. Селютина, Е.С. Черкасова // Биоразнообразие экосистем Внутренней Азии: материалы всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Улан-Удэ, 2006. – Т. 1. – С. 131–132.

Касьянова Л.Н. Растительность современных эоловых образований на острове Ольхон (озеро Байкал) / Л.Н. Касьянова, М.Г. Азовский // Изв. Самарского науч. центра РАН. – 2009. – Т. 11, № 1 (4). – С. 630–637.

Киселева А.А. Неморальные реликты во флоре побережья оз. Байкал / А.А. Киселева // Ботан. журн. – 1978. – Т. 63, № 11. – С. 1647–1656.

Князев М.С., Куликов П.В., Князева О.И., Семериков В.Л. О межвидовой гибридизации евразиатских видов рода *Cypripedium* (Orchidaceae) и таксономическом статусе *C. ventricosum* // Ботан. журн. – 2000. – Т. 85, № 5. – С. 94–102.

Ковтонюк Н.К. Признаки скульптуры поверхности семян в систематике рода *Primula* (Primulaceae) на примере сибирских видов / Н.К. Ковтонюк // Ботан. журн. – 1999. – Т. 84, № 7. – С. 41-46, 160–163.

Ковтонюк Н.К. Секция *Primula* рода *Primula* L. (Primulaceae) во флоре России / Н.К. Ковтонюк // Растительный мир Азиатской России. – 2013. – № 2 (12). – С. 61–73.

Ковтонюк Н.К. Семейство Primulaceae Batsch ex Borkh. / Н.К. Ковтонюк // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. – Новосибирск: Б.и., 2012. – С. 130–138.

Кожанчиков В.И. Род *Gastrolychnis* (Fenzl.) Reichenb. / В.И. Кожанчиков, А.И. Толмачев // Арктическая флора СССР. – Л.: Наука, 1971. – Вып. 6. – С. 108–116.

Коновалов Н.А. Очерк растительности дельты р. Селенги / Н.А. Коновалов // Тр. Комиссии по изучению озера Байкал. – Л.: Изд-во АН СССР, 1930. – Т. 3. – С. 159–192.

Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / под ред. К.С. Байкова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 640 с.

Конспект флоры Иркутской области: сосудистые растения / В.В. Чепинога и др.; под ред. Л. И. Малышева. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. – 327 с.

Конспект флоры сосудистых растений Забайкальского национального парка / авт.-сост.: О.А. Аненхонов, Т.Д. Пыхалова. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. – 228 с.

Конспект флоры сосудистых растений Прибайкальского национального парка / сост.: А.М. Зарубин, И.Г. Ляхова, А.Е. Турута и др. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2005. – 494 с.

Королюк А.Ю. Эколого-ценотические элементы степной флоры гор Южной Сибири / А.Ю. Королюк, Б.Б. Намзалов // Сиб. экол. журн. – 1999. – № 5. – С. 495–500.

Коропачинский И.Ю. Древесные растения Сибири / И.Ю. Коропачинский. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1983. – 383 с.

Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. – Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2002. – 707 с.

Косович Е.И. Первые находки реликтового папоротника – *Camptosorus sibiricus* (Aspleniaceae) на берегах оз. Байкал / Е.И. Косович // Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков. – СПб., 1998. – Т. 2. – С. 250–251.

Красноборов И.М. О роде *Mannagettaea* H. Smith (Orobanchaceae) / И.М. Красноборов // Новости сист. высш. раст. – 1975. – Т. 12. – С. 248–250.

Краснопевцева А.С. Эколого-биологические особенности редких видов растений (*Primula pallasii* Lehm., *Swertia baicalensis* M. Pop.ex Pissjauk. и *Stemmacantha chamarensis* (Peschkova) Czer.) хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье): автореф. дис. … канд. биол. наук / А.С. Краснопевцева. – Улан-Удэ, 1999. – 20 с.

Краснопевцева А.С. Реликты неморального комплекса во флоре высших сосудистых растений Байкальского заповедника / А.С. Краснопевцева // Вопросы изучения биоразнообразия и мониторинг состояния наземных экосистем Байкальского региона. – Улан-Удэ, 2000. – С. 89–93.

Краснопевцева А.С. Сверция байкальская – *Swertia baicalensis* M. Pop. ex Pissjauk. / А.С. Краснопевцева // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002. – С. 62.

Краснопевцева А.С., Краснопевцева В.М. Изучение и охрана весенних эфемероидов хребта Хамар-Дабан // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. – Барнаул, 2002 . – С. 114.

Краснопевцева А.С., Краснопевцева В.М. Морфометрическая характеристика *Epilobium montanum* L. (хр. Хамар-Дабан, Южное Прибайкалье) // Первые международные Беккеровские чтения (27–29 мая 2010 г.). – Волгоград: ООО «ТриАС», 2010. – Ч. 1. – С. 110–111.

Краснопевцева А.С., Краснопевцева В.М. Новые местонахождения *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. // Turczaninowia. – 2009. – Т. 12, № 3–4. – С. 48–50.

Краснопевцева А.С., Краснопевцева В.М. Редкие виды высших сосудистых растений Бурятии и их охрана // Изв. Самарского науч. центра РАН. – Самара: Изд-во Самарского НЦ РАН, 2012. – Т. 14, № 1 (8). – С. 2147–2150.

Краснопевцева А.С., Краснопевцева В.М., Мартусова Е.Г. Новинки флоры сосудистых растений Байкальского заповедника // Turczaninowia. – 2008. – Т. 11, № 4. – С. 47–49.

Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г. Вальдштейния тройчатая – *Waldsteinia ternata* (Steph.) Fritsch // Красная книга Республики Бурятия. Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002. – С. 159.

Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г. Редкие подмаренники Байкальского заповедника // Биоразнообразие и редкие виды растений Средней Сибири. – Красноярск, 1995. – С. 43–44.

Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г. Эколого-биологические особенности некоторых редких фитоценозов Байкальского заповедника // Эколого-биологические особенности растительности и фитоценозов Забайкалья. – Улан-Удэ, 1989. – С. 3–10.

Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г., Краснопевцева В.М. Кадастр сосудистых растений Байкальского заповедника. – Иркутск: «Репроцентр А1», 2006. – 60 с.

Краснопевцева В.М. Морфометрическая характеристика весенних эфемероидов хребта Хамар-Дабан / В.М. Краснопевцева // История и современность ООПТ Байкальского региона. – Улан-Удэ, 2006. – С. 161–162.

Краснопевцева В.М. Эколого-биологические особенности весенних эфемероидов – реликтов хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье): автореф. дис. … канд. биол. наук. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2007. – 23 с.

Краснопевцева В.М. Эколого-биологические особенности весенних эфемероидов – реликтовых видов растений хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье): дис. … канд. биол. наук / А.С. Краснопевцева. – Улан-Удэ, 2007. – 191 с.

Краснопевцева В.М., Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г. Кадастр сосудистых растений Тункинского национального. – Иркутск: Изд-во «Репроцентр А1», 2007. – 104 с.

Краснопевцева В.М., Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г., Крахмаль Н.Н. Редкие виды растений национального парка «Тункинский». – Иркутск: Изд-во «Репроцентр А1», 2006. – 74 с.

Крестовская Т.В. Типовые образцы таксонов сем. Lamiaceae Martinov Сибири и Российского Дальнего Востока, хранящиеся в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) // Turczaninowia. – 2012. – Т. 15, № 2. – С. 45–58.

Куваев В.Б. Род *Caryopteris* Bunge в СССР / В.Б. Куваев // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1974. – Вып. 3. – С. 129–132.

Куваев В.Б. Ареалы некоторых исчезающих и редких растений Красной книги РСФСР / В.Б. Куваев, А.В. Рыбкин, М.Л. Шелгунова // Krylovia. – 2001. – Т. 3, № 1. – С. 43–52.

Кузеванов В.Я., Сизых С.В. Ресурсы Ботанического сада Иркутского государственного университета: научные, образовательные и социально-экологические аспекты: справ.-метод. пособие. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2005. – 243 с.

Курбатский В.И. К внутриродовой систематике *Potentilla* L. и *Comarum* L. s.l. / В.И. Курбатский // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. – 2008. – № 99. – С. 1–8.

Курочкина Н.Ю. Семенное размножение *Primula macrocalyx (*Primulaceae*)* при интродукции в ЦСБС СО РАН / Н.Ю. Курочкина // Растительный мир Северной Азии: проблемы изучения и сохранения биоразнообразия: материалы Всерос. конф. (Новосибирск, 1–3 окт. 2013 г.). – Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 2013. – С. 91–93.

Лащинский Н.Н.-мл. Флористические находки в Баргузинском заповеднике / Н.Н. Лащинский-мл., Н.И. Троицкая // Сиб. биол. журн. – 1992, № 2. – С. 72–77.

Левичев И.Г. Обзор рода *Gagea* (Liliaceae) во флоре Дальнего Востока / И.Г. Левичев // Ботан. журн. – 1997. – Т. 82, № 12. – С. 77–92.

Ломоносова М.Н. *Stipa* L. – Ковыль / М.Н. Ломоносова // Определитель растений Тувинской АССР. – Новосибирск: Наука, 1984. – С. 311–313.

Ломоносова М.Н. Семейство Маревые – Chenopodiaceae / М.Н. Ломоносова // Флора Сибири. Salicaceae Amaranthaceae. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1992. – Т. 5. – С. 135–183.

Лукс Ю.А. Семейство *Orchidaceae* Juss. – Орхидные, или Ятрышниковые / Ю.А. Лукс // Декоративные травянистые растения. – Л.: Наука, 1977. – Т. 2. – С. 326–376.

Луферов А.Н. Таксономический конспект лютиковых (Ranunculaceae) Дальнего Востока России / А.Н. Луферов // Turczaninowia. – 2004. – Т. 7, № 1. – С. 5–84.

Ляхова И.Г. Флористические находки близ термального источника в Северном Прибайкалье / И.Г. Ляхова // Ботан. журн. – 1989. – Т. 74, № 2. – С. 254–255.

Макрый Т.В. Новые находки *Megadenia bardunovii* М. Pop. в Тункинской долине / Т.В. Макрый, С.Г. Казановский // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. – Барнаул, 2002. – С. 18–19.

Малышев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна: Обзор сосудистых растений, особенности состава и флорогенезис / Л.И. Малышев. – М.; Л.: Наука, 1965. – 368 с.

Малышев Л.И. Разнообразие рода Остролодка (*Oxytropis*) в Азиатской России / Л.И. Малышев // Turczaninowia. – 2008. – Т. 11, вып. 4. – С. 5–141.

Малышев Л.И., Пешкова Г.А. Нуждаются в охране – редкие и исчезающие растения Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1979. – 172 с.

Малышев Л.И., Пешкова Г.А. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1984. – 264 с.

Маняк В.А. Исследование солодки уральской как источника лекарственных препаратов: автореф. дис. ... канд. фарм. наук / В.А. Маняк. – Тарту, 1967. – 21 с.

Маркова Л.П., Латманизова Т.М., Шагова Л.И., Кузнецова Г.А. Семейство Thymelaeaceae // Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства Paeoniaceae – Thymelaeaceae. – Л.: Наука, 1985. – С. 220–226.

Мартусова Е.Г. Новое местонахождение *Tridactilina kirilowii* (Turcz.) Sch. Bip. (Asteraceae) на Хамар-Дабане / Е.Г. Мартусова, А.С. Краснопевцева, В.М. Краснопевцева // Turczaninowia. – 2008. – Т. 11, № 4. – С. 60–61.

Меницкий Ю.Л. Род *Primula* L. / Ю.Л. Меницкий, Н.К. Ковтонюк // Конспект флоры Кавказа. – СПб.; М., 2012. – Т. 3 (2). – С. 324–330.

Мирович В.М. Компонентный состав эфирного масла рододендрона Адамса и мелколистного, произрастающих в Восточной Сибири / В.М. Мирович, Т.А. Коненкина, Г.М. Федосеева // Сиб. мед. журн. – Иркутск, 2008. – Т. 76, № 1. – С. 79–82.

Михайлова М.А. Критический обзор хохлаток (*Corydalis* Vent., Fumariaceae) секции *Archaeocapnos* M. Pop. / М.А. Михайлова // Новости сист. высш. раст. – 1982. – Т. 19. – С. 98–104.

Монголын Ургамлын Улаан Данс Ба Хамгааллын Толовлогооний эмхэтгэл (1-р хэсэг) – Улаанбаатар, 2012. – 189 с.

Мурзаева Р.М. Виды *Caryopteris* и поведение их в условиях Ташкента / Р.М. Мурзаева // Тр. Ботан. сада. – Ташкент, 1949. – Вып. 1. – С. 103–110.

Надежина Т.П. Солодка уральская (*Glycyrrhiza uralensis* Fisch.) в Абакано-Минусинской впадине / Т.П. Надеждина // Растения – источники биологически активных веществ лечебного действия. – М.; Л: Наука, 1965. – С. 165–182.

Намзалов Б.Б. Байкальский фитогеографический узел как новейший центр эндемизма Внутренней Азии / Б.Б. Намзалов // Сиб. экол. журн. – 2009. – Т. 16, № 4. – С. 563–571.

Намзалов Б.Б. Горная лесостепь Баргузинской котловины (Северное Прибайкалье) / Б.Б. Намзалов, Т.Г. Басхаева. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2006. – 143 с.

Намзалов Б.Б. О некоторых западных степных элементах в растительном покрове Забайкалья / Б.Б. Намзалов, Т.М. Гришкина // Проблемы изучения растительного покрова Сибири. – Томск: Изд-во ТГУ, 1995. – С. 112–114.

Намзалов Б.Б. О некоторых интересных находках во флоре Селенгинского среднегорья в Бурятии (Западное Забайкалье) / Б.Б. Намзалов, Т.В. Будаева, М.Б.-Ц. Намзалов // Растительность Байкальского региона и сопредельных территорий: материалы Всерос. науч.-практ. конф. (г. Улан-Удэ, 14–15 окт. 2011 г.) / науч. ред. Б.Б. Намзалов. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2011. – С. 114–121.

Намзалова Б.Д.-Ц. Новый для Байкальской Сибири папоротник *Asplenium nesii* Christ / Б.Д.-Ц. Намзалова, А.И. Шмаков // Turczaninowia. – 2009. – Т. 12, № 3–4. – С. 63–65.

Намзалова Б.Д.-Ц. Хозяйственно-ценные папоротники Республики Бурятия / Б.Д.-Ц. Намзалова, А.И. Шмаков // Вестник гос. аграрного ун-та. – 2009. – № 4 (54). – С. 26–29.

Намзалова Б.Б., Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В., Шмаков А.И. Новые местонахождения видов семейства Aspleniaceae Newman в Бурятии (Западное Забайкалье) // Turczaninowia. – 2010. – Т. 13, № 3. – С. 73–74.

Невский С.А. Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae / С.А. Невский // Флора СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, Ленингр. отд-ние, 1935. – Т. 4. – С. 589–730.

Никитин В.В. Новые таксоны в роде *Viola* (Violaceae) / В.В. Никитин // Ботан. журн. – 2007. – Т. 92, № 3. – С. 385–402.

Никифорова О.Д. Байкальский эндемик *Mertensia serrulata* (Boraginaceae) и его родственные связи / О.Д. Никифорова // Растительный мир Азиатской России. – 2011. – № 1. – С. 36–40.

Никифорова О.Д. Виды ряда *Sibiricae* рода *Mertensia* (Boraginaceae) / О.Д. Никифорова // Фундаментальные

и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы Всерос. конф. (Петрозаводск, 22–27 сент. 2008 г.). – Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 2008. – Ч. 3. – С. 111–113.

Никифорова О.Д. Дикорастущие вики Сибири / О.Д. Никифорова. – Новосибирск: Наука, 1988. – 136 с.

Николаева М.Г. Покой семян / М.Г. Николаева // Физиология семян. – М.: Наука, 1982. – С. 125–183.

Николаева М.Г. Справочник по проращиванию покоящихся семян / М.Г. Николаева, М.В. Разумова, В.Н. Гладкова. – Л.: Наука, 1985. – 347 с.

Овчинникова С. В. Система рода *Craniospermum* (*Boraginaceae*) / С.В. Овчинникова // Ботан. журн. – 2000. – Т. 85, № 12. – С. 77–87.

Овчинникова С.В. Заметки о роде *Anoplocaryum* Ledeb. в Северной Азии / С.В. Овчинникова // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья: материалы междунар. конф. – Чита, 1997. – Т. 1. – С. 49–51.

Овчинникова С.В. Род *Megadenia* – Мегадения / С.В. Овчинникова // Флора Сибири. Berberidaceae – Grossulariaceae. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 7. – С. 50.

Овчинникова С.В. Система и конспект видов рода *Anoplocaryum* (*Boraginaceae*) / С.В. Овчинникова // Растительный мир Азиатской России. – 2013. – № 2 (12). – С. 79–88.

Овчинникова С.В. Ультраскульптура плодов некоторых родов из триб *Eritrichieae* (подтриба *Eritrichiinae*) и *Trigonotideae* (*Boraginaceae*) / С.В. Овчинникова // Ботан. журн. – 2007. – Т. 92, № 2. – С. 228–240.

Определитель растений Бурятии / сост.: О.А. Аненхонов и др.; отв. ред. О.А. Аненхонов. – Улан-Удэ: Изд-во Республ. типогр., 2001. – 672 с.

Определитель растений Тывы. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. – 702 с.

Определитель растений юга Красноярского края. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1979. – 672 с.

Осипов К.И. Еще одна находка *Onoclea sensibilis* (Onocleaceae) в Забайкалье // Ботан. журн. – 1997. – Т. 82, № 11. – С. 89–90.

Осипов К.И. Количественный состав охраняемых видов растений в административных районах Бурятии / К.И. Осипов // Вестник БГУ. Сер. 2: Биология. – 2004. – Вып. 5. – С. 145–158.

Осипов К.И. Флора Витимского плоскогорья (Северное Забайкалье) / К.И. Осипов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2005. – 217 с.

Павлов Н.В. Введение в растительный покров Хангайской горной страны / Н.В. Павлов // Материалы комиссии по исследованию Монгольской и Танну-Тувинской Народных Республик и Бурят-Монгольской АССР. – Л., 1929. – Вып. 2. – С. 3-72.

Паррай Н.В. Эколого-биологические особенности *Amygdalus pedunculata* Pall. в условиях Западного Забайкалья: автореф. дис. … канд. биол. наук / Н.В. Паррай. – Улан-Удэ. – 22 с.

Паутова В.Н. О находках редких для Восточной Сибири видов высших водных растений / В.Н. Паутова, М.Г. Галимулин // Ботан. журн. – 1980. – Т. 65, № 7. – С. 1020–1022.

Пензина Т.А. Трутовые грибы естественных вязовников Бурятии / Т.А. Пензина // Проблемы сохранения биологического разнообразия Южной Сибири: 1-я межрегион. науч.-практ. конф. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 1997. – С. 135–136.

Перечень семян, предлагаемых в обмен Центральным сибирским ботаническим садом СО РАН в 2009–2010 гг. / сост. и отв. ред. О.С. Жирова; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, ЦСБС. – Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2009. – 56 с.

Петров А.Н. Вешенка дубовая – *Pleurotus dryinus* (Fr.) Kumm. / А.Н. Петров // Красная книга Республики Бурятия: редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002. – С. 308.

Петров М.П. К систематике и географии селитрянок (*Nitraria* L.) Азии / М.П. Петров // История флоры и растительности Евразии. – Л.: Наука, 1972. – С. 156–181.

Пешкова Г.А. Новые редкие виды из Восточной Сибири / Г.А. Пешкова // Новости сист. высш. раст. – 1970. – Т. 6. – С. 284–293.

Пешкова Г.А. Семейство Маревые – Chenopodiaceae / Г.А. Пешкова // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1979. – Т. 1. – С. 292–305.

Пешкова Г.А. Степная флора Байкальской Сибири / Г.А. Пешкова. – М.: Наука, 1972. – 208 с.

Пешкова Г.А. Третичные реликты в степной флоре Байкальской Сибири / Г.А. Пешкова // Научные чтения памяти М.Г. Попова. Чтение 12–13. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1972. – С. 25–58.

Пешкова Г.А. Флорогенетический анализ степной флоры гор Южной Сибири / Г.А. Пешкова. – Новосибирск: Наука, Сиб. изд. фирма, 2001. – 192 с.

Плешанов А.С., Пензина Т.А. Рефугии гидротермальных источников Прибайкалья // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Чтения памяти Л.М. Черепнина. – Красноярск, 1996. – С. 134–136.

Плешанов А.С., Плешанова Г.А. Вяз японский в Бурятии // Исследования флоры и растительности Забайкалья. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1998. – С. 16–18.

Плешанов А.С., Плешанова Г.И., Казановский С.Г. Парциальные особенности травяного покрова в селенгинских лесах из вяза японского // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья. – Чита, 1997. – С. 114–115.

Победимова Е.Г. Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae / Е.Г. Победимова // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 15. – С. 481–515.

Положий А.В. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири / А.В. Положий, Э.Д. Крапивкина. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1985. – 158 с.

Положий А.В. Родиола перистонадрезанная – *Rhodiola pinnatifida* Boriss / А.В. Положий, Т.П. Свиридова,

Г.Я. Степанюк // Биология растений Сибири, нуждающихся в охране. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1985. – С. 78–84.

Полынцева Н.А., Утемова Л.Д., Амельченко В.П. и др. Башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 7–18.

Попов М.Г. *Ophioglossum vulgatum* L. на Байкале / М.Г. Попов // Ботан. журн. – 1956. – Т. 44, № 11. – С. 1673.

Попов М.Г. Два новых для флоры СССР рода покрытосеменных растений – *Mannagettaea* H. Smith (Orobanchaceae) и *Megadenia* Max. (Cruciferae) / М.Г. Попов // Ботанические материалы Гербария Ботанического института АН СССР. – М.; Л., 1954. – Т. 16. – С. 3–15.

Попов М.Г. Конспект флоры побережий озера Байкал / М.Г. Попов, В.В. Бусик. – М.; Л.: Наука, 1966. – 216 с.

Попов М.Г. Находка шильника (*Subularia*) в Прибайкалье / М.Г. Попов // Ботан. журн. – 1955. – Т. 40, № 1. – С. 103.

Попов М.Г. Находки полушника (*Isoëtes*) в Средней Сибири / М.Г. Попов // Ботан. журн. – 1951. – Т. 36, № 6. – С. 650.

Попов М.Г. О системе и филогенетическом развитии рода *Mertensia* Roth (Boraginaceae) на основании сравнения американских и азиатских видов / М.Г. Попов // Ботанические материалы Гербария Ботанического института АН СССР. – М.; Л., 1953. – Т. 15. – С. 248–266.

Попов М.Г. Флора Средней Сибири. Т. 1 / М.Г. Попов. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. – 555 с.

Попов М.Г. Флора Средней Сибири. Т. 2 / М.Г. Попов. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. – 918 с.

Попов М.Г. Эндемизм во флоре побережий Байкала и его происхождение / М.Г. Попов // Академику В.Н. Сукачеву к 75-летию со дня рождения. – М.; Л.: Наука, 1956. – С. 442–462.

Попова О.А. *Rhamnus erythroxylon* Pall. и *Rhamnus davurica* Pall. (*Rhamnaceae*) – редкие раннецветущие растения Восточного Забайкалья / О.А. Попова // Проблемы сохранения разнообразия растительного покрова Внутренней Азии: материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием (Улан-Удэ, 7–10 сент. 2004 г.).– Улан-Удэ, 2004. – Ч. 1. – С. 84–85.

Попцов А.В. Очерки по семеноведению / А.В. Попцов, В.И. Некрасов, И.А. Иванова. – М.: Наука, 1981. – 113 с.

Постановление Правительства Республики Бурятия от 07.12.2009 г. № 454 «Об образовании природного парка «Шумак» в местности Шумак Окинского района».

Пошкурлат А.П. Род Горицвет – *Adonis* L. Систематика, распространение, биология / А.П. Пошкурлат. – М.: Наука, 2000. – 199 с.

Пояркова А.И. Род *Caragana* Lam. / А.И. Пояркова // Флора СССР. – М.; Л., 1945. – Т. 11. – С. 327–368.

Пробатова Н.С. Род *Arctopoa* (Griseb.) Probat. (Poaceae): таксономия, числа хромосом, биогеография и дифференциация / Н.С. Пробатова // Комаровские чтения. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – Вып. 49. – С. 89–130.

Пыхалова Т.Д. Аненхонов О.А. Семейство *Orchidaceae* во флоре хребта Улан-Бургасы // Вестник БГУ. Сер. 2, Биология. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1998. – Вып. 1. – С. 132–137.

Пыхалова Т.Д., Аненхонов О.А., Бадмаева Н.К., Сэкулич И.Р., Кривобоков Л.В. Флористические находки в Бурятии // Turczaninowia. – 2009. – Т. 12, № 1–2. – С. 58–61.

Пыхалова Т.Д., Аненхонов О.А., Сэкулич И.Р., Бадмаева Н.К., Тубанова Д.Я., Ломбоцыренов Д.С. Локальная флора бассейна реки Урыкты (Восточное Прибайкалье) // Ботан. журн. – 2008. – Т. 93, № 5. – С. 39–50.

Пыхалова Т.Д., Бойков Т.Г., Аненхонов О.А. Флора хребта Улан-Бургасы (Восточное Прибайкалье). – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 126 с.

Пыхалова Т.Д., Сэкулич И.Р. Новые местонахождения редких видов сосудистых растений в Бурятии // Turczaninowia. – 2012. – Т. 15, № 3. – С. 37–39.

Рабжаева А.Н. Особенности накопления биологически активных веществ *Thymus baicalensis* Serg. в зависимости от экологических факторов: автореф. дис. .... канд. биол. наук / А.Н. Рабжаева. – Улан-Удэ, 2011. – 24 с.

Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. – М.: ГБС РАН; Тула: Гриф и К°, 2005. – 144 с.

Растения Центральной Азии: по материалам Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Вып. 15: Бигнониевые – Колокольчиковые. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006. – 143 с.

Ревушкин А.С. Высокогорная флора Алтая / А.С. Ревушкин. – Томск: Изд-во ТГУ, 1988. – 320 с.

Ревушкин А.С. Новые виды рода *Draba* L. из Горного Алтая / А.С. Ревушкин, А.Л. Эбель // Систематические заметки по материалам Гербария Томского университета. – 1998. – Вып. 90. – С. 4–9.

Ревякина Н.В. Огонек лиловый *Trollius lilacinus* Bunge / Н.В. Ревякина // Биоэкологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 120–133.

Редкие и исчезающие растения Сибири / под ред. Л.И. Малышева, К.А. Соболевской. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1980. – 224 с.

Рекомендации по сохранению Орехокрыльника монгольского (*Caryopteris mongolica* Bunge) и Гармалы чернушковой (*Peganum nigellastrum* Bunge) / Л.С. Белоусова, Г.П. Семенова, М.М. Иванова. – М., 1992. – 15 с.

Рещиков М.А. К вопросу об истории степной растительности Забайкалья и геоботаническом районировании / М.А. Рещиков // Естественные пастбища Забайкалья и приемы повышения устойчивости возделываемых растений к засухе и холоду. – Улан-Удэ, 1971. – С. 71–82.

Рещиков М.А. Новые находки ковылей в Забайкалье / М.А. Рещиков // Ботан. журн. – 1952. – Т. 37, вып. 6. – С. 361–362.

Рещиков М.А. О нахождении ассоциации с эдификатором *Stipa klemenzii* Roschev. в юго-восточном Забайкалье / М.А. Рещиков // Ботан. журн. – 1954. – Т. 39, № 4. – С. 588–591.

Рещиков М.А. Степи Западного Забайкалья / М.А. Рещиков. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – 174 с.

Рожевиц Р.Ю. Род Коротконожка – *Brachypodium* / Р.Ю. Рожевиц // Флора СССР. – М.; Л., 1934. – Т. 2. – С. 593–596.

Рупышев Ю.А. О новых и редких для Республики Бурятия видах сосудистых растений / Ю.А. Рупышев, Т.Г. Бойков, А.В. Суткин // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2010. – Т.115, № 6. – С. 68.

Рупышев Ю.А. Редкие виды растений национального парка «Тункинский» – новые местонахождения, состояние и перспективы охраны / Ю.А. Рупышев // Сиб. экол. журн. – 2009. – Т. 16, № 6. – С. 807–812.

Рупышев Ю.А. Эколого-биологические особенности *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. на территории Южного Прибайкалья / Ю.А. Рупышев // Вестник Бурят. гос. с.-х. акад. им. В. Р. Филиппова. – 2010. – № 2. – С. 85–90.

Рупышев Ю.А., Швецова Н.Е., Суткин А.В., Бойков Т.Г. Флористические находки в Республике Бурятия // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2010. – Т. 115, № 6. – С. 80–81.

Савенкова Т.П. Охраняемые природные территории бассейна озера Байкал / Т.П. Савенкова. – Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2001. – С. 62–64.

Санданов Д.В. Находка *Fritillaria dagana* (Liliaceae) в Монголии / Д.В. Санданов // Растительный мир Азиатской России. – 2013. – № 1 (11). – С. 44–46.

Санчир Ч. Род *Astragalus* L. – Хунчир / Ч. Санчир // Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом). – Л.: Наука, 1982. – С. 156–163.

Сараева Л.И. Редкие виды растений заповедника «Даурский» / Л.И. Сараева // Флора и растительность Даурии: исследования и охрана. – Чита: Изд-во ЗабГПУ, 2004. – С. 90–103.

Сараева Л.И. Сосудистые растения биосферного заповедника «Даурский» и заказника «Цасучейский бор» / Л.И. Сараева, С.В. Горюнова // Ботанические исследования в Даурском заповеднике. – Чита: Поиск, 2007. – Вып. 4. – С. 38–137.

Саутин Е.А. *Tridactilina kirilowii* (Turcz.) Sch. Bip. в природе, опыте интродукции и при репатриации (биоморфология, экология, охрана): автореф. дис. ... канд. биол. наук / Е.А. Саутин. – М., 1996. – 23 с.

Саутин Е.А. Тридактилина Кирилова – *Tridactilina kirilowii* (Turcz.) Sch. Bip. / Е.А. Саутин, О.П. Дутина // Биологические основы охраны редких и исчезающих растений Сибири. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 179–203.

Селютина И.Ю. Находка в Республике Бурятия *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) – эндемика западного побережья оз. Байкал / И.Ю. Селютина, Д.В. Санданов, Е.С. Кониченко // Ботан. журн. – 2010. – Т. 95, № 8. – С. 1163–1169.

Семенова Г.П. *Caryopteris mongholica* (*Verbenaceae*) – редкий вид флоры Сибири. Биология, интродукция / Г.П. Семенова // Ботан. журн. – 1993. – Т. 78, № 1. – С. 85–92.

Семенова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана / Г.П. Семенова. – Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2007. – 408 с.

Семенова Г.П. Характеристика ценопопуляций редких растений Сибири: *Cypripedium guttatum* (Orchidaceae), *Iris laevigata* (Iridaceae), *Viola alexandrowiana*, *V. dactyloides* (Violaceae) / Г.П. Семенова, М.М. Иванова // Ботан. журн. – 1988. – Т. 73, № 6. – С. 135–146.

Сергиевская Л.П. К изучению сибирского *Thymus serpyllum* L. s.l. / Л.П. Сергиевская // Систематические заметки по материалам гербария им. П.Н. Крылова при Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева. – 1953. – № 1–2 (75–76). – С. 9–10.

Сергиевская Л.П. Флора Забайкалья. Вып. 1: *Polypodiaceae – Butomaceae* / Л.П. Сергиевская. – Томск: Изд-во ТГУ, 1966. – 94 с.

Сергиевская Л.П. Флора Забайкалья. Вып. 2: *Gramineae* – Злаковые / Л.П. Сергиевская. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1969. – 148 с.

Сергиевская Л.П. Флора Забайкалья. Вып. 4: *Liliaceae, Iridaceae, Orchidaceae* / Л.П. Сергиевская. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1972. – 70 с.

Синельникова Н.В. Сезонный ритм развития и факторы, влияющие на урожайность плодов *Ribes dikuscha* (Grossulariaceae) в долине р. Колымы (Магаданская область) / Н.В. Синельникова, М.Н. Пахомов // Раст. ресурсы. – 2012. – Т. 48, вып. 4. – С. 492–503.

Скворцов А.К. О видовой самостоятельности, родственных связях и географическом распространении *Circaea caulescens* (Kom.) Hara / А.К. Скворцов // Новости сист. высш. раст. – 1970. – Т. 7. – С. 247–252.

Соболевская К.А. Интродукция растений в Сибири / К.А. Соболевская. – Новосибирск, 1991. – 183 с.

Соболевская К.А. Исчезающие растения Сибири в интродукции / К.А. Соболевская. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1984. – 225 с.

Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 2: Сосудистые растения: [в 2 ч.]. Ч. 1 / авт.-сост.: Ю.Д. Нухимовская, И.А. Губанов, Л.С. Исаева-Петрова, Г.А. Пронькина; отв. ред. В.Н. Павлов. – М., 2003. – 403 с.

Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 2: Сосудистые растения: [в 2 ч.]. Ч. 2 / авт.-сост.: Ю.Д. Нухимовская, И.А. Губанов, Л.С. Исаева-Петрова, Г.А. Пронькина; отв. ред. В.Н. Павлов. – М., 2003. – С. 404–783.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1985. – 398 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1987. – 446 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1988. – 420 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – СПб.: Наука, 1991. – 390 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. – СПб.: Наука, 1996. – 383 с.

Список сосудистых видов растений ГПБЗ «Даурский» по результатам исследований 1994–2011 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.daurzapoved.ru/index.php/ru/home/o-prirode/flora-i-rastitelnost/160-spisok-vidov-sosudistykh-rastenij (дата обращения 20.08.2013).

Степанцова Н.В. Дополнение к «Флоре Сибири» по Приленско-Катангскому флористическому району (Иркутская область) / Н.В. Степанцова // Ботан. журн. – 2010. –Т. 95, № 7. – С. 992–1005.

Степанцова Н.В. Дополнительные местонахождения редких видов растений Приленско-Катангского флористического района Иркутской области / Н.В. Степанцова // Материалы к флоре Байкальской Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2007. – Вып. 1. – С. 141–160.

Степанцова Н.В. Краткий анализ степной флоры Байкало-Ленского заповедника / Н.В. Степанцова // Вестн. Томского гос. ун-та. – 2009. – № 322. – С. 248–250.

Степанцова Н.В. Растительность мыса Малый Солонцовый на Байкале / Н.В. Степанцова // Тр. Байкало-Ленского гос. природного заповедника. – М.: Инкомбук, 1998. – Вып.1. – С. 35–44.

Сулименкина О.Ю. Тубероидные виды орхидных (*Orchidaceae*) Алтайского края (состав, эколого-биологические особенности, проблемы охраны): автореф. дис. ... канд. биол. наук / О.Ю. Сулименкина. – Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 2012. – 17 с.

Суткин А.В. Редкие растения и растительные сообщества в городе Улан-Удэ подлежащие охране / А.В. Суткин // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. – Иркутск, 2009. – С. 251–255.

Суткин А.В. Современное состояние озеленения города Улан-Удэ и перспективы его оптимизации / А.В. Суткин, Е.В. Бухарова, Б.Б. Намзалов // Вестник Иркут. гос. с.-х. акад. – 2011, № 44–8. – С. 105–111.

Суткин А.В. Урбанофлора города Улан-Удэ / А.В. Суткин. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. – 142 с.

Сэкулич И.Р., Аненхонов О.А., Пыхалова Т.Д., Кривобоков Л.В. Антропогенная трансформация реликтовых ильмовников из *Ulmus japonica* в юго-восточном Прибайкалье // Дендрологические исследования в Байкальской Сибири. – Иркутск: СИФИБР СО РАН, 2001. – С. 113–115.

Сэкулич И.Р., Аненхонов О.А., Пыхалова Т.Д., Сэкулич Н.В. Необходимость создания памятника природы «Реликтовая роща ильма японского (Прибайкальский район, Бурятия)» // Районы Бурятии в фокусе экологических проблем Байкальского региона: материалы науч.-практ. конф., Улан-Удэ, апр. 1999 г. – Улан-Удэ: Бурят. гос. ун-т, 1999. – С. 28–29.

Сэкулич И.Р., Пыхалова Т.Д., Бойков Т.Г. Особенности формирования редких растительных сообществ степной зоны Забайкалья // Эколого-биологические особенности растений и фитоценозов Забайкалья. – Улан-Удэ, 1989. – С. 11–16.

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны / И.В. Титаренко. – М.: Аргус, 1996. – 206 с.

Толмачев А.И. *Draba* L. / А.И. Толмачев // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. – Т. 8. – С. 371–454.

Толстиков Г.А., Балтина Л.А., Гранкина В.П., Кондратенко Р.М., Толстикова Т.Г. Солодка. Биоразнообразие, химия, применение в медицине. – Новосибирск: ГЕО, 2007. – 300 с.

Троицкая Н.И. Сосудистые растения Баргузинского заповедника / Н.И. Троицкая, М.А. Федорова. – М.: Произв.-изд. комбинат ВИНИТИ, 1989. – 72 с. – (Флора и фауна заповедников СССР).

Тубанова Д.Я. Качество семян эндемика *Vicia tsydenii* Malysch. (Fabaceae) / Д.Я. Тубанова, Н.К. Бадмаева, М.Г. Буинова // Проблемы интродукции растений в Байкальской Сибири: материалы регион. науч.-практ. семинара (24 мая 2001 г., г. Улан-Удэ). – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2003. – С. 32–34.

Улзийхутаг Н. Бобовые Монголии (таксономия, экология, география, филогения и хозяйственное значение) / Н. Улзийхутаг. – Улаанбаатар, 2003. – 588 с.

Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1990. – 224 с.

Фардеева М.Б. Многолетняя динамика онтогенетической и пространственной структуры ценопопуляций *Cypripedium calceolus* L. / М.Б. Фардеева, Н.А. Чижикова, О.В. Красильникова // Уч. зап. Казан. ун-та. – 2010. – Т. 152, кн. 3. – С. 159–173.

Фардеева М.Б. Онтогенез башмачка настоящего, или Венерина башмачка (*Cypripedium calceolus* L.) / М.Б. Фардеева // Онтогенетический атлас лекарственных растений: учеб. пособие. – Йошкар-Ола, 2002. – Т. 3. – С. 114–123.

Федосеев А.П., Федосеева Г.М., Мирович В.М., Горячкина Е.Г., Бочарова Г.И. Перспективы внедрения в медицинскую практику некоторых видов лекарственных растений Прибайкалья // Сиб. мед. журн. – Иркутск, 2001. – Т. 27, № 3. – С. 70–75.

Филимонова Е.Н. Некоторые итоги введения в культуру видов рода *Rhododendron* L. / Е.Н. Филимонова, С.В. Сизых // Вестник Иркут. гос. с.-х. акад. – 2011. – № 44-5. – С. 126–132.

Филиппов Е.Г. Морфометрический и изоферментный анализ некоторых представителей рода *Cypripedium* России / Е.Г. Филиппов // Материалы II Всерос. науч.-практ. конф. «Биотехнология как инструмент сохранения биоразнообразия растительного мира», 19–21 авг. 2008, г. Волгоград. – Белгород: БелГУ, 2008. – С. 301–305.

Флора Восточной Европы. Т. 9 / отв. ред. Н.Н. Цвелев. – СПб., 1996. – 456 с.

Флора Европейской части СССР. Т. 1: Плаунообразные, хвощеобразные, папоротникообразные, голосеменные, покрытосеменные / отв. ред. Ан.А. Федоров. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1974. – 404 с.

Флора Европейской части СССР. Т. 2: Покрытосеменные / под ред. Ан.А. Федорова. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1976. – 236 с.

Флора Забайкальского природного национального парка / Т.Г. Бойков, О.А. Аненхонов, Т.Д. Пыхалова и др. – Улан-Удэ, 1991. – 136 с.

Флора Забайкалья. Вып. 1: Папоротникообразные, голосеменные, покрытосеменные-однодольные / сост.: Б.А. Федченко, В.Н. Сукачев, Р.Ю. Рожевиц. – Л., 1929. – 104 с.

Флора Забайкалья. Вып. 7: Покрытосеменные – Двудольные (Гераниевые – Кизиловые). – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1975. – 667–760 с.

Флора Сибири. *Araceae – Orchidaceae* (соответствует тому 4). – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1987. – 247 с.

Флора Сибири. *Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae* (соответствует тому 1). – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1988. – 200 с.

Флора Сибири. *Rosaceae* (соответствует тому 8). – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние. – 1988. – 200 с.

Флора Сибири. Т. 2: *Poaceae* (*Gramineae*). – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1990. – 361 с.

Флора Сибири. Т. 3: Cyperaceae. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1990. – 280 с.

Флора Сибири. Т. 5: *Salicaceae – Amaranthaceae*. – Новосибирск: Наука, Сиб. Отд-ние, 1992. – 312 с.

Флора Сибири. Т. 6: *Portulacaceae – Ranunculaceae*. – Новосибирск: ВО «Наука». Сиб. изд. фирма, 1993. – 310 с.

Флора Сибири. Т. 7: *Berberidaceae – Grossulariaceae*. – Новосибирск: ВО «Наука». Сиб. изд. фирма, 1994. – 312 с.

Флора Сибири. Т. 9: *Fabaceae (Leguminosae)*. – Новосибирск: Сиб. изд. фирма ВО «Наука», 1994. – 280 с.

Флора Сибири. Т. 10: *Geraniaceae – Cornaceae*. – Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 1996. – 254 с.

Флора Сибири. Т. 11: *Pyrolaceae – Lamiaceae (Labitae)*. – Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 1997. – 296 с.

Флора Сибири. Т. 12: *Solanaceae – Lobeliaceae*. – Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 1996. – 208 с.

Флора Сибири. Т. 13: *Asteraceae (Compositae)*. – Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1997. – 472 с.

Флора СССР. Т. 2. – Л.: Изд-во АН СССР, 1934. – 778 с.

Флора СССР. Т. 4. – М.; Л., 1935. – 760 с.

Флора СССР. Т. 9. – М.; Л., 1939. – 539 с.

Флора СССР. Т. 12. – М.; Л.: Наука, 1946. – 918 с.

Флора СССР. Т. 14. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – 790 с.

Флора СССР. Т. 19. – М.; Л.: Изд. АН СССР, 1953. – 751 с.

Флора Центральной Сибири. Т. 1: Оноклеевые – Камнеломковые / ред. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1979. – 536 с.

Флора Центральной Сибири. Т. 2: Розоцветные – Астровые / ред. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1979. – С. 537–1048.

Флора / Т.М. Харпухаева, К.И. Осипов, Т.Д. Пыхалова, Д.Я. Тубанова и др. // Бурятия: энциклопедический справочник. – Улан-Удэ: ЭКОС, 2011. – Т. 1: Природа. Общество. Экономика. – С. 74–79.

Фомин А.В. Род гроздовник – *Botrychium* / А.В. Фомин // Флора СССР. – Л., 1934. – Т. 1. – С. 94–100.

Фомин А.В. Род Щитовник – *Dryopteris* / А.В. Фомин // Флора СССР. – Л., 1934. – Т. 1. – С. 30–44.

Фризен Н.В. Новый вид *Allium vodopjanovae* (*Alliaceae*) из Южной Сибири и Монголии / Н.В. Фризен // Ботан. журн. – 1985. – Т. 70, № 9. – С. 1247–1254.

Ханминчун В.М. Сем. 109. *Alliaceae* – Луковые / В.М. Ханминчун, А.А. Красников // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. – С. 548–557.

Харитонов Ю.Д., Бойков Т.Г., Швецова Н.Е., Буинова М.Г. Распространение и запасы сырья *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. в Западном Забайкалье // Разнообразие растительного покрова Байкальского региона. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1999. – С. 96–97.

Худоногова Е.Г. Эколого-фитоценотическая характеристика лекарственных растений Западного Прибайкалья / Е.Г. Худоногова, С.В. Третьякова // Вестн. Иркут. гос. с.-х. акад. – 2011. – № 43. – С. 82–99.

Цвелев Н.Н. Род Овсяница (*Festuca* L.) в СССР / Н.Н. Цвелев // Новости сист. высш. раст. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1972. – Т. 9. – С. 15–46.

Цвелев Н.Н. О роде мятлик (*Poa* L.) в СССР / Н.Н. Цвелев // Новости сист. высш. раст. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1974. – Т. 11. – С. 24–44.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР / Н.Н. Цвелев. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1976. – 788 с.

Цвелев Н.Н. О роде *Trapa* L. (*Trapaceae*) в Восточной Европе и Северной Азии / Н.Н. Цвелев // Новости сист. высш. раст. – СПб.: Наука, 1993. – Т. 29. – С. 99-107.

Цвелев Н.Н. *Circaea lutetiana* L. (Прим. ред.) / Н.Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – СПб., 1996. – Т. 9. – С. 316.

Цингер Н.В. О причинах медленного прорастания пионов / Н.В. Цингер // Тр. Гл. Ботан. сада. – 1951. – Т. 2. – С. 103–145.

Черемушкина В.А. *Allium vodopjanovae* Friesen в каменистых степях Восточного Забайкалья / В.А. Черемушкина, А.Ю. Королюк // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1998. – Т. 103, вып. 1. – С. 71–72.

Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. Вып. 2 / Л.М. Черепнин. – Красноярск: Изд-во Красноярск. педагог. ин-та, 1959. – 240 с.

Черныш К.В. К морфологии спор некоторых представителей сем. Aspleniaceae из Прибайкалья / К.В. Черныш, К.Е. Вершинин, С.С. Калюжный // Первая Российская птеридологическая конференция и школа-семинар по птеридологии (Томск-Барнаул, 2007). – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2007. – С. 176–178.

Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В. Новые местонахождения *Camptosorus sibiricus* Rupr. (Aspleniaceae)

в Селенгинском среднегорье (Западное Забайкалье) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 19–22 окт. 2009 г.). – Барнаул, 2009. – С. 142–143.

Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В. Новые находки *Asplenium altajense* (Kom.) Grub. в Селенгинском среднегорье (Западное Забайкалье) // Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии: Тр. междунар. конф. (Улан-Батор, Монголия, 6–8 сент. 2010 г.). – Улан-Батор: Изд-во Бэмби Сан, 2010. – Т. 2: Стендовые доклады. – С. 267–269.

Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В. О распространении Тонкотрубочника скального (*Stenosolenium saxatile* (Pallas) Turcz.) в Бурятии / Д.Г. Чимитов, О.В. Иметхенова // Перспективы развития и проблемы современной ботаники: Материалы II (IV) Всерос. молодежной науч.-практ. конф. (5–8 окт. 2010 года, г. Новосибирск) / отв. ред. Ю.С. Отмахов. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2010. – С. 239–242.

Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В. О новых местонахождениях *Physochlaina physaloides* (Solanaceae) и *Peganum nigellastrum* (Peganaceae) в Западном Забайкалье // Вестник БГУ. – 2013. – Вып. 4: Биология, география. – С. 78–80.

Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В. Намзалов Б.Б. Находки редких видов растений в Селенгинском среднегорье (Западное Забайкалье) // Вестник БГУ. – 2010. – Вып. 4: Биология, география. – С. 156–158.

Шауло Д.Н. Флора Западного Саяна / Д.Н. Шауло // Turczaninowia. – 2006. – Т. 9, № 1-2. – С. 5–336.

Швецова Н.Е., Бойков Т.Г., Бадмаева Н.К., Буинова М.Г., Харитонов Ю.Д. Лекарственные растения Бурятии и их охрана // Состояние и проблемы особо охраняемых природных территорий Байкальского региона. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1996. – С. 134–137.

Швецова Н.Е., Суткин А.В. Эколого-биологические особенности и перспективы охраны *Menispermum dauricum* DC. (Menispermaceae) в Западном Забайкалье // Сиб. экол. журн. – 2009. – № 6. – С. 843–847.

Швецова Н.Е., Суткин А.В. Репродуктивный потенциал ценопопуляций *Menispermum dauricum* DC. на краю ареала / Н.Е. Швецова, А.В. Суткин // Разнообразие почв и биоты северной и центральной Азии: II междунар. науч. конф., посв. 30-летию Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, 30 июня, 2011 г. Улан-Удэ. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. – Т. 1. – С. 279–280.

Швецова Н.Е., Суткин А.В., Остроградский П.Г., Сараева Л.И. Фитоценотическая и экотопическая приуроченность реликта плиоцена *Menispermum dauricum* DC. // Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии. – Улан-Батор, 2010. – Ч. 2. – С. 269–272.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России / А.И. Шмаков. – Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 1999. – 108 с.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России / А.И. Шмаков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Барнаул: РПК «АРКТИКА», 2009. – 126 с.

Шмаков А.И. Папоротники Северной Азии / А.И. Шмаков. – Барнаул: Арктика, 2011. – 209 с.

Шмаков А.И., Viane R.L.L. Сем. *Ophioglossaceae–Marsileaceae* // Флора Алтая / Под ред. Р.В. Камелина. – Барнаул: АзБука, 2005. – С. 158–295.

Шункова З.Г. Интродукция деревьев и кустарников в Бурятии / З.Г. Шункова. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1979. – 121 с.

Эбель А.Л. Заметки по систематике и географии крестоцветных (Brassicaceae) флоры Алтая / А.Л. Эбель // Turczaninowia. – 2000. – Т. 3, № 3. – С. 18–43.

Эбель А.Л. Дополнение к распространению некоторых редких видов крестоцветных в Хакасии / А.Л. Эбель // Систематические заметки по материалам Гербария Томского университета. – 2003. – Вып. 93. – С. 14–19.

Эбель А.Л. Обзор семейства крестоцветные – Cruciferae (Brassicaceae) во флоре Республики Хакасия / А.Л. Эбель // Turczaninowia. – 2005. – Т. 8, № 1. – С. 11–38.

Экологически ориентированное планирование землепользования в Байкальском регионе. Район дельты реки Селенги / под ред. А.Н. Антипова. – Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2002. – 149 с.

Юрьева О.В. Клональное микроразмножение *Oxytropis triphylla* (*Fabaceae*) / О.В. Юрьева, К.З. Гамбург, С.Г. Казановский // Раст. ресурсы. – 2008. – Т. 44, вып. 3. – С. 36–40.

Anenchonov O.A., Chytry M., Pesout P., Dobsichek I. Vascular plants of the Svjatoj Nos isthmus, lake Baikal // Ecology of the Svjatoj Nos wetlands, lake Baikal. – Praha: Ninox Press, 1992. – P. 151–175.

Anenkhonov O.A., Hodalova I., Valahovič M., Matisova V., Kubinska A., Pišut I. List of vascular plants, lichens and mosses of the Gremjačaja Valley, Barguzinskij Range, East Siberia // Thaiszia. Journal of Botany. – 2001. – Vol. 10. – P. 151–163.

Boyden T.C. The pollination biology of *Calypso bulbosa* var. *americana* (*Orchidaceae*): initial deception by bumblebee visitors / T.C. Boyden // Oecologia. – 1982. – Vol. 55. – P. 178–184.

Chepinoga V.V., Bergmeier E., Rosbakh S.A., Fleckenstein K.M. Classification of aquatic vegetation (*Potametea*) in Baikal Siberia, Russia, and its diversity in a North Eurasian context // Phytocoenologia. – 2012. – Vol. 43, № 1–2. – P. 127–167.

Chytrý M. Syntaxonomy of Vegetation of Svjatoi Nos Peninsula, Lake Baikal. 1. Non forest communities / M. Chytrý, P. Pešout, O.A. Anenchonov // Folia Geobot. Phytotax. – 1993. – Vol. 28. – P. 337–383.

Danihelka J. Vascular plants of the Bol'soj Chivyrkuj river valley, Barguzinskyi range / J. Danihelka, O.A. Anenchonov, M. Chytry // Siberian Naturalist. – Praha: Ninox Press, 1995. – Vol. 1. – P. 91–116.

Danihelka J., Chaloupkova K. Vascular plants of the Bol'šaja Čeremšana valley, Barguzinskij Range // Siberian Naturalist. – Praha: Ninox Press, 1995. – Vol. 1. – P. 117–144.

Efimov P., Jäkäläniemi A., Bogdanov A., Abeli T., Wannas L., Tuomi J. Self-pollination in *Calypso bulbosa* // Journal Europaischen Orchideen. – 2012. – Vol. 44 (2). – P. 349–364.

Flora of China. Vol. 6: Cabombaceae through Trochodendraceae. – Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2001. – 512 p.

Flora of China. Vol.10: Fabaceae. – Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2010. – 642 p.

Flora of China. Vol. 17: Verbenaceae through Solanaceae. – Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1994. – 378 p.

Flora of North America. Vol. 8. – New York, Oxford: Oxford University Press, 2009. – 624 p.

Friesen N. The genus *Allium* L. in the flora of Mongolia / N. Friesen // Feddes Repertorium. – 1995. – Vol. 106, № 1–5. – P. 59–81.

Fu Dezhi. 侧金盏花属 ce jin zhan hua shu = 33. *Adonis* Linnaeus, Sp. Pl. 1: 547. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 242; 1754 / Fu Dezhi, Orbélia R. Robinson // Flora of China. – 2001. – Vol. 6. – P. 389–391.

Higman P.J. Special plant abstract for *Calypso bulbosa* (calypso orchid) / P.J. Higman, M.R. Penskar. – Lansing: Michigan Natural Features Inventory, 1996. – 2 p.

Kaplan Z. Genus *Potamogeton* on the Svjatoj Nos isthmus and in the Barguzinskaja valley, lake Baikal / Z. Kaplan // Siberian Naturalist. – Praha, 1995. – Vol. 1. – P. 73–89.

Kretzschmar H. The orchid genera *Anacamptis, Orchis, Neotinea*: phylogeny, taxonomy, morphology, biology, distribution, ecology and hybridization / H. Kretzschmar, W. Eccarius, H. Dietrich. – Bürgel: EchinoMedia Verlag, 2007. – 544 p.

Moore D. M. *Cephalanthera*, *Epipogium*, *Anacamptis*, *Serapias*, *Calypso*, *Liparis* / D. Moore // Flora Europaea. – Cambrige: Univ. Press, 1980. – Vol. 5. – P. 328–329, 343–344.

Mosquin T. The reproductive biology of *Calypso bulbosa* (Orchidaceae) / T. Mosquin // Canadian Field Naturalist. – 1970. – Vol. 84. – P. 291–296.

Sabitov A.S. *Ribes* from the Russian Far East: Perspectives for breeding / A.S. Sabitov, I.O. Vvedenskaya, K.E. Hummer // Acta Horticulturae. – 2002. – Vol. 585. – P. 161–165.

Turczaninow N. Flora Baicalensi-Dahurica. Pars. 1 / N. Turczaninow. – Mosquae, 1842–1845. – 308 p.

Vakhrameeva M.G., Tatarenko I.V., Varlygina T.I., Torosyan G.K., Zagulskii M.N. Orchids of Russia and Adjacent Countries (within the borders of the former USSR). – Ruggell (Liechtenstein): A. R. G. Gantner Verlag, 2008. – 690 p.

Valachovič M. Vegetation along an altitudinal gradient in the Gremjachaya Valley, Barguzinskij Range, Eastern Siberia / M. Valachovič, O.A. Anenkhonov, I. Hodalova // Biologia, Bratislava. – 2002. – Vol. 57, № 1. – P. 83–100.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

А
Абрикос сибирский 613
Амблиодон беловатый 430
Амилоцистис лапландский 323
Анастрепта оркадская 395
Аномодон Ругеля 417
Аномодон утонченный 416
Апомарсупелла отвороченная 402
Арктомятлик Шишкина 581
Армерия шероховатая 545
Арсеньевия байкальская 604
Асахинея Шоландера 363
Астрагал молочно-белый 517
Астрагал трехгранноплодный 519
Астрагал хоринский 515
Астрагал шелковисто-седой 518

Б
Башмачок вздутоцветковый 562
Башмачок известняковый 559, 686
Башмачок крупноцветковый 560, 686
Бересклет священный 501
Бесшипник сжатый 485
Большеголовник сафлоровидный 481
Борец открытоцветковый 598
Борец Паско 599
Борец тангутский 600
Бородиния крупнолистная 492
Бриория волосовидная 365
Бриория двуцветная 364
Буксбаумия Минакаты 419

В
Вальдштейния тройчатая 621
Вейник солончаковый 583
Верблюдка курчавокрылая 502
Весенник сибирский 605
Ветреница алтайская 602
Вешенка дубовая 327
Вика Цыдена 532
Водосбор зеленоцветковый 603
Водяной орех плавающий 628
Войтия снежная 445
Волчник обыкновенный 627
Вольвариелла вольвовая 328

Г
Гаматокаулис лапландский 443
Гаплодонтиум крупноплодный 418
Гаплокладиум узколистный 447
Гастролихнис Попова 499
Гастролихнис фиолетовый 500
Гетеродермия слегка восходящая 382
Гиалидея звездочка 353
Гилпертия Веленовского 438
Гимномитрион альпийский 403
Гимномитрион изменчивый 404
Гиперфисция приклеенная 383
Гипогимния припудренная 370
Гипогимния пузырчатая 369
Гипогимния чистоватая 371
Гипотрахина глубоковыемчатая 372
Гнездовка камчатская 570
Гнездоцветка клобучковая 571
Голляния вздутая 440
Горнопапоротник окаймленно-споровый 468
Грифола зонтичная 333
Гроздовник виргинский 466
Гроздовник ланцетовидный 463
Гроздовник многораздельный 464
Гроздовник северный 462
Гусинолук зернистый 542
Гусинолук Террачиано 543

Д
Девятиостник северный 585
Дендрискокаулон Умгаусена 355
Дербенник промежуточный 546
Дзанникеллия ползучая 636
Дидимодон тупейший 437
Дитрихопсис байкальский 423
Дождевик гигантский 321
Дремлик зимовниковый 563

Е
Ель сибирская голубая 472, 685

Ж
Жаффюелиобриум широколистный 428
Жирянка обыкновенная 541
Жостер даурский 611

З
Змееголовник Стеллера 538
Золотой корень 506

И
Иватзукия Ишиба 401
Ильм японский 629
Индузиэлла тяньшаньская 427
Инонотус щетинистоволосый 320

К
Каликулярия рыхлая 398
Калипсо луковичная 557
Карагана гривастая 520, 686
Каулиния гибкая 549
Кендырь ланцетолистный 479
Кизильник блестящий 614, 687
Кизильник новый Попова 616
Кизильник Тюлиной 617
Кипрей горный 556
Ковыль Клеменца 593
Ковыль перистый 594, 686
Коккокарпия краснодревесная 345
Коккокарпия пальмовая 346
Коллема пахучая 347
Коллема увядающая 348
Кололеженея почти-Кодамы 405
Конардия компактная 420
Копеечник предбайкальский 523
Кордицепс военный 316
Коротконожка лесная 582
Костенец алтайский 456, 684
Костенец скудный 457
Крашенинниковия тересковая 503
Кривокучник сибирский 458
Крупка байкальская 493
Крушина даурская 611
Кувшинка белая 551, 685
Кувшинка четырехугольная 552
Купальница лиловая 610

Л
Лагопсис мохнатоколосый 539
Лактариус альпийский 337
Лангермания гигантская 321
Лапчатка железистоволосистая 618
Лапчатка Крылова 619
Лапчатка Сергиевской 620
Левзея сафлоровидная 481
Лейкофолиота древесинная 341
Лентинус рыжеватый 329
Лептогиум азиатский 349
Лептогиум Бребиссона 350
Лептогиум Бурнета 351
Лептогиум Гильденбранда 352
Лескуреа согнутая 439
Ликоподиелла заливаемая 452
Линдбергия крупноклеточная 429
Лихеномфалия гудзонская 354
Лобарина ямчатая 360
Лобария восточная 357
Лобария изидиозная 356
Лобария легочная 358, 684
Лобария сетчатая 359
Ловеомицес сибирский 322
Луговик Турчанинова 584
Лук алтайский 475
Лук Водопьяновой 477
Лук мелкоголовый 476
Луносемянник даурский 547
Любка буреющая 575
Любка двулистная 574
Лютик Грея 608
Лютик саянский 609

М
Мак Попова 579
Маннагеттея Гуммеля 577
Маралий корень 481
Мегадения Бардунова 496, 685
Менегацция пробуравленная 374
Мертензия даурская 487
Мертензия мелкопильчатая 489
Мертензия сибирская 490
Миелохроа загнутая 375
Милихгоферия Милихгофера 431

Миндаль черешковый 612, 687
Млечник крохотный 337
Мниум разнолистный 432
Многорядник копьевидный 460, 684
Мутинус собачий 326
Мытник длинноцветковый 625
Мэйсонхэйлея Ричардсона 373
Мятлик иркутский 592

Н
Надбородник безлистный 565
Нардия Брайдлера 412
Некера северная 435
Нефромопсис Комарова 376
Нефромопсис Лаурера 377
Нормандина красивенькая 386

О
Обтузифолиум тупой 408
Овсяница баргузинская 587
Овсяница высокая 586
Овсяница дальневосточная 588
Овсяница Попова 589
Омфалина розоводисковая 342
Онгстремия серёжчатая 422
Оноклея чувствительная 461
Ореас Марциуса 442
Орехокрыльник монгольский 630, 687
Осиновик белый 315
Осока козерогая 509
Остролодочник блестящий 528
Остролодочник волосистоножковый 527
Остролодочник железистый 526
Остролодочник Пешковой 529, 685
Остролодочник Попова 530
Остролодочник сомнительный 525
Остролодочник трехлисточковый 531, 685
Очеретник белый 511

П
Паннария шерстистая 362
Пармелина ялунгская 378
Пеганум чернушкообразный 580, 686
Первоцвет крупночашечный 595
Первоцвет Палласа 596, 687
Перловник высокий 590
Перловник прутьевидный 591
Пизолитус бескорневой 338
Пиксине соредиозная 385
Пилейзиадельфа тонкоклювая 441
Пилолистник бороздчатый 329
Пион марьин корень 578
Плагиомниум острый 433
Плагиохазма японская 397
Плаун можжевельниковый 453, 684
Плаунок швейцарский 454
Плевротус дубовый 327
Повойничек водноперечный 512
Повойничек трехтычинковый 513
Подмаренник трехцветковый 623
Подмаренник удивительный 622
Полушник щетинистый 451
Полынь сантолинолистная 480
Порелла тоненькая 406
Постия распластанная 324
Прострел аянский 607
Протолофозия удлиненная 409
Псевдоомфалина древесинная 340
Пузырница физалисовая 626
Пунктелия грубоватая 379

Р
Ризомниум Эндрюса 434
Риччия сизая 407
Родиола перистонадрезанная 505
Родиола розовая 506
Рододендрон Адамса 514
Рябчик дагана 544

С
Сверция байкальская 533
Селитрянка сибирская 550
Сетконоска сдвоенная 325
Сиродоция шведская 389
Ситовник нилагирийский 510
Скапания сизоголовая 410
Скапания шариконосная 411
Скелетокутис лиловый 334
Смородина дикуша 535
Сморчок арктический 318
Сморчок сомнительный 318
Сныть широколистная 478
Солодка уральская 522
Соссюрея Дорогостайского 483
Стародубка сибирская 601
Стикта темно-бурая 361
Стрелолист трилистный 474
Струкия безжилковая 436
Сфагнум Онгстрёма 444

Т
Тайник сердцевидный 567
Тайник яйцевидный 569
Телиптерис болотный 469
Тетралофозия нитевидная 396
Тетродонциум Броуна 446
Тиллея водная 508
Тимьян еравнинский 540
Тиромицес Кмета 336
Толипелла пролиферирующая 391
Томентипнум серповиднолистный 415
Тонкотрубочник скальный 491
Траметес раковиноносный 335
Тридактилина Кирилова 484
Трутовик зонтичный 333
Трутовик лакированный 319, 684
Трутовик ложноберезовый 331
Трутовик пурпурнозвездный 332
Трутовик чозениевый 330

У
Ужовник обыкновенный 467
Уснея длиннейшая 380, 684
Усноцетрария Океза 381

Ф
Фаеофисция огненосная 384
Фиалка Александрова 632
Фиалка иркутская 634, 687
Фиалка надрезанная 633
Фиалка реснитчато-чашелистиковая 635
Фискомитриум сферический 426
Фискомитриум широкоустьевый 425
Фиссиденс адиантовидный 424
Форниций сафлоровидный 481
Форсстремия Ногучи 421

Х
Хаммарбия болотная 566
Хлоросплениум оливковый 317
Хохлатка пионолистная 537
Хохлатка прицветниковая 536

Ц
Цетрария Анны 366
Цетрелия аляскинская 367
Цефалозия Макоуна 400
Цефалозия мелкодольчатая 399
Цирцея стеблеватая 554
Цирцея четырехбороздчатая 555
Цирцея парижская 555

Ч
Черепоплодник почтишерстистый 486, 685

Ш
Шилолистник водяной 497

Щ
Щитовник мужской 459
Щучка Турчанинова 584, 686

Э
Эверния растопыренная 368
Эвтрема сердцелистная 494
Эгагропила Линнея 390
Эндоптихум агарикоидный 339

Я
Ятрышник шлемоносный 573

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

A

Aconitum chasmanthum Stapf. 598
Aconitum paskoi Worosch. 599
Aconitum tanguticum (Maxim.) Stapf. 600
Adonis apeninna auct non L. 601
Adonis sibirica Patrin ex Ledeb. 601
Aegagropila linnaei Kütz. 390
Aegopodium latifolium Turcz 478
Allium altaicum Pall. 475
Allium tytthocephalum Schult. et Schult. fil. 476
Allium vodopjanovae Friesen 477
Amblyodon dealbatus (Hedw.) P. Beauv. 430
Amblystegium compactum (Drumm. ex Müll. Hal.) Austin 420
Amygdalus pedunculata Pall 612, 687
Amylocystis lapponica (Romell) Singer 323
Amylocystis lapponicus (Romell) Bondartsev et Singer 323
Anastrepta orcadensis (Hook.) Schiffn. 395
Anemonoides altaica (C.A. Mey.) Holub 602
Anemonoides baicalensis (Turcz.) Holub 602
Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener 416
Anomodon rugelii (Müll. Hal.) Keissl. 417
Anoplocaryum compressum (Turcz.) Ledeb. 485
Aongstroemia julacea (Hook.) Mitt. 422
Apomarsupella revoluta (Nees) R.M. Schust. 402
Aquilegia buriatica Peschkova 603
Aquilegia viridiflora Pallas 603
Arctopoa schischkinii (Tzvel.) Probat. 581
Armeniaca sibirica (L.) Lam. 613
Armeria maritima (Mill.) Willd. 545
Armeria scabra Pall. ex Roem. et Schult 545
Arsenjevia baicalensis (Turcz.) Starodub. 604
Artemisia santolinifolia Turcz. ex Bess. 480
Asahinea scholanderi (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb. 363
Asplenium altajense (Kom.) Grub. 456, 684
Asplenium nesii Christ 457
Asplenium exiguum Bedd. 457
Astragalus chorinensis Bunge 515
Astragalus galactites Pall. 517
Astragalus sericeocanus Gontsch. 518
Astragalus trigonocarpus (Turcz.) Bunge 519

B

Barbula perobtusa (Broth.) Chen 437
Borodinia macrophylla (Turcz.) O.E. Schulz 492
Borodinia tilingii (Regel) Berkutenko 492
Botrychium boreale Milde 462
Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Angstr. 463
Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. 464
Botrychium virginianum (L.) Sw. 466
Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. 582
Bryohaplocladium angustifolium (Hampe et Müll. Hal.) R. Watan. et Z. Iwats. 447
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. 364
Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. 365
Buxbaumia minakatae Okam. 419

C

Calamagrostis salina Tzvel. 583
Calycularia laxa Lindb. et H. Arnell. 398
Calypso bulbosa (L.) Oakes 557
Camptosorus sibiricus Rupr. 485
Caragana jubata (Pall.) Poir. 520, 686
Carex capricornis Meinsh. ex Maxim. 509
Caryopteris mongholica Bunge 630, 687
Caulinia flexilis Willd. 549
Cephalozia lacinulata J.B. Jack ex Spruce 399
Cephalozia macounii (Aust.) Aust. 400
Cetraria annae Oxner 366
Cetrelia alaskana (W.L. Culb. et C.F. Culb.) W.L. Culb. et C.F. Culb. 367
Chlorosplenium olivaceum Seaver 317
Circaea lutetiana auct. non L 555
Circaea caulescens (Kom.) Nakai 554
Circaea quadrisulcata (Maxim.) Franch. et Sav. 555
Clitocybula lignicola (Lar. N. Vassiljeva) E. F. Malysheva et O. V. Morozova 340
Coccocarpia erythroxyli (Spreng.) Swinscow et Krog 345
Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. et D. Galloway 346
Collema fragrans (Sm.) Ach. 347
Collema subflacidum Degel. 348
Cololejeunea subkodamae Mizut. 405
Conardia compacta (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob. 420
Cordyceps militaris (Fr.) Link 316
Cordyceps militaris (L.) Link 316
Corispermum ulopterum Fenzl 502
Corydalis bracteata (Steph.) Pers. 536
Corydalis paeonifolia (Steph.) Pers. 537
Cotoneaster lucidus Schlecht. 614, 687
Cotoneaster neo-popovii Czer. 616
Cotoneaster tjuliniae Pojark. ex Peschkova 617
Craniospermum subvillosum Lehm. 486, 685
Cypripedium calceolus L. 559, 686
Cypripedium macranthon Sw. 560, 686
Cypripedium ventricosum Sw. 562

D

Daphne mezereum L. 627
Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel. 355
Dendropolyporus umbellatus (Pers.: Fr.) Jülich 333
Deschampsia turczaninowii Litv. 584, 686
Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fisch. 325
Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fischer 325
Didymodon perobtusus Broth. 437
Ditrichopsis baikalensis Ignatova et Afonina 423
Draba baicalensis Tolm. 493
Dracocephalum stellerianum Hiltebr. 583
Drepanocladus lapponicus (Norrl.) Smirnova 443
Dryopteris filix-mas (L.) Schott 459

E

Elatine hydropiper L. 512
Elatine triandra Schkukhr. 513
Endoptychum agaricoides Czern. 339
Enneapogon borealis (Griseb.) Honda 585
Epilobium montanum L. 556
Epipactis helleborine (L.) Crantz 563
Epipogium aphyllum Sw. 565
Eranthis sibirica DC. 605
Euonymus sacrosancta Koidz. 501
Eutrema cordifolium Turcz. ex Ledeb. 494
Evernia divaricata (L.) Ach. 368

F

Festuca altissima All 586
Festuca bargusinensis Malysch. 587

Festuca extremiorientalis Ohwi 588
Festuca popovii E. Alexeev 589
Fissidens adianthoides Hedw. 424
Fornicium carthamoides (Willd.) R. Kam. 481
Forsstroemia noguchii Stark 421
Fritillaria dagana Turcz. ex Trautv. 544

G
Gagea granulosa Turcz. 542
Gagea terraccianoana Pascher 543
Galium paradoxum Maxim. 622
Galium triflorum Michx. 623
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. 319, 684
Gastrolychnis popovii Peschkova 499
Gastrolychnis violascens Tolm. 500
Glycyrrhiza uralensis Fisch. 522
Gollania turgens (Müll. Hal.) Ando 440
Gyalidea asteriscus (Anzi) Aptroot et Lücking 353
Gymnomitrion alpinum (Gottsche ex Husn.) Schiffn. 403
Gymnomitrion commutatum (Limpr.) Schiffn. 404
Gyromitra ambigua (Karst.) Harmaja 318
Gyromitra ambigua (P. Karst.) Harmaja 318

H
Hamatocaulis lapponicus (Norrl.) Hedenäs 433
Hammarbya paludosa (L.) Kuntze 566
Haplocladium angustifolium (Hampe et Müll. Hal.) Broth. 447
Haplodontium macrocarpum (Hook.) Spence 418
Hedysarum cisbaicalense Malysch. 523
Hegemone lilacina (Bunge) Bunge 610
Heliocybe sulcata (Berk.) Redhead et Ginns 329
Heterodermia subascendens (Asahina) Trass 382
Hilpertia velenovskyi (Schiffn.) R.H. Zander 438
Hyperphyscia adglutinata (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt 383
Hypogymnia bullata Rass. 369
Hypogymnia pseudophysodes (Asahina) Rass. 369
Hypogymnia pulverata (Nyl. ex Cromb.) Elix 370
Hypogymnia submundata (Oxner) Rass. 371
Hypotrachyna sinuosa (Sm.) Hale 372

I
Indusiella thianschanica Broth. et Müll.Hal. 427
Inonotus hispidus (Bull. ex Fr.) Karst. 320
Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst. 320
Isoëtes setacea Durieu 451
Iwatsukia jishibae (Steph.) Kitagawa 401

J
Jaffueliobryum latifolium (Lindb. et Arnell) Thér. 428

K
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. 503

L
Lactarius alpinus Peck 337
Lagopsis eriostachya (Benth.) Ik.-Gal. ex Knorr. 539
Langermannia gigantea (Batsch.) Rostk. 321
Langermannia gigantea (Batsch.: Pers.) Rostk. 321
Leccinum percandidum (J. Blum) Lannoy et Estadès 315
Leccinum percandidum (Vassilk.) Watl 315
Lentinus sulcatus Berk. 329
Lepiota lignicola P. Karst. 341
Leptogium asiaticum P.M. Jørg. 349
Leptogium brebissonii Mont. 350
Leptogium burnetiae C.W. Dodge 351
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl. 352
Lescuraea incurvata (Hedw.) E. Lawton 439
Leucopholiota lignicola (P. Karst.) Harmaja 341
Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalyis 354
Lindbergia brachyptera (Mitt.) Kindb. 429
Lindbergia grandiretis (Lindb. ex Broth.) Ignatov et Ignatova 429
Listera cordata (L.) R. Br. 567
Listera ovata (L.) R. Br. 569
Lobaria isidiosa (Müll. Arg.) Vain. 356
Lobaria orientalis (Asahina) Yoshim. 357
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 358, 684
Lobaria retigera (Bory) Trevis. 359
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. 360
Lobarina scrobiculata (Scop.) Nyl. 360
Lophozia obtusa (Lindb.) Evans 408
Loweomyces sibiricus (Penzina et Ryvarden) Spirin 322
Lycopodiella inundata (L.) Holub 452
Lycopodium juniperoideum Sw. 453, 684
Lythrum intermedium Ledeb. 546

M
Mannagettaea hummelii H. Smith. 577
Marsupella alpina (Gottsche ex Limpr.) H. Bern. 403
Masonhalea richardsonii (Hook.) Kärnefelt 373
Megadenia bardunovii M. Pop. 496, 685
Megadenia pygmaea Maxim. 496
Melica altissima L. 590
Melica virgata Turcz. ex Trin. 591
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. 374
Menispermum dauricum L. 547
Mertensia davurica (Pallas ex Smis) G. Don fil. 487
Mertensia serrulata (Turcz.) DC. 489
Mertensia sibirica (L.) G. Don fil. 490
Mielichhoferia macrocarpa (Hook.) Bruch et Schimp. 418
Mielichhoferia mielichhoferiana (Funck) Loeske 431
Mnium heterophyllum (Hook.) Schwägr. 432
Mutinus caninus (Huds.) Fr. 326
Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr. 326
Myelochroa metarevoluta (Asahina) Elix et Hale 375

N
Nardia breidleri (Limpr.) Lindb. 412
Neckera borealis Noguchi 435
Neottia camtschatea (L.) Reichenb. fil. 570
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter 571
Nephromopsis komarovii (Elenkin) J.C. Wei 376
Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok. 377
Nitraria sibirica Pallas 550
Normandina pulchella (Borrer) Nyl. 386
Nymphaea candida J. Presl. 551, 685
Nymphaea tetragona Georgi 552

O
Obtusifolium obtusum (Lindb.) S.W. Arnell 408
Omphalina discorosea (Pilát) Hering et Kotl. 342
Omphalina hudsoniana (H.S. Jann.) H.E. Bigelow 354
Onoclea sensibilis L. 461
Ophioglossum vulgatum L. 467
Orchis militaris L. 573
Oreas martiana (Hoppe

et Hornsch.) Brid. 442
Oreopteris limbosperma (All.) Holub 468
Oxytropis dubia Turcz. 525
Oxytropis glandulosa Turcz. 526
Oxytropis lasiopoda Bunge 527
Oxytropis nitens Turcz. 528
Oxytropis peschkovae M. Pop. 529, 685
Oxytropis popoviana Peschkova 530
Oxytropis triphylla (Pall.) Pers. 531, 685

P
Paeonia anomala L. 578
Pannaria conoplea (Ach.) Bory 362
Papaver popovii Sipl. 579
Parmelina quercina (Willd.) Hale 378
Parmelina yalungana (Zahlbr.) P.R. Nelson et Kepler 378
Pedicularis longiflora J. Rudolph 625
Peganum nigellastrum Bunge 580, 686
Phaeophyscia pyrrhophora (Poelt) D.D. Awasthi et M. Joshi 384
Physcomitrium eurystomum (Nees) Sendtn. 425
Physcomitrium sphaericum (Ludw.) Brid. 426
Physochlaina physaloides (L.) G. Don fil. 626
Picea obovata Ledeb. var. coerulea Malysch. 472, 685
Pinguicula vulgaris L. 541
Pisolitus arhizus (Scop.) Rauchert 338
Plagiochasma japonicum (Steph.) C. Massal. 397
Plagiomnium acutum (Lindb.) T.J. Kop. 433
Platanthera bifolia (L.) Rich. 574
Platanthera fuscescens (L.) Kraenzl. 575
Pleurotus dryinus (Fr.) Kumm. 327
Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm. 327
Poa ircutica Roshev. 592
Polyporus choseniae (Vassilkov) Parmasto 330
Polyporus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä 331
Polyporus tuberaster (Jacq. ex Pers.) Fr. 332
Polyporus tuberaster Jacq.: Fr. 332
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. 333
Polystichum lonchitis (L.) Roth 460, 684
Porella gracillima Mitt. 406
Postia placenta (Fr.) M.J. Larsen et Lombard 324
Potentilla adenotricha Vodopjanova 618
Potentilla kryloviana Th. Wolf 619
Potentilla sergievskajae Peschkova 620
Primula macrocalyx Bunge 595
Primula pallasii Lehm. 596, 687
Protolophozia elongata (Steph.) Schljakov 409
Pseudoleskea incurvata (Hedw.) Loeske 439
Pseudoomphalina lignicola L. Vass. 340
Pulsatilla ajanensis Regel et Til. 607
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog 379
Pycreus nilagiricus (Hochst. ex Steudel) E.G. Gamus 510
Pylaisiadelpha tenuirostris (Bruch et Schimp. ex Sull.) W.R. Buck 441
Pyxine sorediata (Ach.) Mont. 385

R
Ranunculus grayi Britt. 608
Ranunculus sajanensis M. Pop. 609
Rhamnus davurica Pall. 611
Rhaponticum carthamoides (Willd.) Iljin 481
Rhaponticum orientale (Serg.) Peschkova 481
Rhizomnium andrewsianum (Steere) T. Kop. 434
Rhodiola pinnatifida Boriss. 505
Rhodiola rosea L. 506
Rhododendron adamsii Rehd. 514
Rhynchospora alba (L.) Vahl. 511
Ribes dikuscha Fisch. ex Turcz. 535
Riccia glauca L. 407

S
Sagittaria trifolia L. 474
Saussurea dorogostaiskii Palib. emend Krasnob. et V. Khan. 483
Scapania glaucocephala (Taylor) Austin 410
Scapania sphaerifera Buch et Tuomik. 411
Selaginella helvetica (L.) Spring 454
Sirodotia suecica Kylin 389
Skeletocutis lilacina A. David et Jean Keller 334
Skeletocutis lilacina A. David et Keller 334
Sphagnum aongstroemii Hartm. 444
Spongipellis sibirica (Penzina et Ryvarden) Penzina et Kotiranta 322
Stenosolenium saxatile (Pall.) Turcz. 491
Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach. 361
Stipa klemenzii Roshev. 593
Stipa pennata L. 594, 686
Strukia argentata ssp. *zerovii* (Lazar.) Tan et al. 436
Strukia enervis (Broth.) Ignatov, T.J. Kop. et D.G. Long 436
Subularia aquatica L. 497
Swertia baicalensis M. Pop. ex Pissjauk. 533

T
Tetralophozia filiformis (Steph.) Urmi 396
Tetrodontium brownianum (Dicks.) Schwägr. 446
Thelypteris palustris Schott 469
Thymus eravinensis Serg. 540
Tillaea aquatica L. 508
Tolypella prolifera (A. Braun) Leonh. 391
Tomentypnum falcifolium (Renauld ex Nichols) Tuom. 415
Trachomitum lancifolium (Russan.) Pobed. 479
Trametes conchifer (Schwein.) Pilát 335
Trapa sibirica flerow 628
Trapa natans L. 628
Tridactylina kirilowii (Turcz.) Sch. Bip. 484
Trollius lilacinus Bunge 610
Tulotis fuscescens (L.) Czer. 575
Tyromyces kmetii (Bres.) Bond. et Sing. 336
Tyromyces kmetii (Bres.) Bondartsev et Singer 336

U
Ulmus japonica (Rehd.) Sarg. 629
Usnea longissima Ach. 380, 684
Usnocetraria oakesiana (Tuck.) M.J. Lai et J.C. Wei 381

V
Vicia tsydenii Malysch. 532
Viola alexandrowiana (W. Beck.) Juz. 632
Viola incisa Turcz. 633
Viola ircutiana Turcz. 634, 687
Viola trichosepala (W. Becker) Juz. 635
Voitia nivalis Hornsch. 445
Volvariella volvacea (Fr.) Singer 328

W
Waldsteinia ternata (Steph.) Fritsch 621

Z
Zannichellia repens Boenn. 636
Zannichellia palustris L. 636

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

Динамика состава и природоохранного статуса объектов растительного мира и грибов (1-е, 2-е, 3-е издания Красной книги Республики Бурятия)

Грибы
(составлено Т.М. Харпухаевой)

Вид	Категория в Красной книге РБ			Наличие в Красной книге РФ, 2008
	1-е издание, 1988	2-е издание, 2002	3-е издание, 2013	
Амилоцистис лапландский	–	3	3	–
Вольвариелла вольвовая	–	3	3	–
Инонотус щетинистоволосый	–	2	2	–
Кордицепс военный	–	3	3	–
Лактариус альпийский, млечник крохотный	–	3	3	–
Лангермания гигантская (дождевик гигантский)	–	3	3	–
Лейкофолиота древесинная[1]	–	3	3	+
Ловеомицес сибирский[2]	–	3	3	–
Мутинус собачий	–	3	3	+
Омфалина розоводисковая	–	–	3	–
Осиновик белый	–	3	3	–
Пизолитус бескорневой	–	3	3	–
Пилолистник бороздчатый, лентинус рыжеватый[3]	–	3	3	–
Плевротус дубовый, вешенка дубовая	–	3	3	–
Полипорус зонтичный[4]	–	3	3	+
Полипорус чозениевый, трутовик чозениевый	–	3	3	–
Постия распластанная	–	3	3	–
Псевдоомфалина древесинная[5]	–	3	3	–
Сетконоска сдвоенная	–	3	3	+
Скелетокутис лиловый	–	3	3	–
Сморчок сомнительный, сморчок арктический	–	3	3	–
Тиромицес Кмета	–	3	3	–
Траметес раковиноносный	–	2	2	–
Трутовик лакированный	–	–	3	+
Трутовик ложноберезовый	–	3	3	–
Трутовик пурпурнозвездный	–	3	3	–
Хлоросплениум оливковый	–	3	3	–
Эндоптихум агарикоидный	–	3	3	–
Всего видов	–	26	28	5

Примечания. В Красной книге РБ (2002) были приняты следующие названия:
[1] Лепиота древесинная – [*Lepiota lignicola* P. Karst.]
[2] Спонгипеллес сибирский – [*Spongipellis sibirica* (Penzina et Ryvarden) Penzina et Kotiranta]
[3] Пилолистник бороздчатый, лентинус рыжеватый – [*Lentinus sulcatus* Berk.]
[4] Грифола зонтичная, трутовик разветвленный – [*Dendropolyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Jülich]
[5] Псевдоомфалина древесинная – [*Pseudoomphalina lignicola* L. Vass.]

Лишайники
(составлено Т.М. Харпухаевой)

Вид	Категория в Красной книге РБ			Наличие в Красной книге РФ, 2008
	1-е издание, 1988	2-е издание, 2002	3-е издание, 2013	
Асахинея Шоландера	3	3	7	+
Бриория двуцветная	–	3	3	–
Бриория волосовидная	–	3	3	–
Гетеродермия слегка восходящая	–	–	3	–
Гетеродермия японская	–	3	–	–
Гетеродермия видная	3	–	–	–
Гиалидея звездочка	–	–	3	–
Гиперфисция приклеенная	–	–	3	–
Гипогимния пузырчатая[1]	–	3	3	–
Гипогимния припудренная	–	3	3	–
Гипогимния чистоватая	–	2	2	–
Гипотрахина глубоковыемчатая	–	3	3	–
Дендрискокаулон Умгаусена	–	3	3	–
Коккокарпия краснодревесная	–	3	3	+
Коккокарпия пальмовая	–	3	3	+
Коллема чернеющая	2	–	–	–
Коллема пахучая	–	3	3	–
Коллема увядающая	–	3	3	–
Лептогиум азиатский	–	3	3	+
Лептогиум Бребиссона	–	2	2	+
Лептогиум Бурнета	–	–	7	+
Лептогиум Гильденбранда	–	2	3	+
Лихеномфалия гудзонская[2]	–	3	3	–
Лобария изидиозная	–	3	3	+
Лобария восточная	–	2	2	–
Лобария легочная	2	2	7	+
Лобария сетчатая	–	3	3	–
Лобарина ямчатая[3]	–	3	3	–
Мэйсонхэйлея Ричардсона	–	3	7	+
Менегацция пробуравленная	–	3	3	–
Миелохроа загнутая	–	3	3	–
Нефромопсис Лаурера	3	–	7	+
Нефромопсис Комарова	–	3	3	+
Нормандина красивенькая	–	3	7	–
Паннария шерстистая	–	3	3	–
Пармелина ялунгская[4]	–	3	3	–
Пунктелия грубоватая	–	3	3	–
Пиксине соредиозная	3	3	7	+
Стикта темно-бурая	–	–	2	–
Уснея длиннейшая	3	3	7	–
Усноцетрария Океза	–	–	3	–
Фаеофисция огненосная	–	3	3	–
Цетрария Анны	–	–	2	–
Цетрелия аляскинская	–	3	3	–

Эверния растопыренная	–	–	3	–
Всего видов	7	34	42	13

Примечания. В Красной книге РБ (2002) были приняты следующие названия:
[1] Гипогимния ложновздутая – [*Hypogymnia pseudophysodes* (Asahina) Rass.]
[2] Омфалина гудзонская – [*Omphalina hudsoniana* (H. S. Jann.) H. E. Bigelow]
[3] Лобария ямчатая – [*Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.]
[4] Пармелина дубовая – [*Parmelina quercina* (Willd.) Hale]

Водоросли
(составлено Д.Я. Тубановой)

Вид	Категория в Красной книге РБ			Наличие в Красной книге РФ, 2008
	1-е издание, 1988	2-е издание, 2002	3-е издание, 2013	
Сиродоция шведская	–	–	3	+
Толипелла пролиферирующая	–	–	4	–
Эгагропила Линнея	–	–	4	–
Всего видов	–	–	3	1

Печеночные мхи
(составлено Д.Я. Тубановой)

Вид	Категория в Красной книге РБ			Наличие в Красной книге РФ, 2008
	1-е издание, 1988	2-е издание, 2002	3-е издание, 2013	
Анастрепта оркадская	–	–	3	–
Апомарсупелла отогнутая	–	–	3	+
Гимномитрион альпийский[1]	–	3	3	–
Гимномитрион изменчивый	–	–	3	–
Иватзукия Ишиба	–	–	3	+
Каликулярия рыхлая	–	3	3	–
Кололеженеа почти-Кодамы	–	–	3	–
Нардия Брейдлера	–	–	3	+
Обтузифолиум тупой[2]	–	3	3	–
Плагиохазма японская	–	–	3	+
Порелла тоненькая	–	3	3	–
Протолофозия удлиненная	–	–	3	–
Риччия сизая	–	3	3	–
Скапания сизоголовая	–	–	3	–
Скапания шариконосная	–	1	3	+
Тетралофозия нитевидная	–	–	3	–
Цефалозия Макоуна	–	–	3	–
Цефалозия мелкодольчатая	–	2	2	–
Всего	–	7	18	5

Примечания. В Красной книге РБ (2002) были приняты следующие названия:
[1] Марсупелла альпийская – [*Marsupella alpina* (Gottsche ex Limpr.) H.Bern.]
[2] Лофозия тупая – [*Lophozia obtusa* (Lindb.) Evans]

Листостебельные мхи
(составлено Д.Я. Тубановой)

Вид	Категория в Красной книге РБ			Наличие в Красной книге РФ, 2008
	1-е издание, 1988	2-е издание, 2002	3-е издание, 2013	
Амблиодон беловатый	–	0	0	–
Аномодон Ругеля[1]	–	3	3	–
Аномодон утонченный	–	3	3	–
Буксбаумия Минакаты	–	3	3	–
Войтия снежная	–	1	1	–
Брахитециум Буханана	–	2	–	–
Гаматокаулис лапландский	–	3	3	–
Гаплокладиум узколистный[2]	–	2	3	–
Гаплодонтиум крупноплодный[3]	–	2	2	+
Гилпертия Веленовского	–	–	3	+
Голляния вздутая	–	–	3	–
Дидимодон тупейший	–	3	3	–
Дитрихопсис байкальский	–	–	3	–
Жаффюелиобриум широколистный	–	3	3	–
Индузиэлла тяньшаньская	–	3	3	+
Конардия компактная	–	1	1	–
Лескуреа согнутая[4]	–	3	3	–
Линдбергия крупноклеточная*	–	–	3	+
Милихгоферия Милихгофера	–	3	3	–
Мниум разнолистный	–	3	3	–
Некера северная	–	3	3	+
Онгстремия сережчатая[5]	–	3	3	+
Ореас Марциуса	–	3	3	+
Пилейзиадельфа тонкоклювая	–	3	3	–
Плагиомниум острый	–	3	3	–
Ризомниум Эндрюса	–	3	3	–
Струкия безжилковая[6]	–	3	3	–
Сфагнум Онгстрёма	–	3	3	–
Тетродонциум Броуна	–	3	3	–
Томентипнум серповиднолистный	–	2	3	+
Фискомитриум сферический	–	2	2	–
Фискомитриум широкоустьевый	–	3	3	–
Фиссиденс адиантовидный	–	3	3	–
Форсстремия Ногучи	–	1	1	+
Всего	–	30	33	9

Примечания. а) В Красной книге РБ (2002) были приняты следующие названия:
[1] Аномодон Ругеля – [*Anomodon rugelii* (Müll. Hal.) Keissl.]
[2] Бриогаплокладиум узколистный – [*Bryohaplocladium angustifolium* (Hampe et Müll. Hal.) R. Watan. et Z. Iwats.]
[3] Милихгоферия крупноплодная – [*Mielichhoferia macrocarpa* (Hook.) Bruch et Schimp.]
[4] Псевдолескеа согнутая – [*Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske]
[5] Онгстремиопсис сережчатый – [*Aongstroemiopsis julacea* (Dozy et Molk.) Fleisch.]
[6] Струкия серебристая Зерова – [*Strukia argentata* ssp. *zerovii* (Lazar.) Tan et al.]
б) В Красной книге РФ (2008) принято название:
* Линдбергия короткокрылая – [*Lindbergia brachyptera* (Mitt.) Kindb.]

Сосудистые растения
(составлено О.А. Аненхоновым, Т.Д. Пыхаловой, А.В. Суткиным)

Вид	Категория в Красной книге РБ			Наличие в Красной книге РФ, 2008
	1-е издание, 1988	2-е издание, 2002	3-е издание, 2013	
Плауновидные				
Полушник щетинистый[1]	1	1	2	+
Ликоподиелла заливаемая	3	0	4	–
Плаун можжевельниковый	3	3	3	–
Плаунок швейцарский[2]	3	3	3	–
Плаунок северный	–	3	–	–
Папоротниковидные				
Костенец алтайский	–	4	3	+
Костенец скудный	–	–	3	+
Кривокучник сибирский	3	3	3	–
Щитовник мужской	3	2	2	–
Многорядник копьевидный	3	3	3	–
Оноклея чувствительная	–	1	1	–
Гроздовник северный	3	3	3	–
Гроздовник ланцетовидный	3	3	3	–
Гроздовник многораздельный	3	3	3	–
Гроздовник виргинский	3	3	3	–
Ужовник обыкновенный	3	1	1	–
Горнопапоротник окаймленноспоровый[3]	3	2	2	–
Телиптерис болотный	3	3	3	–
Голосеменные растения				
Ель сибирская голубая	1	1	3	–
Покрытосеменные растения				
Частуха восточная	–	3	–	–
Стрелолист трилистный	–	4	4	–
Лук алтайский[4]	2	2	2	–
Лук мелкоголовый	3	3	3	–
Лук Водопьяновой	–	3	3	–
Сныть широколистная	3	3	3	+
Кендырь ланцетолистный	3	4	4	–
Полынь сантолинолистная	–	3	3	–
Форниций сафлоровидный[5, 6, 7, 8]	2	2	2	+
Соссюрея Дорогостайского[9]	2	2	1	+
Тридактилина Кирилова	2	1	3	+
Бесшипник сжатый	–	–	3	–
Черепоплодник почтишерстистый[10]	3	3	3	–
Мертензия даурская[11]	3	3	3	–
Мертензия мелкопильчатая	3	3	3	+
Мертензия сибирская	–	–	1	–
Тонкотрубочник скальный	3	3	3	–
Бородиния крупнолистная [12, 13]	3	3	3	+
Крупка байкальская	–	3	3	–
Эвтрема сердцелистная	3	3	2	+
Мегадения Бардунова[14]	0	0	1	+
Шилолистник водяной[15]	3	3	3	–

Ясколка континентальная	–	3	–	–
Гастролихнис Попова	–	3	3	–
Гастролихнис фиолетовый	–	3	3	–
Бересклет священный	–	–	3	–
Верблюдка Бардунова	–	3	–	–
Верблюдка курчавокрылая	3	3	3	–
Крашенинниковия терескеновая	–	3	3	–
Родиола перистонадрезанная	2	2	3	–
Родиола розовая	2	2	2	+
Родиола четырехчленная	2	–	–	–
Тиллея водная	–	–	2	+
Осока козерогая	–	3	1	–
Осока рыхлая	–	3	–	–
Осока Малышева	–	3	–	–
Ситовник нилагирийский	–	1	1	–
Очеретник белый	3	3	3	–
Облепиха крушиновая	2	–	–	–
Повойничек водноперечный	3	2	2	–
Повойничек трехтычинковый	–	–	2	–
Арктоус альпийский	3	–	–	–
Филлодоце голубая	3	–	–	–
Рододендрон Адамса	3	3	3	–
Рододендрон даурский	2	–	–	–
Рододендрон Редовского	3	3	–	–
Сверция байкальская	3	3	3	+
Смородина дикуша[16]	3	3	3	–
Астрагал Хоринский	–	4	3	–
Астрагал молочно-белый	–	4	4	–
Астрагал шелковисто-седой	3	3	3	–
Астрагал трехгранноплодный	2	3	3	–
Карагана гривастая	3	3	2	–
Солодка уральская	2	2	2	–
Туполодочник весенний	3	–	–	–
Копеечник предбайкальский	3	3	3	–
Остролодочник сомнительный	–	–	4	+
Остролодочник железистый	–	–	3	+
Остролодочник волосистоножковый[17]	1	1	1	–
Остролодочник блестящий	3	3	3	+
Остролодочник Пешковой	–	3	1	–
Остролодочник промежуточный	–	3	–	–
Остролодочник Попова	–	–	3	–
Остролодочник трехлисточковый[18]	3	3	3	+
Клевер темно-каштановый	3	3	–	–
Вика (Горошек) Цыдена	3	3	1	+
Хохлатка прицветниковая[19]	3	3	3	–
Хохлатка пионолистная	2	2	3	–
Касатик восточный	2	–	–	–
Касатик гладкий	2	–	–	–
Касатик тигровый	2	–	–	–
Касатик Ивановой	–	2	–	–

Голубоглазка северная[20]	3	3	–	–
Змееголовник Стеллера	3	3	3	–
Лагопсис мохнатоколосый	1	0	0	–
Тимьян еравнинский	–	3	3	–
Жирянка обыкновенная	3	3	3	–
Рябчик дагана	3	3	3	+
Гусинолук зернистый[21]	3	2	2	–
Гусинолук Террачиано	–	–	1	–
Красоднев малый	2	–	–	–
Лилия кудреватая	2	–	–	–
Лилия пенсильванская	2	–	–	–
Лилия карликовая	2	–	–	–
Армерия шероховатая[22]	3	3	3	–
Дербенник промежуточный	3	3	3	–
Луносемянник даурский	3	3	3	–
Каулиния гибкая[23]	3	3	3	+
Селитрянка сибирская	–	–	3	–
Кувшинка белая[24]	2	2	2	–
Кувшинка четырехугольная	2	3	3	–
Цирцея стеблеватая	–	3	3	–
Цирцея четырехбороздчатая[25]	–	3	1	–
Кипрей горный	3	2	3	–
Калипсо луковичная	2	2	3	+
Башмачок известняковый[26]	1	2	3	+
Башмачок капельный[27]	2	2	–	–
Башмачок крупноцветковый	1	2	3	+
Башмачок вздутоцветковый	–	–	3	+
Дремлик зимовниковый	3	3	3	–
Надбородник безлистный	2, 3	2	2	+
Хаммарбия болотная	–	–	3	–
Тайник сердцевидный	3	3	3	–
Тайник яйцевидный	3	3	3	–
Гнездовка камчатская	–	3	3	–
Гнездоцветка клобучковая	2	2	7	+
Ятрышник шлемоносный	2	3	3	+
Любка двулистная	2	2	3	–
Любка буреющая	–	–	3	–
Маннагеттея Гуммеля	3	3	3	+
Пион Марьин корень	2	2	3	–
Мак Попова	–	3	3	–
Пеганум чернушкообразный[28]	1	1	3	+
Арктомятлик Шишкина[29]	–	3	3	–
Коротконожка лесная	3	3	3	–
Вейник солончаковый	–	3	3	–
Щучка Турчанинова[30]	3	2	3	+
Девятиостник северный[31]	3	3	3	–
Овсяница высокая	3	3	3	–
Овсяница баргузинская	1, 3	1	1	+
Овсяница дальневосточная	3	3	3	–
Овсяница Попова	–	3	3	–

Перловник высокий	3	3	3	–
Перловник прутьевидный[32]	1	2	2	–
Мятлик иркутский	3	3	3	–
Ковыль Клеменца	3	3	3	–
Ковыль перистый	2	2	2	+
Первоцвет крупночашечный[33]	3	3	3	–
Первоцвет Палласа	3	2	2	–
Борец открытоцветковый	3	3	3	–
Борец Паско	–	–	3	+
Борец тангутский	2	1	1	+
Стародубка сибирская[34]	2	2	3	–
Ветреница алтайская[35]	3	3	3	–
Водосбор зеленоцветковый[36]	–	3	3	–
Арсеньевия байкальская[37, 38]	3	3	3	+
Весенник сибирский[39, 40]	3	3	3	–
Прострел аянский	3	3	3	–
Лютик Грея	3	3	3	–
Лютик саянский	3	3	3	+
Купальница азиатская	2	–	–	–
Купальница лиловая	3	3	3	–
Жостер даурский	–	3	3	–
Жостер краснодревесный	–	3	–	–
Миндаль черешковый	2	2	2	+
Абрикос сибирский	2	2	3	–
Кизильник блестящий	3	3	3	+
Кизильник новый Попова	–	3	3	–
Кизильник Тюлиной	–	3	3	–
Яблоня ягодная	2	–	–	–
Яблоня хамардабанская	3	–	–	–
Лапчатка железистоволосистая	3	3	3	–
Лапчатка Крылова[41]	3	3	3	–
Лапчатка Сергиевской	–	3	3	–
Черемуха обыкновенная	2	–	–	–
Вальдштейния тройчатая	3	2	3	–
Подмаренник удивительный	–	2	2	–
Подмаренник трехцветковый	3	3	2	–
Чозения толокнянколистная	3	–	–	–
Мытник длинноцветковый	3	3	3	–
Очанка Крылова	–	3	–	–
Пузырница физалисовая	–	4	3	–
Волчник обыкновенный[42]	2	2	2	–
Водяной орех плавающий[43]	2	1	1	–
Ильм японский	–	3	3	–
Орехокрыльник монгольский	2	2	1	+
Фиалка Александрова	3	3	3	–
Фиалка надрезанная	–	3	1	+
Фиалка иркутская	3	3	3	–
Фиалка реснитчато-чашелистиковая	–	–	3	–
Дзанникеллия ползучая	–	–	2	–
Всего	133	156	158	41

Примечания

[1] В издании 1988 г. – Полушник щетинковидный – *Isoëtes echinospora* Durieu
[2] В издании 1988 г. – Селагинелла швейцарская – *Selaginella helvetica* (L.) Spring
[3] В издании 1988 и 2002 гг. – Ореоптерис горный
[4] В издании 1988 г. – Лук алтайский, дикий батун
[5] В издании 1988 г. – Большеголовник хамарский, рапонтикум
[6] В издании 1988 г. – Большеголовник восточный – *Rhaponticum orientale* (Serg.) Peschkova
[7] В издании 2002 г. – Большеголовник восточный – *Rhaponticum carthamoides* subsp. *orientale* (Serg.) Soskov
[8] В Красной книге Российской Федерации, 2008 г. – Маралий корень сафлоровидный (стеммаканта сафлоровидная) – *Fornicium carthamoides* (Willd.) R. Kam.
[9] В издании 1988 г. – Соссюрея Дорогостайского – *Saussurea involucrata* (Kar. et Kir.) Sch. Bip.
[10] В издании 1988 г. – Черепоплодник щетинистоватый
[11] В издании 1988 г. – Мертензия желтовато-белая
[12] В издании 1988 г. – Бородиния байкальская – *Borodinia baicalensis* N. Busch
[13] В издании 2002 г. – Бородиния Тилинга – *Borodinia tilingii* (Regel) Berkutenko
[14] В Красной книге Российской Федерации 2008 г. – Мегадения маленькая – *Megadenia pygmaea* Maxim.
[15] В издании 1988 г. – Шильник водяной
[16] В издании 1988 г. – Смородина дикуша, алданский виноград
[17] В издании 2002 г. – Остролодочник волосистый
[18] В издании 1988 г. – Остролодочник трехлистный
[19] В издании 1988 г. – Хохлатка крупноприцветниковая
[20] В издании 1988 г. – Сизиринхий горный
[21] В издании 1988 г. – Гусиный лук зернистый
[22] В издании 2002 г. – Армерия шероховатая – *Armeria maritima* (Mill.) Willd.
[23] В издании 1988 г. – Каулина гибкая
[24] В издании 1988 г. – Кувшинка чисто-белая
[25] В издании 2002 г. – Цирцея парижская – *Circaea lutetiana* L.
[26] В издании 1988 г. – Башмачок настоящий, венерин башмачок
[27] В издании 1988 г – Башмачок пятнистый
[28] В издании 1988 г. – Гармала чернушкообразная
[29] В издании 2002 г. – Мятлик Шишкина
[30] В издании 1988 г. – Луговик Турчанинова
[31] В издании 1988 г. – Девятибородник северный
[32] В издании 1988 г. – Перловник прутовидный
[33] В издании 1988 г. – Первоцвет крупночашечковый
[34] В издании 1988 г. – Адонис апеннинский – *Adonis apennina* L.
[35] В издании 2002 г. – Анемоноидес алтайский
[36] В издании 2002 г. – Водосбор бурятский – *Aquilegia burjatica* Peshkova
[37] В издании 1988 г. – Ветреница байкальская – *Anemonoides baicalensis* (Turcz. ex Ledeb.) Holub
[38] В Красной книге Российской Федерации 2008 г. – Ветреница байкальская – *Anemone baikalensis* Turcz. ex Ledeb.
[39] В издании 1988 г. – Весенник сибирский – *Shibateranthis sibirica* (DC.) Nakai
[40] В издании 2002 г. – Весенник сибирский – *Schibateranthis sibirica* (DC.) Nakai
[41] В издании 1988 г. – Лапчатка Крыловская
[42] В издании 2002 г. – Волчник обыкновенный, волчье лыко
[43] В издании 1988 г. – Водяной орех, чилим, рогульник

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

Перечень таксонов растений, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящихся под угрозой исчезновения (CITES)

Одним из наиболее действенных соглашений в области охраны животного и растительного мира является принятая в 1973 г. в Вашингтоне (Округ Колумбия, США) Конвенция о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения («Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora» – CITES; далее – Конвенция). Она предусматривает пресечение международной торговли и иных перемещений через таможенные границы государств видов животных и растений, внесенных в специальные ее приложения. Участниками этого соглашения к августу 2006 г. являлись 169 государств, включая Российскую Федерацию, а количество биологических видов, подпадающих под действие Конвенции, новая редакция которой действует с 12.06.2013 г., составило около 33 600 (Wikipedia: доступ от 15.11.2013).

Из состава флоры Республики Бурятия под действие Конвенции подпадают только виды растений семейства Орхидные (Ятрышниковые), поскольку все его представители включены в Приложение II (кроме нескольких видов, вошедших в Приложение I). Приложение II включает все виды, которые в данное время хотя и не обязательно находятся под угрозой исчезновения, но могут оказаться под такой угрозой, если торговля образцами этих видов не будет строго регулироваться в целях недопущения способов использования, несовместимых с их выживанием; а также другие виды, которые должны подлежать регулированию, чтобы над торговлей образцами некоторых видов из Приложения I мог быть установлен эффективный контроль.

Согласно критериям, установленным для включения биологических видов в Красную книгу Республики Бурятия, в нее занесено 14 видов из семейства Орхидные, которые одновременно подпадают под действие Конвенции. Еще 17 видов Орхидных флоры Бурятии в Красную книгу республики не занесены. Регулирование и осуществление надзорных мероприятий по этим 17 видам относится, главным образом, к сфере экспортно-импортных операций.

О.А. Аненхонов.

Список видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, подпадающих под действие Конвенции о торговле исчезающими видами дикой фауны и флоры (CITES)

(составлен Ю.А. Рупышевым)

Orchidaceae **– Орхидные, или Ятрышниковые**

1. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes – Калипсо луковичная
2. *Cypripedium calceolus* L. – Башмачок известняковый
3. *Cypripedium macranthon* Sw. – Башмачок крупноцветковый
4. *Cypripedium ventricosum* Sw. – Башмачок вздутоцветковый
5. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик зимовниковый
6. *Epipogium aphyllum* Sw. – Надбородник безлистный
7. *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze – Хаммарбия болотная
8. *Listera cordata* (L.) R. Br. – Тайник сердцевидный
9. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный
10. *Neottia camtschatea* (L.) Reichenb. fil. – Гнездовка камчатская
11. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter – Гнездоцветка клобучковая
12. *Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный
13. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная
14. *Platanthera fuscescens* (L.) Kraenzl. – Любка буреющая

Список видов растений, подпадающих под действие Конвенции о торговле исчезающими видами дикой фауны и флоры (CITES), не занесенных в Красную книгу Республики Бурятия

(составлен Ю.А. Рупышевым)

***Orchidaceae* – Орхидные, или Ятрышниковые**

1. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartman – Пололепестник зеленый
2. *Corallorhiza trifida* Chatel. – Ладьян трехнадрезный
3. *Cypripedium guttatum* Sw. – Башмачок капельный
4. *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Mueller) Soo – Пальчатокоренник кровавый
5. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo – Пальчатокоренник Фукса
6. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo – Пальчатокоренник мясо-красный
7. *Dactylorhiza meyeri* (Reichenb. fil.) Aver. – Пальчатокоренник Мейера
8. *Dactylorhiza psychrophila* (Schlechter) Aver. – Пальчатокоренник холодолюбивый
9. *Dactylorhiza salina* (Turcz. ex Lindley) Soo – Пальчатокоренник солончаковый
10. *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. et Kir.) Nevski – Пальчатокоренник теневой
11. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая
12. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – Кокушник длиннорогий
13. *Herminium monorchis* (L.) R. Br. – Бровник одноклубневый
14. *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski – Лизиелла малоцветковая
15. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная
16. *Platanthera hologlolottis* Maxim. – Любка цельногубая
17. *Spiranthes amoena* (Bieb.) Sprengel – Скрученник приятный

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

Перечень таксонов растений, не включенных в Красную книгу Республики Бурятия, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде

Приводимый в настоящем приложении список не является официальным основанием для организации охраны включенных в него видов.

Данный список содержит виды, которые по разным причинам пока не занесены в Красную книгу, но являются довольно редкими, либо наблюдается негативная динамика их популяций (сокращение численности популяций и/или сокращение числа местонахождений), либо имеются иные причины для включения видов. Фактически это виды, называемые бионадзорными, являются потенциальными «кандидатами» на занесение в Красную книгу. Задача приводимого списка видов – привлечь к ним особое внимание специалистов при планировании и реализации научно-исследовательских, проектно-изыскательских, экспертно-оценочных и других работ. В соответствии с этим при выполнении различных работ (например, ОВОС и т.п.), равно как и научных исследований специалистам рекомендуется выделять специальный раздел, посвященный комментариям по состоянию популяций видов из данного списка на той или иной территории Бурятии либо в масштабах всей республики.

Разумеется, в последующие издания Красной книги могут быть включены не только виды из данного списка, но и любые иные, для которых станет известно, что имеется или возникла угроза их существованию на территории республики.

Взаимоотношения списка бионадзорных видов со списком видов, подпадающих под действие CITES (приложение 2.2), заключаются в следующем. Последний имеет определенный юридический статус, но распространяется только на экономическую сферу – коммерческий оборот растений и регулирует межгосударственные экспортно-импортные отношения. Список бионадзорных видов не имеет юридического статуса и обращен в основном к исследовательским, экспертным, образовательным учреждениям, негосударственным природоохранным организациям и т.д.

В настоящий список включены виды только сосудистых растений. В связи с существенно более низким уровнем изученности флоры водорослей, мохообразных, лишайников и грибов на территории Бурятии, составление списков «кандидатов» на занесение в Красную книгу из этих групп пока не представляется возможным.

К настоящему времени в данный список внесены виды, исключенные из предыдущего издания Красной книги Республики Бурятия, а также виды, для которых на основании флористических данных известно следующее:

– вид является эндемиком территории Республики Бурятия либо его ареал значительной частью расположен в ее пределах;

– известны сравнительно немногочисленные местонахождения на территории Республики Бурятия;

– по территории Бурятии проходит граница ареала вида.

Дополнительным аргументом для включения в бионадзорный список может являться (но не обязательно является) включение вида в Красные книги соседних субъектов Федерации либо наличие рекомендаций специалистов о необходимости принятия охранных мер, сделанных в научных публикациях.

В представленном перечне виды расположены в пределах отделов в алфавитном порядке латинских названий семейств, а внутри них – в алфавитном порядке латинских названий родов и видов.

Предисловие к перечню подготовлено О.А. Аненхоновым, собственно перечень составлен Т.Д. Пыхаловой и О.А. Аненхоновым.

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Плаунок северный – *Selaginella borealis* (Kaulf.) Rupr.

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Костенцовые – Aspleniaceae

Костенец северный – *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.
Костенец зеленый – *Asplenium viride* Huds.

ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Кипарисовые – Cupressaceae

Можжевельник даурский – *Juniperus davurica* Pall.

Частуховые – Alismataceae

Частуха восточная – *Alisma orientale* (Sam.) Juz.

Луковые – Alliaceae

Лук удинский – *Allium udinicum* Antsupova

Астровые, или Сложноцветные – Asteraceae (Compositae)

Полынь Ледебура – *Artemisia ledebouriana* Bess.
Полынь рутолистная – *Artemisia rutifolia* Steph. ex Spreng.
Соссюрея даурская – *Saussurea davurica* Adams
Соссюрея мелкозубчатая – *Saussurea denticulata* Ledeb.
Соссюрея Крылова – *Saussurea krylovii* Schischk. et Serg.
Соссюрея белолистная – *Saussurea leucophylla* Schrenk

Бурачниковые – Boraginaceae

Аргузия розмаринолистная – *Argusia rosmarinifolia* (Willd.) Steven
Мертензия длинностолбиковая – *Mertensia stylosa* (Fisch.) DC.

Гвоздичные – Caryophyllaceae

Ясколка континентальная – *Cerastium continentale* (Peschkova) N. Vlassova

Маревые – Chenopodiaceae

Верблюдка Бардунова – *Corispermum bardunovii* M. Pop. ex Lomonosova

Осоковые – Cyperaceae

Осока Малышева – *Carex malyschevii* Egor.
Осока рыхлая – *Carex laxa* Wahlenb.

Вересковые – Ericaceae

Рододендрон Редовского – *Rhododendron redowskianum* Maxim.

Бобовые – Fabaceae

Астрагал коротколистный – *Astragalus brevifolius* Ledeb.
Астрагал хмелевидный – *Astragalus lupulinus* Pall.
Астрагал острошероховатый – *Astragalus scaberrimus* Bunge
Остролодочник железистолистный – *Oxytropis adenophylla* M. Pop.
Остролодочник баргузинский – *Oxytropis bargusinensis* Peschkova
Остролодочник беловатый – *Oxytropis candicans* (Pall.) DC.
Остролодочник промежуточный – *Oxytropis interposita* Sipl.
Остролодочник мелколистный – *Oxytropis microphylla* (Pall.) DC.
Остролодочник томпудский – *Oxytropis tompudae* M. Pop.
Остролодочник Варлакова – *Oxytropis varlakovii* Serg.
Клевер темно-каштановый – *Chrysaspis spadicea* (L.) Greene

Ирисовые – Iridaceae

Голубоглазка северная – *Sisyrinchium septentrionale* Bicknell
Касатик Ивановой – *Iris ivanovae* V. Doronkin

Губоцветные – Lamiaceae

Змееголовник Попова – *Dracocephalum popovii* Egor. et Sipl.
Шлемник повислый – *Scutellaria dependens* Maxim.

Вертляницевые – Monotropaceae

Подъельник обыкновенный – *Monotropa hypopitys* L.

Наядовые – Najadaceae

Наяда морская – *Najas marina* L.

Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae

Башмачок капельный – *Cypripedium guttatum* Sw.

Лизиелла малоцветковая – *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski
Любка цельногубая – *Platanthera hologlolottis* Maxim.

Заразиховые – Orobanchaceae

Заразиха голубая – *Orobanche caesia* Reichenb.
Заразиха Крылова – *Orobanche krylovii* G. Beck

Маковые – Papaveraceae

Мак ольхонский – *Papaver olchonense* Peschkova

Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Кострец Короткого – *Bromopsis korotkiji* (Drob.) Holub
Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.
Овсяница чуйская – *Festuca tschujensis* Reverd.
Болотник Стеллера – *Limnas stelleri* Trin.

Синюховые – Polemoniaceae

Флокс сибирский – *Phlox sibirica* L.

Гречишные – Polygonaceae

Таран баргузинский – *Aconogonon bargusinense* (Peschkova) Sojak

Портулаковые – Potrulacaceae

Монция родниковая – *Montia fontana* L.

Рдестовые – Potamogetonaceae

Рдест туполистный – *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch.

Лютиковые – Ranunculaceae

Прострел узколистный – *Pulsatilla angustifolia* Turcz.

Крушиновые – Rhamnaceae

Жостер краснодревесный – *Rhamnus erythroxylon* Pall.

Розоцветные – Rosaceae

Лапчатка Мартьянова – *Potentilla martjanovii* Polozh.

Санталовые – Santalaceae

Ленец тувинский – *Thesium tuvense* Krasnob.

Камнеломковые – Saxifragaceae

Селезеночник Альберта – *Chrysosplenium albertii* Malysch.
Селезеночник байкальский – *Chrysosplenium baicalense* Maxim.
Селезеночник Седакова – *Chrysosplenium sedakowii* Turcz.

Норичниковые – Scrophulariaceae

Очанка Крылова – *Euphrasia krylovii* Serg.

Ежеголовниковые – Sparganiaceae

Ежеголовник злаковидный – *Sparganium gramineum* L.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

Фотографические материалы



Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. Фото А.Н. Петрова



Уснея длиннейшая на кедре – *Usnea longissima* Ach. Фото Т.М. Харпухаевой



Плаун можжевельниковый – *Lycopodium juniperoideum* Sw. Фото Н.В. Степанцовой



Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Фото И.Р. Сэкулич



Костенец алтайский – *Asplenium altajense* (Kom.) Grub. Фото С.С. Калюжного



Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis* (L.) Roth. Фото С.С. Калюжного



Черепоплодник почтишерстистый – *Craniospermum subvillosum* Lehm. Фото Д.В. Санданова



Мегадения Бардунова – *Megadenia bardunovii* M. Pop. Фото Н.В. Степанцовой



Ель сибирская голубая – *Picea obovata* Ledeb. var. *coerulea* Malysch. Фото Н.В. Степанцовой



Остролодочник Пешковой – *Oxytropis peschkovae* M. Pop. Фото Н.В. Степанцовой



Кувшинка белая – *Nymphaea candida* J. Presl. Фото Е.В. Бухаровой



Остролодочник трехлисточковый – *Oxytropis triphylla* (Pall.) Pers. Фото Н.В. Степанцовой



Карагана гривастая – *Caragana jubata* (Pall.) Poir.
Фото И.Р. Сэкулич



Башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw. Фото Е.В. Бухаровой





Башмачок известняковый – *Cypripedium calceolus* L.
Фото Д.В. Санданова



Щучка Турчанинова – *Deschampsia turczaninowii* Litv.
Фото Е.В. Бухаровой

Пеганум чернушкообразный – *Peganum nigellastrum* Bunge.
Фото Д.Г. Чимитова



Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.
Фото И.Р. Сэкулич



Миндаль черешковый – *Amygdalus pedunculata* Pall. – Фото Л.В. Кривобокова



Миндаль черешковый – *Amygdalus pedunculata* Pall. – Фото Д.Я. Тубановой



Первоцвет Палласа – *Primula pallasii* Lehm. Фото Н.В. Степанцовой



Кизильник блестящий – *Cotoneaster lucidus* Schlecht. Фото Н.В. Степанцовой



Фиалка иркутская – *Viola ircutiana* Turcz. Фото Н.В. Степанцовой



Орехокрыльник монгольский – *Caryopteris mongholica* Bunge. Фото Д.В. Санданова

Официальное справочное издание

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов

Печатается по решению Министерства природных ресурсов Республики Бурятия
и ученого совета ИОЭБ СО РАН

Ответственный редактор Н.М. Пронин

Художник Д.Т. Олоев
Редакторы Г.В. Кашина, Е.И. Борисова

Подписано в печать 20.12.2013. Формат 72×102 1/16. Печать офсетная. Бумага мелованная.
Гарнитура Pragmatica. Усл. печ. л. 55,5. Уч.-изд. л. 67,5. Тираж 600.

Редакционно-издательский отдел Изд-ва БНЦ СО РАН
670047 г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8.

Отпечатано в типографии ООО «PrintLeto»
Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 104.